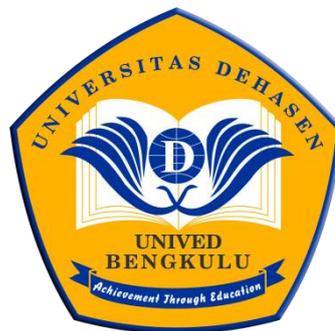


**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM KELAYAKAN
PENERIMA BANTUAN PKH MENGGUNAKAN METODE
*MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE BASIC
OF RATIO ANALYSIS (MOORA)***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

**WIDIA SARI
NPM :21010044**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DEHASEN
BENGKULU
2025**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM KELAYAKAN
PENERIMA BANTUAN PKH MENGGUNAKAN METODE
*MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE BASIC
OF RATIO ANALYSIS (MOORA)***

SKRIPSI

Oleh :

**WIDIA SARI
21010044**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DEHASEN
BENGKULU
2025**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM KELAYAKAN
PENERIMA BANTUAN PKH MENGGUNAKAN METODE
MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE BASIC
OF RATIO ANALYSIS (MOORA)**

SKRIPSI

**WIDIA SARI
NPM : 21010044**

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing Utama


Herlina Latipa Sari, M.Kom
NIDN : 02.060779.01

Pembimbing Pendamping


Jhoanne Fredrick, M.Kom
NIDN : 02.240585.01

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika



Devi Sartika, S.Kom., M.Kom
NIDN : 02.030386.05

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM KELAYAKAN
PENERIMA BANTUAN PKH MENGGUNAKAN METODE
MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE BASIC
OF RATIO ANALYSIS (MOORA)**

Disusun Oleh :

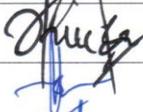
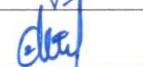
**WIDIA SARI
21010044**

Telah dipertahankan di depan TIM Penguji

Universitas Dehasen Bengkulu

Hari : Senin
Tanggal : 05 Mei 2025
Pukul : 11.00 – 12.30
Tempat : Ruang Sidang / Ujian Filkom (Lantai 4)

Skripsi ini telah diperiksa dan disyahkan oleh

No	JABATAN	NAMA	NIDN	Tanda Tangan
1	Ketua	Herlina Latipa Sari. M.Kom	02.060779.01	
2	Anggota	Jhoanne Fredricka. M.Kom	02.240585.01	
3	Anggota	Ir. Jusuf Wahyudi. M. Kom	02.101060.01	
4	Anggota	Devina Ninosari. M. Kom	02.281295.01	

Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**


Khalil S. Kom, M. Kom
NIDN : 02.130475.01

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Widia Sari di lahirkan di Kabupaten Musi Rawas tepatnya di Desa Selangit Kecamatan Selangit Kabupaten Musi Rawas pada Tanggal 05 Mei 2003. Anak Pertama dari Tiga Saudara buah hati dari pasangan Sapri dan Patmawati.

Adapun riwayat pendidikan penulis, yaitu pada tahun 2015 lulus dari SDN 1 Selangit, kemudian melanjutkan di SMP N Selangit dan lulus pada tahun 2018, pada tahun 2021 lulus dari SMK N 3 Lubuk Linggau dan melanjutkan Ke Universitas Dehasen Kota Bengkulu (Unived) Fakultas ilmu komputer pada prodi informatika untuk jenjang Strata 1 (S1)

MOOTO

“Setetes keringat orang tuaku seribu langkahku untuk maju”

“Orang tua di rumah menanti kepulanganmu dengan hasil yang membanggakan,
jangan kecewakan mereka. Simpan keluhmu, sebab letihmu tak
sebanding dengan perjuangan mereka menghidupimu”

“Kalau menunggu sampai kita siap, kita akan menghabiskan
Sisah hidup kita hanya untuk menunggu”

PERSEMBAHAN

“Bismilahiramanirahim”

Tiada lembar yang paling indah dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan. Alhamdulillahirobil'alamin, dengan mengucap syukur dan rahmad Allah SWT dan sebagai ucapan terimakasih skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tuaku Bapak Sapri dan Ibu Patmawati. Ibu bapak tersayang yang selalu mendoakan untuk kebaikan anak – anaknya, selalu memberikan kasih sayang, cinta, dukungan dan motivasi. Menjadi suatu kebanggaan memiliki orang tua yang mendukung anaknya untuk mencapai cita – cita. Terima kasih Bapak dan Ibu telah membuktikan kepada dunia bahwa anak petani bisa menjadi sarjana.

2. Adik tercinta Chika Pat Ria dan Fiska Viola, yang memberikan semangat dan dukungan walaupun melalui celotehannya, tetapi penulis yakin dan percaya itu adalah sebuah bentuk dukungan dan motivasi.
3. Sahabat penulis dibangku perkuliahan yang selalu kebersamaan dalam empat tahun ini yaitu : Mera Wahyuni, Reren Anggraini, Chindy Asher yang banyak membantu penulis dalam mengerjakan skripsi dan tak pernah henti saling menyemangati.
4. Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar – besarnya kepada Ibu Helina Latipa Sari M.Kom selaku pembimbing I dan Ibu Jhoanne Fredricka M.Kom, selaku pembimbing II yang dengan sabar, tulus dan ikhlas meluangkan waktu dan pikiran untuk memberikan bimbingan, motivasi, arahan dan saran yang berharga kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Untuk diri saya Widia Sari terimakasih telah kuat sampai detik ini, yang mampu berdiri tegak ketika dihantam permasalahan yang ada, terimakasih diriku semoga tetap rendah hati, ini baru awal dari permulaan tetap semangat ya kamu pasti bisa.
6. Kepada Agni Tirtami Nugroho partner penulis yang terkasih dan tak kalah penting kehadirannya, yang menjadi salah satu penyemangat dan support sistem penulis karena selalu ada dalam suka maupun duka dan tak henti-hentinya memberikan semangat dan dukungan serta bantuan baik itu tenaga, pikiran maupun materi. Telah menjadi tempat keluh kesah penulis yang mau

selalu di repotkan dalam perihal apapun, dan menjadi pendengar yang baik, serta senantiasa memberikan cinta dan kasih sayang yang tulus kepada penulis.

ABSTARK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM KELAYAKAN PENERIMA BANTUAN PKH MENGGUNAKAN METODE *MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE BASIC OF RATIO ANALYSIS (MOORA)*

Oleh :

Widia Sari

Herlina Latipa Sari, S.Kom., M.Kom

Jhoanne Fredricka, S.Kom., M.Kom

Program Keluarga Harapan (PKH) merupakan salah satu upaya pemerintah dalam menanggulangi kemiskinan dengan memberikan bantuan sosial kepada keluarga miskin. Namun, pemilihan penerima bantuan yang tepat dan objektif menjadi tantangan penting untuk memastikan bahwa bantuan tersebut tepat sasaran. Tujuan dari sistem pendukung keputusan (SPK) adalah untuk menentukan kelayakan penerima bantuan PKH menggunakan metode Multi-Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis (MOORA). Metode MOORA dipilih karena kemampuannya dalam mengolah beberapa kriteria secara bersamaan,

Sehingga hasil yang didapat memberikan keputusan lebih akurat dan objektif. Sistem ini mempertimbangkan berbagai kriteria seperti tingkat pendapatan, jumlah anggota keluarga, dan status sosial ekonomi untuk menghitung skor kelayakan penerima bantuan. Hasil dari sistem ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi penerima bantuan PKH yang lebih efisien, adil, dan sesuai dengan prioritas pemerintah. Uji coba yang dilakukan pada data penerima bantuan diharapkan menunjukkan akurasi dan efektivitas dari sistem dalam memfasilitasi pengambilan keputusan yang lebih tepat dan transparan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Moora, PKH

ABSTRACT

Decision Support System in the Eligibility of PKH Assistance Recipients Using Multi-Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis (Moora) Method

By:

Widia Sari

Herlina Latipa Sari

Jhoanne Fredricka

PKH is one of the government's efforts to alleviate poverty by providing social assistance to poor families. However, selecting the right and objective recipients of assistance is an important challenge to ensure that the assistance is targeted appropriately. The purpose of the decision support system (DSS) is to determine the eligibility of PKH assistance recipients using Multi-Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis (MOORA) method. MOORA method was chosen for its ability to process multiple criteria simultaneously, resulting in more accurate and objective decisions. The system considers various criteria such as income level, number of family members, and socioeconomic status to calculate the eligibility score of assistance recipients. The results of this system are expected to provide more efficient, fair, and government-priority-aligned recommendations for PKH assistance recipients. Tests conducted on beneficiary data are expected to show the accuracy and effectiveness of the system in facilitating more precise and transparent decision making.

Keywords: Decision Support System, Moora, PKH.

June 30th, 2025



KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmad, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, serta sholawat serta salam tak hentinya kita sampaikan kepada nabi besar Muhammad SAW. sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ **Sistem Pendukung Keputusan Dalam Kelayakan Penerima Bantuan PKH Menggunakan Metode *Multi Objective Optimization On The Basic Of Ratio Analysis (MOORA)***” skripsi ini dibuat untuk melengkapi persyaratan akademik dalam menyelesaikan perkuliahan pada program Studi Informatika di Universitas Dehasen Bengkulu

Pada skripsi ini penulis ingin mengucapkan banyak terimah kasih kepada semua pihak yang banyak memberikan bantuan, serta bimbingan dan dorongan serta fasilitas sarana dan prasarana. Selanjutnya dengan selesainya skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. M.Dr. Husaini, SE.,Si,Ak,CA,CRP Selaku Rektor Universitas Dehasen (UNIVED) Bengkulu
2. Bapak Khairil. S.Kom.,. M.Kom Sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu
3. Ibu Devi Sartika. S.Kom., M.Kom Selaku Ketua Program Studi Informatika Falkultas ilmu komputer Universitas Dehasen Bengkulu

4. Ibu Herlina Latipa Sari. M.Kom Selaku Pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
5. Ibu Jhoanne Fredricka. M.Kom Selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan dan pembinaan sehingga penulis dapat termotivasi menyelesaikan, skripsi ini
6. Kepala Desa beserta jajaran – jajarannya yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini
7. Kedua orang tua ku yang memberi doa dan dukungan dalam menyusun Skripsi
8. Teman-temanku seperjuangan informatika A2 falkultas ilmu komputer Universitas Dehasen Bengkulu

Dalam skripsi ini peneliti menyadari bahwa dalam penelitian ini masih banyak kekurangan baik dari segi materi, cara penulisan maupun penyajian data. Oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk meningkatkan penulisan yang akan datang. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat menjadi referensi yang baik bagi semua pihak.

Bengkulu, Juni 2025

Penulis

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Widia Sari

Npm : 21010044

Prodi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Selama melakukan penelitian dan pembuatan skripsi ini saya tidak melakukan pelanggaran etika akademik dalam bentuk apapun atau pelanggaran lainnya yg bertentang dengan etika akademik
2. Skripsi yang saya buat merupakan karya ilmiah saya sebagai penulis, bukan jiplakan atau karya orang lain
3. Apabila di kemudian hari ditemukan bukti yang meyakinkan bahwa dalam proses pembuatan skripsi ini terdapat pelanggaran etika akademik atau skripsi ini hasil jiplakan atau skripsi ini hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi akademik yang ditetapkan oleh Universitas Dehasen Bengkulu

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk di pergunakan bilamana perlu

Bengkulu, 02 Mei 2025

Yang menyatakan,



Widia Sari
NPM.21010044

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	4
2.2 Metode Moora	7
2.3 Program Keluarga Harapan	9
2.4 Tinjauan Umum Visual Studio.....	9
2.5 Konsep Perancangan Database.....	12
2.6 Data Flow Diagram (DFD)	14
2.7 Hipo (Hierarki input proses output)	15
2.8 Entity Relationship(E-R) Diagram.....	16

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Subjek Penelitian	17
3.1.1. Sejarah Tempat Penelitian.....	17
3.1.2. Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.1.3. Struktur Organisasi.....	19
3.1.4. Tugas Dan Wewenang	19
3.2 Metode Penelitian.....	21
3.3 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	22
3.4 Metode Pengumpulan Data	23
3.5 Metode Perancang Sistem	24
3.6 Analisis Perhitungan manual Dengan Metode Moora	25
3.7 Perancangan Aplikasi	38
3.8 Rancangan Input.....	39
3.9 Perancangan Pengujian	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Membuka Visual Studio.....	10
2.2 Halaman Awal Microsoft Visual Studio.....	11
2.3 Menu Pilihan Projek Baru.....	11
2.4 Memilih Windows Form APP.....	11
3.1 Metode Waterfall	21
3.2 Diagram Kontek Sistem	32
3.3 Diagram Level 0.....	32
3.4 Rancang Struktur Menu	33
3.5 ERD.....	33
3.6 Rancangan Login Aplikasi.....	38
3.7 Rancangan Menu Utama.....	39
3.8 Input Data Admin.....	39
3.9 Rancangan Calon Penerima	40
3.10 Rancangan Data Kriteria	40
3.11 Rancangan Penilaian Kriteria Penduduk.....	41
3.12 Rancangan proses metode moora.....	42 - 43
3.13 Rancangan Hasil Penerima Bantuan Pkh.....	43
3.14 Rancangan Ouput.....	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Simbol – Simbol DFD.....	15
2.2 Simbol – Simbol ERD.....	16
3.1 Alternatif	25
3.2 Kriteria dan Bobot Kriteria	25
3.3 Kriteria Pekerjaan.....	26
3.4 Kriteria Kepemilikan Rumah	26
3.5 Kriteria Jenis Atap.....	27
3.6 Kriteria Jenis Dinding	27
3.7 Kriteria Jenis Lantai	27
3.8 Kriteria Bahan Bakar Memasak.....	27
3.9 Kriteria Memiliki Fasilitas Bab.....	27
3.10 Alternatif Untuk Kriteria.....	28
3.11 Perubahan Nilai Kriteria	28
3.12 Matriks Keputusan	29
3.13 Matriks Normalisasi	30
3.14 Pencarian Nilai Yi.....	31
3.15 Perengkingan.....	31
3.16 Struktur Tabel Admin	34
3.17 Struktur Tabel Calon Penerima.....	34
3.18 Struktur Tabel Kriteria	35

3.19 Struktur Tabel Penilaian Kriteria Penduduk	36
3.20 Perancangan Proses Metode Moora	37
3.21 Laporan Hasil Penilaian Calon penerima bantuan PKH	38

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perekonomi yang sedang terjadi di Indonesia tidak seimbang karena kesejahteraan ekonomi yang cukup jauh antara satu wilayah dengan wilayah lain, hal ini terlihat jelas dari penghasilan masyarakat yang belum merata dan masalah kemiskinan yang terjadi baik dari segi sandang, pangan maupun papan. Masyarakat mempunyai hak untuk mendapat sandang, pangan dan papan yang layak demi terciptanya masyarakat yang sejahtera. Apabila salah satunya masih ada yang belum terpenuhi, maka kesejahteraan tidak akan tercapai. Untuk terealisasinya hal tersebut, pemerintahan mengadakan berbagai program penanggulangan kemiskinan, salah satunya berupa bantuan dana sosial yang diberikan kepada masyarakat miskin.

Desa Lubuk Ngantungan Kecamatan Talo, program tersebut diberi nama PKH, bantuan ini diberikan kepada masyarakat miskin. Dalam pemilihan target harus teliti dan dapat dipercaya agar bantuan bisa diterima oleh masyarakat yang benar-benar memerlukan atau tepat sasaran. Terlebih dahulu diperlukan data kemiskinan yang akurat dan penggunaan indikator penilaian harus benar-benar terkonep demi mendapatkan suatu keputusan yang sesuai dengan keadaan sebenarnya.

Seiring keberhasilan yang telah dicapai pada program penerima bantuan PKH ini masih ada permasalahan yang perlu dibenahi, Terutama di desa Lubuk Ngantungan. Salah satunya adalah dalam hal penentuan calon penerima pkh itu sendiri. Di desa Lubuk Ngantungan ini dirasa masih kurang tepat sasaran, ada dimana masyarakat berhak menerima justru tidak mendapatkan program pkh

tersebut dan dimana orang yang tak berhak mendapatkan tetapi mendapatkan program tersebut. Hal ini yang menjadi masalah, kurangnya ketepatan dalam penilaian kepada masing – masing warga sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan dalam proses penerimaan.

Dari permasalahan di atas bisa diselesaikan dengan memanfaatkan teknologi komputer untuk membuat sebuah sistem penunjang keputusan (SPK) salah satunya adalah dengan menggunakan metode moora. Metode MOORA (*multi objective optimization on the basic of ratio analysis*) sebuah metode sistem pengambilan keputusan yang diperkenalkan oleh brauers dan zavadskas pada tahun 2019, diterapkan untuk memecahkan banyak permasalahan ekonomi, manajerial dan konstruksi dengan perhitungan rumus matematika dengan hasil yang tepat.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis tertarik mengangkat judul proposal skripsi ini Sistem Pendukung Keputusan dalam kelayakan penerima bantuan PKH menggunakan metode *multi objective optimization on the basic of ratio analysis* (Moora).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan pada penulisan skripsi ini adalah bagaimana merancang dan membangun aplikasi sistem pendukung keputusan menggunakan metode Moora untuk menentukan kelayakan penerima bantuan Pkh ?

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Umum

Untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu.

1.3.2 Khusus

Tujuan khusus dalam penelitian ini, yaitu untuk membuat aplikasi dalam kelayak penerima bantuan PKH didesa menggunakan metode multi objective optimization on the basic of ratio analysis (Mooraa).

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat – manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini antara lain :

1.4.1. Bagi Desa Lubuk Ngantungan

Dengan adanya penelitian ini bisa membantu atau mempermudah kepala desa dan jajaran – jarannya untuk menentukan masyarakat yang layak untuk menerima bantuan pkh

1.4.2 Bagi Pembaca

Dapat dijadikan bahan referensi dalam membuat aplikasi dalam kelayak penerima bantuan PKH didesa menggunakan metode multi objective optimization on the basis of rasio analysis (Mooraa).

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan

Sistem Pendukung Keputusan didefinisikan sebagai sistem berbasis komputer yang terdiri dari komponen-komponen yang saling berinteraksi, yaitu: sistem bahasa, sistem pengetahuan, dan sistem pemrosesan masalah. Sistem pendukung keputusan merupakan sistem yang membantu pengambilan keputusan dengan melengkapi mereka dengan informasi dari data yang telah diolah dengan relevan dan diperlukan untuk membuat keputusan tentang suatu masalah dengan lebih cepat dan akurat. Sistem pendukung keputusan menyajikan informasi yang nantinya bisa dijadikan sebagai bahan alternatif pengambilan keputusan yang baik untuk membantu pengambil keputusan untuk memecahkan masalah semi dan atau tidak terstruktur. (Putra. R.A.E.,& Nasir,M.2021).

Sistem pendukung keputusan (SPK) adalah sistem berbasis komputer yang interaktif, yang membantu pengambilan keputusan memanfaatkan data dan model untuk menyelesaikan masalah-masalah yang tak terstruktur dan semi terstruktur. Sebenarnya definisi awalnya, SPK adalah sistem berbasis model yang terdiri dari prosedur-prosedur dalam pemrosesan data dan pertimbangannya untuk membantu manajer dalam mengambil keputusan. Agar mencapai tujuan maka sistem tersebut harus sederhana, mudah untuk dikontrol, mudah beradaptasi, lengkap. (Limbong dkk 2020).

Sistem pendukung keputusan adalah sistem berbasis komputer yang membantu para pengambil keputusan mengatasi berbagai masalah melalui

interaksi langsung dengan sejumlah database dan perangkat lunak. (Yusnitha, 2019).

Sistem pendukung keputusan sebagai sistem berbasis komputer yang terdiri dari tiga komponen yang saling berinteraksi, sistem bahasa (mekanisme untuk memberikan komunikasi antara pengguna dan komponen sistem pendukung keputusan lain), sistem pengetahuan (repository pengetahuan domain masalah yang ada pada sistem pendukung keputusan atau sebagai data atau sebagai prosedur), dan sistem pemrosesan masalah (hubungan antara dua komponen lainnya, terdiri dari satu atau lebih kapabilitas manipulasi masalah umum yang diperlukan untuk pengambilan keputusan).

A. Karakteritis dari sistem pendukung keputusan yaitu :

1. Mendukung proses pengambilan keputusan suatu organisasi atau perusahaan.
1. Adanya interface manusia/mesin dimana manusia (user) tetap memegang kontrol proses pengambilan keputusan.
2. Mendukung pengambilan keputusan untuk membahas masalah terstruktur, semi terstruktur serta mendukung beberapa keputusan yang saling berinteraksi.
3. Memiliki kapasitas dialog untuk memperoleh informasi sesuai dengan kebutuhan.
4. Memiliki subsistem yang terintegrasi sedemikian rupa sehingga dapat berfungsi sebagai kesatuan sistem.
5. Memiliki dua komponen utama yaitu data dan model.

B. Adapun kriteria atau ciri-ciri dari keputusan adalah sebagai berikut :

1. Banyak pilihan /alternatif.
2. Ada kendala atau surat.
3. Mengikuti suatu pola/model tingkah laku, baik yang terstruktur maupun tidak terstruktur.
4. Banyak input/variabel.
5. Ada faktor risiko. Dibutuhkan kecepatan, ketepatan, dan keakuratan.

C. Secara garis besar sistem pendukung keputusan dibangun oleh tiga komponen utama yaitu :

1. Sub Sistem Data (Database)

Subsistem data merupakan komponen sistem pendukung keputusan yang berguna sebagai menyediakan data bagi sistem. Data tersebut disimpan untuk diorganisasikan dalam sebuah basis data yang diorganisasikan oleh suatu sistem yang disebut dengan sistem manajemen basis data (Database managemen system).

2. Subsistem Model (Model Base)

Model adalah suatu tiruan dari alam nyata. kendala yang sering dihadapi dalam merancang model adalah bahwa model yang dirancang tidak mampu mencerminkan seluruh variabel alam nyata, sehingga keputusan yang diambil tidak sesuai dengan kebutuhan oleh karena itu, dalam menyimpan berbagai model harus diperhatikan dan harus dijaga fleksibilitasnya. Hal lain yang harus diperhatikan adalah pada setiap model yang disimpan hendaknya ditambahkan rincian keterangan dan penjelasan yang komprehensif mengenai model yang di buat.

3. Subsistem Dialog (User sistem iterface)

Subsistem dialog adalah fasilitas yang mampu mengintegrasikan sistem yang terpasang dengan pengguna secara interaktif, yang dikenal dengan subsistem dialog sistem diimplementasi sehingga pengguna dapat berkomunikasi dengan sistem yang dibuat.

2.2. Metode Multi- objective optimization by radio analysis (MOORA)

Moora adalah metode yang relatif baru ini pertama kali digunakan oleh brauers dalam suatu pengambilan dengan multi-kriteria. Metode ini memiliki tingkat selektifitas yang baik karena dapat menentukan tujuan dari kriteria yang bertentangan. Kriteria dapat dinilai menguntungkan (benefit) atau yang tidak menguntungkan (cost) metode moora memiliki tingkatan fleksibilitas dan kemudahan untuk di pahami dalam memisahkan bagian subjective dari suatu proses evaluasi kedalam kriteria bobot keputusan dengan beberapa atribut pengambilan keputusan. Proses dari penyelesaian metode moora yaitu:

1. Masukkan nilai pada kriteria terlebih dahulu. Masukkan nilai kepada kriteria dalam alternatif yang akan diproses, dengan keputusan sebagai hasilnya.
2. Mengubah nilai kriteria menjadi matriks, lalu kemudian di buat matriks keputusan yang berisi alternatif yang telah memiliki nilai dari bobot masing-masing kriteria, berikut bentuk dari matriks nantinya .

$$X = X_{ij} = \begin{bmatrix} X_{11} & X_{12} & \dots & X_{1n} \\ X_{21} & X_{22} & \dots & X_{2n} \\ X_{31} & X_{32} & \dots & X_{3n} \end{bmatrix} \dots \dots \dots (1)$$

Keterangan :

X_{ij} = respon alternatif j pada kriteria i

i = 1,2,3,12,23,123 adalah nomor dari urutan atribut atau kriteria

j = 1,11,,222,nnn adalah nomor dari urutan alternatif

X = Matriks Keputusan

3. Normalisasi untuk metode Moora dengan menyatukan semua elemen matriks perkriteria. Normalisasi pada Moora dapat dihitung menggunakan rumus berikut.

$$X^*_{ij} = \frac{X_{ij}}{\sqrt{\sum_{j=1}^m X_{ij}^2}} \dots \dots \dots (2)$$

Keterangan :

X_{ij} = respon alternatif j pada kriteria i

$i = 1, 2, 3, 4, \dots, n$ adalah nomor urutan atribut atau kriteria

$j = 1, 2, 3, 4, \dots, n$ adalah nomor urutan alternatif

X^*_{ij} = Matriks Normalisasi alternatif j pada kriteria i

4. Penilaian nilai normalisasi terbobot Moora, dengan cara melakukan perkalian hasil dari normalisasi bobot dengan bobot setiap kriteria, nilai variabel maksimum dikurang perkalian bobot kriteria terdapat nilai variabel minimum, jika dirumuskan maka :

$$y_i = \sum_{j=1}^g X_{ij}W_j - \sum_{j=g+1}^n X_{ij}W_j \dots \dots \dots (3)$$

Keterangan :

$i = 1, 2, \dots, g$ - kriteria jenis variabel maksimum

$j = g+1, g+2, \dots, n$ - kriteria jenis variabel minimum

W_j = bobot pada alternatif j

y_i = nilai dari matriks ternormalisasi bobot

Membuat perengkingan dari nilai Y_i , nilai y_i akan menjadi positif ketika jenis variabel bersifat benetife sedangkan nilai negatif ketika jenis variabel cost pada matriks keputusan. Alternatif yang paling baik adalah

dengan nilai yi yang terbesar serta alternatif terburuk dengan nilai yi yang terkecil.

2.3 . Program Keluarga Harapan (PKH).

Program keluarga harapan adalah program bantuan sosial terbatas (bansos) yang diberikan kepada keluarga rentan sesuai aturan yang ditetapkan. Sasaran PKH adalah keluarga miskin dan lemah yang terdapat dalam data kesejahteraan sosial terpadu (DTKS) dan memenuhi segmen sejahtera, sekolah, dan tambah bantuan pemerintah. (Statistik, 2021).

Program keluarga harapan (PKH) merupakan program yang memberikan bantuan tunai secara bersyarat bagi keluarga sangat miskin yang memenuhi persyaratan. Persyaratan seperti yang telah diatur oleh kementerian sosial. Persyaratan tersebut terdiri dari 5 kriteria yakni: Pekerjaan, status kepemilikan rumah, jenis lantai, jenis dinding, jenis bahan bakar untuk memasak. Pada akhirnya, PKH diharapkan tidak sekedar mampu menurunkan angka kemiskinan dan meningkatkan sumber daya manusia terutama pada kelompok masyarakat sangat miskin, tetapi dapat juga memutuskan rantai kemiskinan itu sendiri.

2.4. Tinjauan Umum Visual Studio

Visual Studi adalah IDE (integrated Development Environment) yang dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi-aplikasi windows. Visual studio (yang sering juga disebut dengan VB. Net) di rancang untuk fokus pada produktivitas. Tool ini disebut juga rapid Application Development. Tool (RAD tools) karena dirancang dan dilengkapi untuk meningkatkan produktivitas. Versi baru dari visual studio inversi terbaru dibuat lebih sederhana untuk mempermudah pengguna dalam mempelajarinya dan

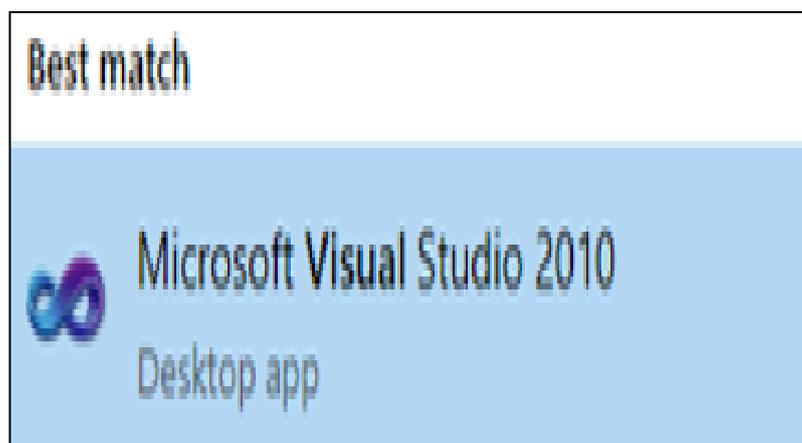
memenuhi kebutuhan para programmer. Dengan visual studio itu, dapat membuat jenis-jenis aplikasi berikut. (enterprise, 2019)

- a. Aplikasi windows, aplikasi yang mempunyai antarmuka dengan tombol, jendela, menu, toolbar dan seterusnya, seperti microsoft word atau internet Explorer.
- b. Aplikasi konsol, aplikasi yang tidak mempunyai antarmuka dan hanya menggunakan teks untuk berkomunikasi dengan pengguna (biasanya aplikasi ini berupa jendela command atau jendela DOS).
- c. Component atau class libraries, sebuah kumpulan tool-tool yang dibuat untuk menunjang pengembangan aplikasi lainnya.

2.4.1 Langkah Menjalankan VB.Net

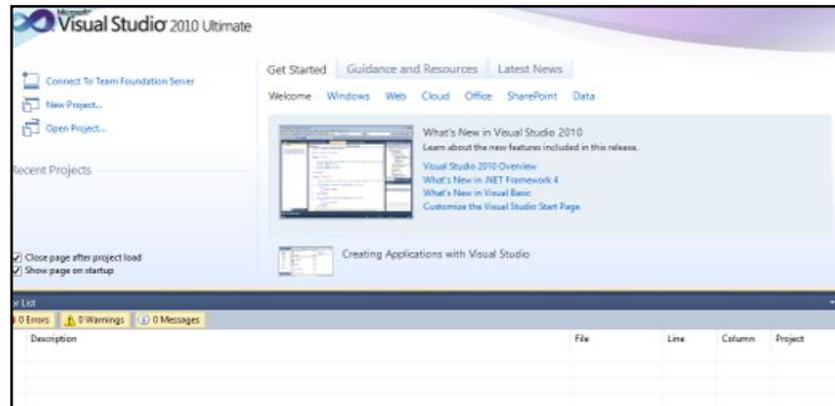
Berikut ini adalah tahapan-tahapan dalam membuat aplikasi visual studio 2010, beserta tahapan dalam membuat sebuah project Visual Studio 2010.

1. Klik tombol Start – All Program – Microsoft Visual Studio – Microsoft Visual Studio.



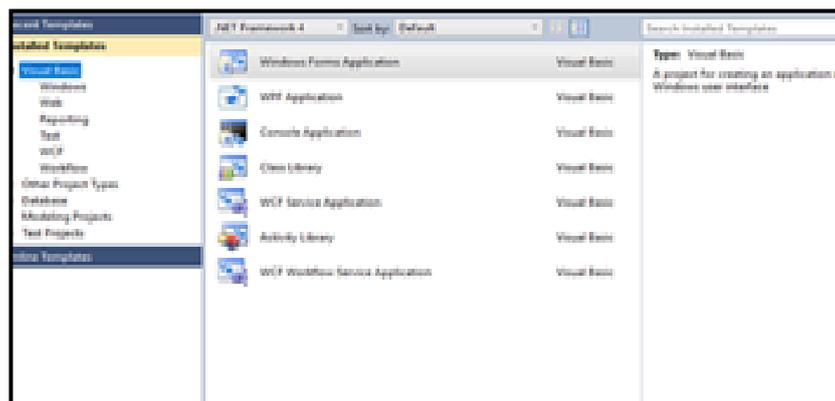
Gambar 2.1 Membuka Visual Studio

2. Tunggu beberapa saat sampai keluar tampilan Seperti Gambar 2.2



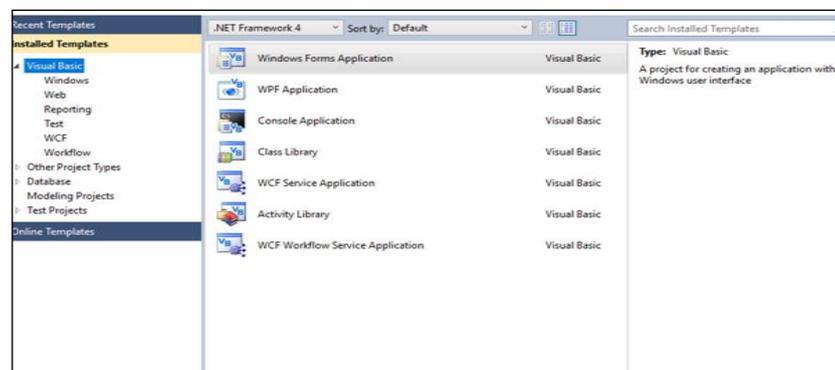
Gambar 2.2 Halaman Awal Microsoft Visual Studio

3. Selanjutnya, Klik menu File – New – Project, Kemudian akan tampil layar seperti Gambar 2.3



Gambar 2.3 Menu Pilihan Projek Baru

4. Isi nama project di name, selanjutnya, Klik ok



Gambar 2.4 Memilih Windows Form APP

2.5. Konsep Perancangan Database

Basis data merupakan gabungan file data yang dibentuk dengan hubungan/relasi yang logis dan dapat diungkapkan dengan catatan serta bersifat independen. Adapun basis data adalah tempat berkumpulnya data yang saling berhubungan dalam suatu wadah (organisasi/perusahaan) bertujuan agar dapat mempermudah dan mempercepat untuk pemanggilan atau pemanfaatan kembali data tersebut (Lubis, 2017).

Terdapat kelebihan dan kekurangan dalam distribusi database, misalnya untuk terdistribusi, karena database yang digunakan banyak, maka bisa terjadi inkonsisten data. Selain itu juga dalam mengambil data dari server lain akan mengalami penurunan performa. Tetapi dengan menggunakan terdistribusi, dapat dengan cepat melakukan akses untuk data pada database server yang didistribusikan. Sedangkan untuk tersentralisasi, karena databasenya hanya satu dan terpusat maka seluruh client dari manapun akan mengambil data tersebut dari suatu database. Dengan demikian data diambil tidak akan bermasalah dalam hal konsisten karena berada dalam satu sumber, tetapi akan membutuhkan hardware yang jauh lebih besar dan bandwidth, yang lebih tinggi. Hal ini dikarenakan server tersebut berfungsi untuk menampung penggunaan koneksi yang sangat banyak.

Dalam pembuatan dan penggunaan basis data, terdapat empat komponen dasar sistem basis data, yaitu :

1. Data

Data yang digunakan dalam sebuah basis data, haruslah mempunyai ciri sebagai berikut :

1) Intergrated yaitu kumpulan dari berbagai macam file dari aplikasi - aplikasi yang berbeda yang disusun dengan cara menghilangkan bagian - bagian yang rangkap (redundant).

2) Shared yaitu masing - masing bagian dari database dapat diakses oleh pemakai dalam waktu yang bersamaan, untuk aplikasi yang berbeda.

2. Perangkat keras (Hardware)

Perangkat keras ini terdiri dari semua peralatan perangkat keras komputer yang digunakan untuk pengelolaan sistem database, antaralain :

1) Peralatan untuk menyimpan, disk, drum, dan lain – lain.

2) Peralatan input dan output.

3) Peralatan komunikasi data.

3. Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak berfungsi sebagai perantara (interface) antara pemakai dengan data fisik database, dapat berupa :

1) Database Management System (DBMS)

2) Program – program aplikasi dan prosedur – prosedur yang lain, seperti Oracle, SQL Server Mysql, dal lain lain – lain

4. Pengguna (User)

Pemakai ini terbagi menjadi dua bagian, yaitu :

a. Programmer, orang/team yang membuat program aplikasi yang meneakses database dengan menggunakan bahasa pemograman.

b. End user, orang yang mengakses database melalui terminal dengan menggunakan query language atau program aplikasi yang dibuat oleh programmer.

Keuntungan penggunaan basis data penggunaan basis data ini memiliki beberapa keuntungan, diantaranya:

1. Terkontrolnya kerangkapan data dan inkonsisten.
2. Terpiliharnya keselaran data.
3. Data dapat dipakai secara bersama – sama.
4. Memudahkan penerapan standarisasi
5. memudahkan penerapan batasan – batasan penggunaan.
6. Terpiliharnya integritas data.
7. Terpiliharnya keseimbangan atas perbedaan kebutuhan data dari setiap aplikasi.
8. Program/data independen.

Kerugian penggunaan Basis Data juga memiliki beberpa kerugian dalam penggunaanya, antara lain:

1. Mahal dalam implementasinya.
2. Rumit/kompleks.
3. Penanganan proses recovery & back up sulit.
4. kerusakan pada sistem basis data dapat mempegaruhi dafertemen terkait.

2.6 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah representasi grafis dari aliran data dalam suatu sistem informasi.(Rianto, 2021).

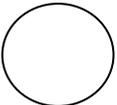
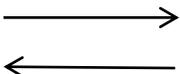
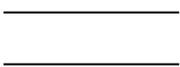
Sebagian besar para perancang sistem informasi dalam menggambarkan informasi dengan memanfaatkan diagram arus data (DAD), pemilihan metode perancang sistem ini berdasar kepada prinsip :

- 1) Mudah dipahami oleh analisis maupun orang awam.

- 2) Menggambarkan level sistem tingkat tinggi, beserta batasan – batasan sistem dan informasi arus datanya.
- 3) Menggambarkan secara rinci sistem yang ada di setiap komponennya.

Simbol atau lambang yang digunakan dalam membuat data flow diagram ada empat buah, yaitu sebagai berikut :

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Data Flow Diagram

No	Simbol	Keterangan
1		External Entity Simbol ini digunakan untuk menggambarkan asal atau tujuan data.
2		Proses Simbol ini digunakan untuk proses pengelolaan atau transformasi data.
3		Data Flow Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aliran data yang berjalan.
4		Data Store Simbol ini digunakan untuk menggambarkan data flow yang sudah disimpan atau diarsipkan.

2.7. HIPO (Hierarki Input Proses Output)

Hipo (Hierarki Input Proses Output) Merupakan metode yang dikembangkan dan didukung oleh IBM.

Hipo sebenarnya merupakan alat dokumentasi program. Pada masa sekarang ini HIPO lebih banyak digunakan untuk merancang desain sistem dan teknik dokumentasi dalam siklus pengembangan sistem. HIPO biasanya untuk syarat layout dalam sistem informasi.

Sasaran HIPO adalah sebagai berikut:

1. Untuk menyediakan suatu siklus guna memahami fungsi – fungsi dari sistem.

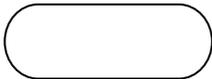
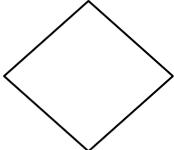
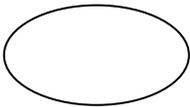
2. Untuk lebih melaksanakan fungsi – fungsi yang harus diselesaikan oleh program.
3. Untuk melaksanakan Input yang digunakan dan output yang digunakan.

2.8. Entity Relationship (E-R) Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek – objek dasar data yang sering kita jumpai dalam aktivitas pengembangan sistem oleh sistem analisis.(Suprihati, 2019).

Secara garis besar, entitas merupakan objek dasar yang terlibat dalam sistem. Atribut berperan sebagai penjelas entitas, sedangkan kereliasian menunjukkan hubungan yang terdiri di antara dua entitas.

Tabel 2.2 Simbol – Simbol ERD

No	Simbol	Keterangan
1		Entitas , empat persegi panjang (rectangle) yang mewakili sekumpulan/himpunan objek yang berada pada sebuah sistem
2		Terminator yaitu simbol untuk pemulaan (Star) atau (Stop) dari suatu kegiatan
3		Intan (diamond) , belah ketupat yang mewakili hubungan antara himpunan entitas, dalam memberi keterangan hubungan sebaiknya menggunakan kata kerja misalnya keluar, daftar, kerja dan sebagainya.
4		Double Elips , yang mewakili atribut Multi Key atau Multi Value. Pada beberapa kasus, penggunaan symbol double elips dapat digunakan pada setiap instan entity.
5		Garis (Line) yang mewakili hubungan antara atribut (elips) dengan entitas (rectangle) dan himpunan entitas (diamond) dengan entitas (rectangle) dan sebaliknya.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Subjek Penelitian

3.1.1. Sejarah Tempat Penelitian

Desa Lubuk Ngantungan dulunya bernama Lubuk Batang, karena berasal dari pendatang daerah Lubuk Batang Ogan Komering Ulu Sumatera Selatan kurang lebih sekitar tahun 1650, dengan adanya Kepuyangan yang bernama Puyang Lebeh, semua ini didasari cerita turun temurun.

Pemerintah Desa pernah menjadi sentral pemerintahan Margo Ulu Talo dengan peninggalan para Depati Pangeran Pesirah Ulu Talo, dan adanya Penggawa Dusun-dusun antara lain Dusun Sungai Petai yang sekarang menjadi Desa Sungai Petai Kecamatan Talo Kecil, Dusun Talang Mutung dan Dusun Talang Giring untuk kedua Dusun tersebut telah bubar akibat adanya gerombolan/pemberontakan PRRI yang menyerang dua Dusun tersebut. Untuk perkembangan agama islam dari masa lalu di Desa ini menjadi kedudukan Margo tempat belajar membaca Al-quran secara bersama-sama.

Pada tahun 1650 awalnya Lubuk Ngantungan didasarkan keyakinan nenek moyang yang ada dengan peninggalan makam-makam tua yang ada sampai sekarang dari keyakinan tersebut terbukti adanya makam penunggalan kepoyangan seperti Poyang Batin, Poyang Rajo Panglimo, Poyang Ngantat Rajo, Poyang Rajo Perano, dll. Dan sejarahnya yang bisa dipercaya tahun 1885 awal adanya Desa Lubuk Ngantungan dengan bukti

adanya seorang Pemimpin yang bernama Merahusin yang bergelar Rajo Api sebagai Pesirah Talo dengan peninggalan Tapak Rumah Pangeran Rajo Api dan diteruskan putranya Pangeran Meransyah dan kemudian Kabri Merahusin sebagai Pesirah Ulu Talo dan beliau ini berputra antara lain Hanafi seorang putra desa yang menjadi Pahlawan Nasional, Asmara Hadi Menteri pertama dari Bengkulu dan menjadi anak menantu Presiden Soekarno menyunting Putri Ibu Inggit yang bernama Ratna Juwangi, dan dari desa ini banyak orang yang menjadi pemimpin. Pesirah –pesirah Ulu Talo berkedudukan di desa ini antara lain Depati Kamarsyah, Depati Mangku Umar Junit dan pada tahun 1940 Muhammad Yusuf menjadi Pesirah Ulu Talo dan Depati Mangku Mair kemudian tahun 1955 di pimpin Pesirah Muhammad Yasin dan Mangku Muip sampai tahun 1969, pada tahun 1970 sampai dengan tahun 1972 di pimpin Depati Nang Cik, tahun 1972 sampai dengan tahun 1974 Depati Zainul Arifin, tahun 1974 sampai dengan 1982 di pimpin Depati Maddin.

Pada tahun 1982 ada aturan di Kabupaten Bengkulu Selatan dari Kepimpinan Depati menjadi Kepala Desa. Dan pada tahun 1982 dipilihnya Kepala Desa dengan Bpk Busrah menjadi Kepala Desa pertama, dan kemudian tahun 1990 Bpk Syaparudin menjadi Kepala Desa sampai tahun 1998, terus Bpk Sahari menjadi Kepala Desa sampai tahun 2007 kemudian Bpk Lisarwan menjadi Kepala Desa tahun 2008-2014, untuk kedua kalinya tahun 2015-2021 dan untuk tahun 2022 ini dijabat oleh Pjs Kades Melly Sulastri,SI.P sampai pemilihan yang akan dilaksanakan bulan juni 2022 dan untuk hasil Pilkades yang di ikuti oleh 4 calon kepala desa

dimenangkan saudara Bambang Paderi dan akan memimpin selama 8 tahun.

3.1.2. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan mulai dari oktober 2024 sampai dengan desember 2024. Penelitian dilakukan Desa Lubuk Ngantungan Kecamatan Talo, Kabupaten Seluma Bengkulu 38874.

3.1.3. Struktur Organisasi

Struktur organisasi pada suatu instansi merupakan sesuatu yang penting dalam tercapainya usaha karena organisasi bukanlah tujuan, tetapi merupakan alat untuk mencapai suatu tujuan. Adapun Struktur organisasi Desa Lubuk Ngantungan dapat dilihat pada lampiran.

3.1.4. Tugas dan wewenang

Adapun tugas wewenang dan tanggung jawaban dari masing – masing bagian adalah sebagai berikut :

A. kepala Desa

Bertugas menyelenggarakan pemerintahan desa, melaksanakan pembangunan desa, pembinaan masyarakat desa, dan pemberdayaan masyarakat desa.

B. Sekretaris Desa

Bertugas mendukung pelaksanaan kebijakan, pelayanan masyarakat, administrasi pemerintahan desa, pengelolaan keuangan desa, penyusunan dan pelaporan, fungsi koordinasi.

C. Kaur Umum dan Perancangan

Berfungsi megurus administrasi desa, bertanggung jawab atas logistik, melayani kebutuhan masyarakat (kaur umum).

membuat perancangan program desa, bertanggung jawab atas data dan anggaran, menyusun rencana pembangunan. (kaur perancangan).

D. Kaur Keuangan

Bertugas membukukan transaksi harian, seperti pendapatan dari retribusi atau pengeluaran untuk kegiatan desa, menyusun rencana anggaran pengeluaran untuk kegiatan tertentu, membuat kuitansi dan bukti transaksi keuangan, melaporkan saldo kas desa kepada kepala desa.

E. Kasi Pemerintahan

Bertugas penyelenggaraan administrasi pemerintah, pengelolaan wilayah dan tata pemerintah, pelayanan kependudukan dan administrasi, fasilitasi pemilu dan pemilihan kepala desa, penyelesaian komplik wilayah dan kependudukan, keordinasi dengan lembaga desa.

F. Kasi Kestra dan Pelayanan

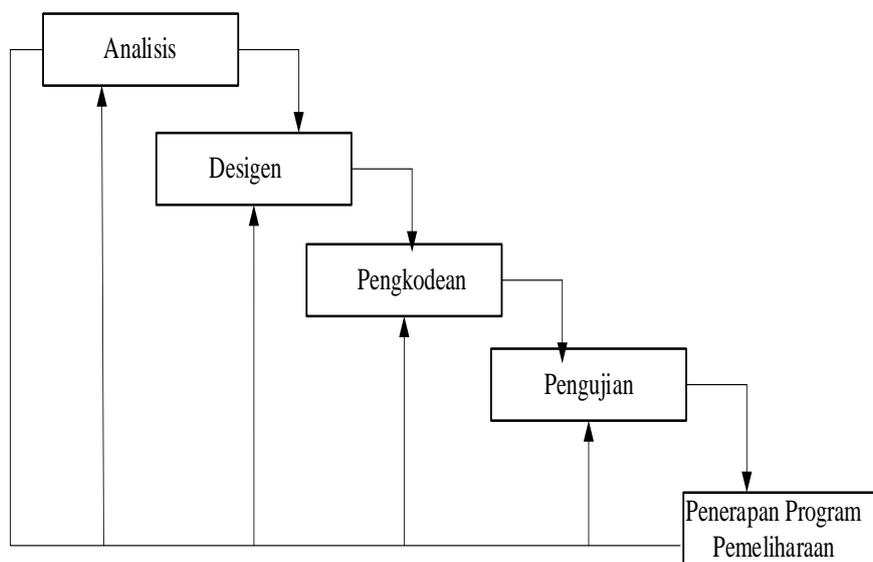
Bertugas kestra (tim musik), pelayanan liturgi,

G. Kepala Dusun 1, 2 dan 3

Bertugas penyelenggaraan pemerinta didusun, pelayanan kepada masyarakat, pembinaan kemasyarakatan, pengelolaan pembangunan dusun, pemberdayaan masyarakat, koordinasi dan pelaporan

3.2. Metode Penelitian

Metode yang digunakan oleh penulis dalam pembuatan karya ilmiah ini adalah menggunakan metode pengembangan sistem. Dimana metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis adalah waterfall, adapun metode waterfall terlihat pada Gambar 3.1



Gambar 3.1 Metode Waterfall

1. Analisis

Tahap ini dimulai dengan memahami kebutuhan dan tujuan dari perangkat lunak yang dikembangkan. Tim pengembang akan mempelajari kebutuhan persyaratan pengguna, serta menentukan fitur – fitur dan fungsi yang diperlukan

2. Design

Setelah memahami kebutuhan, tim yang menggunakan metode waterfall merancang arsitektur, desain, dan spesifikasi teknik software. Perancang juga melibatkan pembuatan diagram alir dan desain antarmuka pengguna.

3. Pengkodean

Implementasi mengarah pada pembuatan kode program, dan pengujian untuk memastikan kualitas perangkat lunak yang dibangun.

4. Setelah kode program selesai dibuat, tahapan pengujian dilakukan untuk memastikan software berfungsi dengan baik. Hasilnya ialah perangkat lunak yang mampu memenuhi persyaratan pengguna.

5. Pemeliharaan Program

Proses pemeliharaan baru dilaksanakan apabila produk sudah dikeluarkan oleh developer kepada konsumen. Tim pengembang akan terus memperbaiki, memperbarui, dan memperluas perangkat lunak sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tahapan ini tidak menjaga kondisi perangkat tetap berjalan baik.

3.3. Perangkat Keras dan Perangkat Lunak

Perangkat Keras yang digunakan dalam penelitian ini, antara lain :

- a. Laptop Asus
- b. Prosesor Intel
- c. RAM 2GB
- d. Hardisk

Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini, antara lain :

- a. Sistem Operasi Windows 11
- b. Microsoft Office
- c. Microsoft Visio
- d. Bahasa Pemograman V.B Net

3.4. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan terdiri menjadi tiga bagian yaitu observasi, wawancara dan studi pustaka.

a. Observasi

Observasi dilakukan untuk mendapatkan data yang akurat dan sesuai dengan lokasi penelitian dalam membuat Sistem Pendukung Keputusan Dalam Kelayakan Penerima Bantuan PKH Menggunakan Metode Moora serta hal – hal yang berhubungan dengan penulisan proposal skripsi di Kantor Desa Lubuk Ngantungan Kecamatan Talo Kabupaten Seluma.

b. Wawancara

Dimana dalam melakukan penelitian ini penulis mengadakan wawancara secara langsung dengan Bapak Bambang Paderi selaku kepala desa, dan Bapak Herjon Naidi selaku Badan Permusyawaratan Desa(BPD). (Daftar Terlampir).

c. Studi Pustaka

Studi Pustaka dilakukan dengan mengumpulkan data – data pendukung yaitu data tentang Program Keluarga Harapan Pkh, serta bahan bacaan lainnya seperti perpustakaan dan internet yang berupa karya ilmiah, jurnal dan buku – buku

3.5. Metode Perancangan Sistem

3.5.1. Analisis System Aktual

Seiring keberhasilan yang telah dicapai pada program penerima bantuan PKH ini masih ada permasalahan yang perlu dibenahi, Terutama di desa Lubuk Ngantungan. Salah satunya adalah dalam hal penentuan calon penerima pkh itu sendiri. Di desa Lubuk Ngantungan ini dirasa masih kurang tepat sasaran, ada dimana masyarakat berhak menerima justru tidak mendapatkan program pkh tersebut dan dimana orang yang tak berhak mendapatkan tetapi mendapatkan program tersebut. Hal ini yang menjadi masalah, kurangnya ketepatan dalam penilaian kepada masing – masing warga sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan dalam proses penerimaan.

3.5.2. Analisis Sistem Baru

Berdasarkan permasalahan analisa sistem aktual di atas, maka perlu adanya solusi pemecahan masalah dengan membuat sistem pendukung keputusan (SPK) untuk mempercepat dan mempermudah membuat suatu keputusan. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam menentukan kelayakan penerima bantuan PKH yaitu dengan menggunakan metode *multi objective optimization on the basic of ratio analysis* (Moora). Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini, harapannya agar dapat dijadikan sebagai alternatif dalam membantu penilaian terdapat calon penerima bantuan pkh di desa Lubuk Ngantungan.

3.6. Analisis Perhitungan Manual Dengan Metode Moora

Masukan nilai pada kriteria terlebih dahulu. Masukan nilai kepada kriteria dalam alternatif yang akan diproses, dengan keputusan sebagai hasilnya.

Tabel 3.1 Alternatif

No	Kode	Nama Cln Penerima	Pekerjaan	Kepemilikan Rumah	Jenis Atap	Jenis Dinding	Jenis Lantai	Bahan Bakar	Fasilita s BAB
1	A1	Surni	Buru Tani	Menumpang	Seng	Kayu/ Papan	Semen	Kayu/ Tungku	WC Umum
2	A2	Saiman	Marbot masjid	Milik Sendiri	Seng	Kayu / Papan	Semen	Kayu/ Tungku	WC Umum
3	A3	Yati	Petani	Milik Sendiri	Seng	Kayu/ Papan	Semen	Gas/ Elpiji	WC Pribadi
4	A4	Siti Aisah	Pedagang	Milik sendiri	genteng	tembok	Semen	Gas/ Elpiji	WC Pribadi
5	A5	Didarti	Guru, Pns/Asn Bumn	Milik sendiri	genteng	tembok	kramik	Gas/ Elpiji	WC Pribadi

Tabel 3.2 Kriteria dan Bobot Kriteria

No	Kriteria	Keterangan	Bobot
1	C1	Pekerjaan	0,2
2	C2	Kepemilikan Rumah	0,2
3	C3	Jenis Atap	0,1
4	C4	Jenis Dinding	0,15
5	C5	Jenis Lantai	0,15
6	C6	Bahan Bakar Memasak	0,1
7	C7	Memiliki Fasilitas BAB	0,1

Pembobotan Nilai Kriteria Mengikuti Katagori Nilai Preferensi dilihat dari tingkat penilaian antara lain

1. Sangat Layak = 5
2. Layak = 4
3. Cukup Layak = 3
4. Kurang Layak = 2
5. Tidak Layak = 1

Adapun penentuan bobot dari masing – masing kriteria sebagai berikut :

Tabel 3.3 Kriteria Pekerjaan

No	Pekerjaan	Keterangan	Bobot
1	Buru Tani	Sangat Layak	5
2	Marbot Masjid	Layak	4
3	Petani	Cukup Layak	3
4	Pendagang	Kurang Layak	2
5	Guru, Pns/Asn, Bumh	Tidak Layak	1

Tabel 3.4 Kriteria Kepemilikan Rumah

No	Kepemilikan Rumah	Keterangan	Bobot
1	Menumpang	Sangat Layak	5
2	Milik Sendiri	Cukup Layak	4

Tabel 3.5 Kriteria Jenis Atap

No	Jenis Atap	Keterangan	Bobot
1	Seng	Layak	4
2	Genteng	Cukup Layak	3

Tabel 3.6 Kriteria Jenis Dinding

No	Jenis Dinding	Keterangan	Bobot
1	Kayu / Papan	Sangat Layak	5
2	Tembok	Cukup Layak	3

Tabel 3.7 Kriteria Jenis Lantai

No	Jenis Lantai	Keterangan	Bobot
1	Semen	Layak	4
2	Kramik	Tidak Layak	1

Tabel 3.8 Bahan Bakar Memasak

No	Bahan Bakar	Keterangan	Bobot
1	Kayu / Tungku	Sangat Layak	5
2	Gas/Elpiji	Cukup Layak	3

Tabel 3.9 Memiliki Fasilitas BAB

No	Memiliki Fasilitas BAB	Keterangan	Bobot
1	WC Umum	Layak	4
2	Ya, WC Pribadi	Cukup Layak	3

Tabel 3.10 Alternatif Untuk Kriteria

No	Nama	Pekerjaan	Kepemilikan Rumah	Jenis Atap	Jenis Dinding	Jenis Lantai	Bahan Bakar	Fasilitas BAB
1	Surni	Buru Tani	Menumpang	Seng	Kayu/ Papan	Semen	Kayu/ Tungku	WC Umum
2	Saiman	Marbot masjid	Milik Sendiri	Seng	Kayu / Papan	Semen	Kayu/ Tungku	WC Umum
3	Yati	Petani	Milik Sendiri	Seng	Kayu/ Papan	Semen	Gas/ Elpiji	WC Pribadi
4	Siti Aisah	Pedagang	Milik sendiri	genteng	tembok	Semen	Gas/ Elpiji	WC Pribadi
5	Didarti	Guru, Pns/Asn Bumn	Milik sendiri	genteng	tembok	kramik	Gas/ Elpiji	WC Pribadi

Tabel 3.11 Perubahan Nilai Kriteria

No	Nama	Kriteria						
		Pekerjaan	Kepemilikan Rumah	Jenis Atap	Jenis Dinding	Jenis Lantai	Bahan Bakar	Fasilitas BAB
1	Surni	5	5	4	5	4	5	4
2	Saiman	4	4	4	5	4	5	4
3	Yati	3	4	4	5	4	3	3
4	Siti Aisah	2	4	3	3	4	3	3
5	Didarti	1	4	3	3	1	3	3

Mengubah nilai kriteria menjadi matriks, lalu kemudian di buat matriks keputusan yang berisi alternatif yang telah memiliki nilai dari bobot masing-masing kriteria, berikut bentuk dari matriks nantinya

$$X = X_{ij} = \begin{bmatrix} X_{11} & X_{12} & \dots & X_{1n} \\ X_{21} & X_{22} & \dots & X_{2n} \\ X_{31} & X_{32} & \dots & X_{3n} \end{bmatrix} \dots \dots \dots (1)$$

Tabel 3.12 Matriks Keputusan

$$X = \begin{bmatrix} 5 & 5 & 4 & 5 & 4 & 5 & 4 \\ 4 & 4 & 4 & 5 & 4 & 5 & 4 \\ 3 & 4 & 4 & 5 & 4 & 3 & 3 \\ 2 & 4 & 3 & 3 & 4 & 3 & 3 \\ 1 & 4 & 3 & 3 & 1 & 3 & 3 \end{bmatrix}$$

Normalisasi untuk metode Moora dengan menyatukan semua elemen matriks perkriteria. Normalisasi pada Moora dapat dihitung menggunakan rumus berikut.

$$X^*_{ij} = \frac{X_{ij}}{\sqrt{\sum_{j=1}^m X^2_{ij}}} \dots \dots \dots (2)$$

$$C1 = \sqrt{5^2 + 4^2 + 3^2 + 2^2 + 1^2} = 55 = 7,4161$$

$$A1 = 5/7,4161 = 0,6742$$

$$A2 = 4/7,4161 = 0,5393$$

$$A3 = 3/7,4161 = 0,4045$$

$$A4 = 2/7,4161 = 0,2696$$

$$A5 = 1/7,4161 = 0,1348$$

Lakukan perhitungan dengan cara tersebut sampai dengan C7, sehingga di peroleh matrik X^* , seperti berikut ini :

Tabel 3.14 Pencarian Nilai Yi

ALT	Max (C1+C2+C3+C4+C5+C6+C7)	Min Yi = Max - Min
A1	$(0,1348 + 0,106 + 0,0492 + 0,0777 + 0,0744 + 0,0569 + 0,0520) = 0,5513$	$0 \quad 0,5513 - 0 = 0,5513$
A2	$(0,1078 + 0,0848 + 0,0492 + 0,0777 + 0,0744 + 0,0569 + 0,0520) = 0,5032$	$0 \quad 0,5032 - 0 = 0,5032$
A3	$(0,0809 + 0,0848 + 0,0492 + 0,0777 + 0,0744 + 0,0341 + 0,0390) = 0,4404$	$0 \quad 0,4404 - 0 = 0,4404$
A4	$(0,0539 + 0,0848 + 0,0369 + 0,0466 + 0,0744 + 0,0341 + 0,0390) = 0,3700$	$0 \quad 0,3700 - 0 = 0,3700$
A5	$(0,0269 + 0,0848 + 0,0369 + 0,0466 + 0,0186 + 0,0341 + 0,0390) = 0,2872$	$0 \quad 0,2872 - 0 = 0,2872$

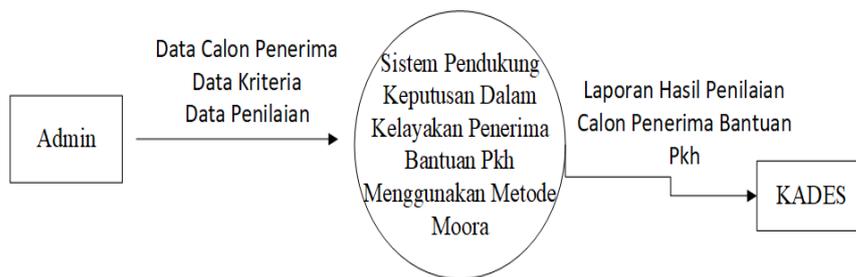
Dari hasil perhitungan nilai optimasi yang telah dilakukan maka dapat diurutkan dari yang terbesar sampai terkecil, dimana nilai optimasi dari alternatif terbesar merupakan alternatif terbaik untuk di rekomendasikan penerima bantuan pkh. Adapun urutan nilai optimasi dari setiap alternatif dapat dilihat pada tabel 3.15:

Tabel 3.15 Perangkingan

No	Alternatif	Yi	Perangkingan
1	Surni	0,5513	1
2	Saiman	0,5032	2
3	Yati	0,4404	3
4	Siti Aisah	0,3700	4
5	Didarti	0,2872	5

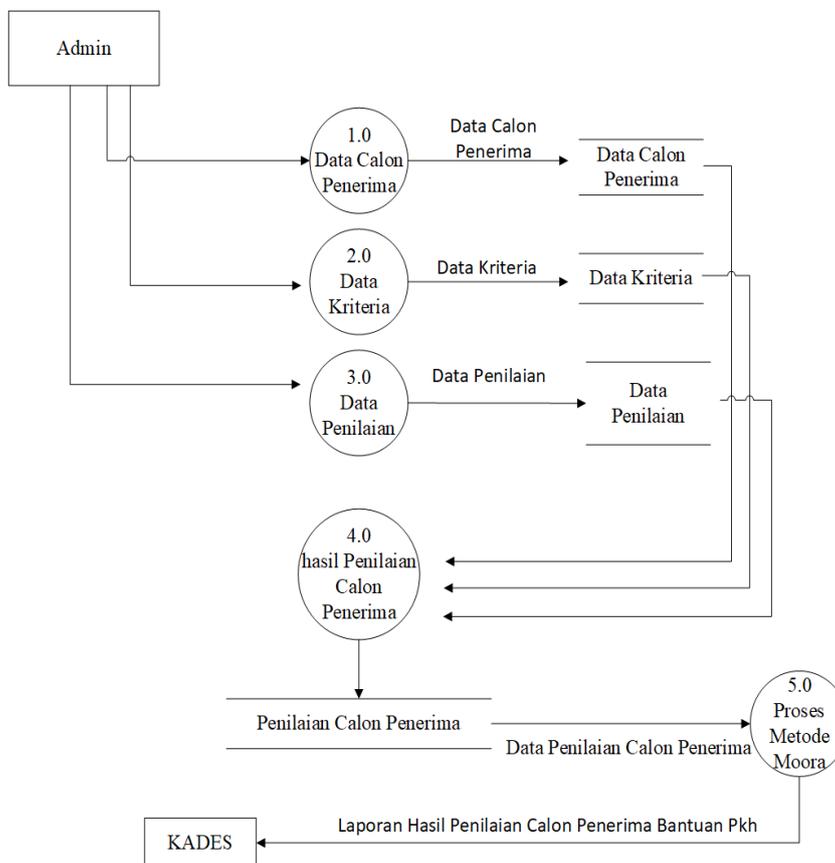
A. Diagram Konteks

Diagram Konteks pada sistem ini dapat digambarkan sebagai berikut :



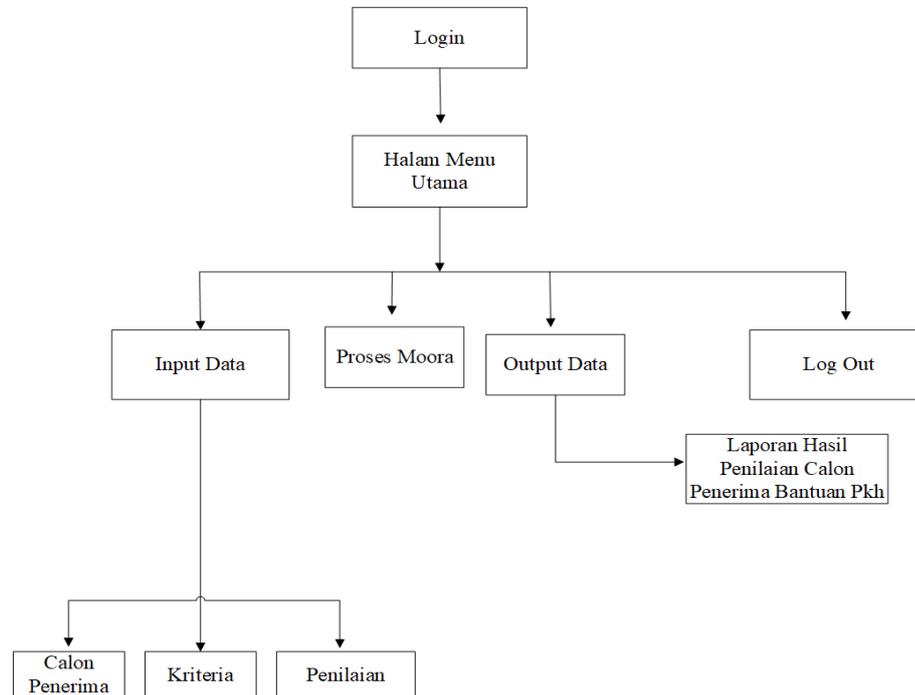
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem

a. Diagram Level 0



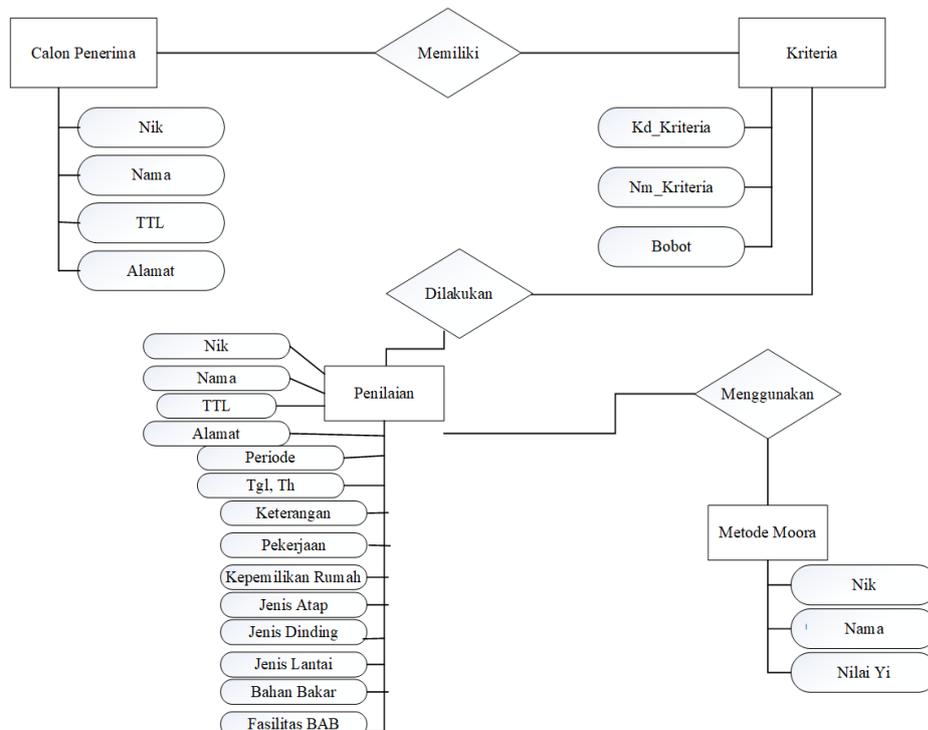
Gambar 3.3 Diagram Level 0

B. Gambar Rancang Struktur Menu



Gambar 3.4 Rancang Struktur Menu

C. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

C. Rancangan File

1. Tabel Admin

Nama Tabel : tbladmin

Primary Key : kdadmin

Secondary Key : -

Tabel 3.16 Struktur Tabel Admin

Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Username	Varchar	15	Username Admin
Password	Varchar	15	Password Admin
Nm_Admin	Varchar	20	Nama Admin

2. Tabel Calon Penerima

Nama Tabel : TblCalonpenerima

Primary Key : Nik

Secondary Key : -

Tabel 3.17 Struktur Tabel Calon Penerima

Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Nik	Integer	18	Nik Calon Penerima
Nama	Varchar	25	Nama Calon Penerima
TTL	Varchar	30	Tmpat/Tgal Lahir Calon Penerima
Alamat	Varchar	35	Alamat Calon Penerima

3. Tabel Kriteria

Nama Tabel : tblkriteria

Primary Key : kdkriteria

Secondary Key : -

Tabel 3.18 Struktur Tabel Kriteria

Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Kd_kriteria	Varchar	5	Kode Kriteria
Nm_kriteria	Varchar	30	Nama Kriteria
Bobot	Integer	5	Bobot Kriteria

4. Tabel Rancangan Penilaian Kriteria Penduduk

Nama Tabel : tblPenilaianKriteriaPenduduk

Primary Key : -

Secondary Key : Nik,

Tabel 3.19 Struktur Tabel Penilaian Kriteria Penduduk

Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Nik	Integer	18	Nik Calon Penerima
Nama	Varchar	20	Nama Calon Penerima
TTL	Varchar	15	Tempat Tangal Lahir
Alamat	Varchar	20	Alamat Calon Penerima
Periode	Varchar	10	Periode
Tgl,Th	Varchar	15	Tanggal Tahun Penilaian
Keterangan	Varchar	10	Keterangan Clon Penerima
Pekerjaan	Varchar	20	Pekerjaan
Kepemilikan Rumah	Varchar	20	Kepemilikan Rumah
Jenis Atap	Varchar	20	Jenis Atap
Jenis Dinding	Varchar	20	Jenis Dinding
Jenis Lantai	Varchar	20	Jenis Lantai
Bahan Bakar	Varchar	20	Bahan Bakar
Mempunyai Fasilitas BAB	Varchar	20	Mempunyai Fasilitas BAB

5. Proses Metode Moora

Nama Tabel : tblmetodemoora

Primary Key : -

Secondary Key :

Tabel 3.20 Proses Metode Moora

Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Tahun	Varchar	10	Tahun
Perubahan Nilai Kriteria	Varchar	60	Perubahan Nilai Kriteria
Matriks Keputusan	Varchar	60	Matriks Keputusan
Matriks Normalisasi	Varchar	60	Matriks Normalisasi
Matriks Normalisasi Bobot	Varchar	70	Matriks Normalisa Bobot
Pencarian Nilai Yi	Integer	70	Pencarian Nilai Yi
Perangkingan	Varchar	50	Perangkingan

6 . Tabel Rancangan Analisa Kelayakan Penerima Bantuan PKH

Nama Tabel : tblkelayakanpenerimabantuanpkh

Primary Key : -

Secondary Key : NIK

Tabel 3.21 Laporan Hasil Seleksi Kelayakan Penerima Bantuan Pkh.

Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Nik	Integer	18	Nik Calon Penerima
Nama	Varchar	15	Nama Calon Penerima
Yi	Integer	15	Nilai Yi

3.7 Perancangan Aplikasi

1. Rancang From Login

Login Aplikasi

Username

xxxxx

Password

Xxxxx999

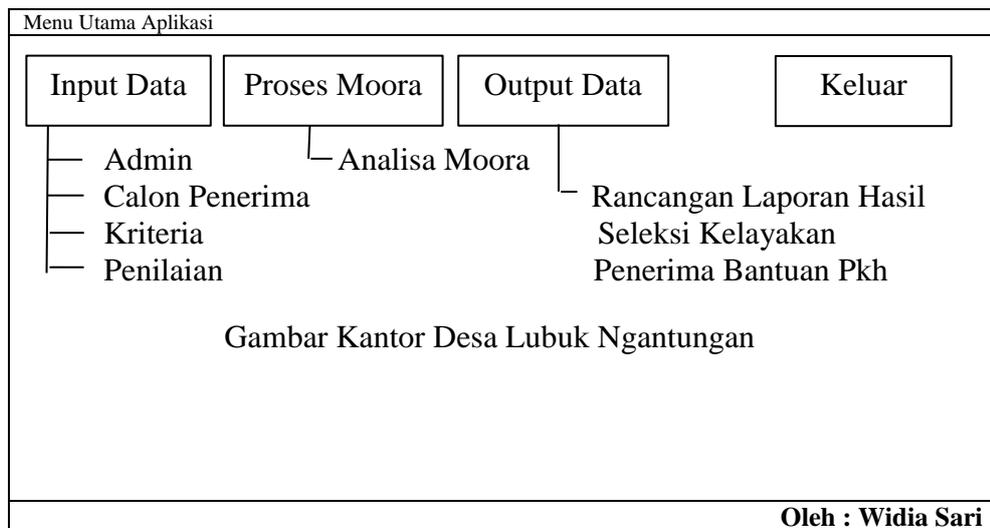
Tampilkan Password

LOGIN

KELUAR

Gambar 3.6 Rancangan Login Aplikasi

2. Rancangan Menu Utama



Gambar 3.7 Rancangan Menu Utama

3.8 Rancangan Input

1. Input Data Admin

The form is titled "Input Data Admin" and contains the following fields and controls:

- Username**: Input field with value "Xx99999".
- Password**: Input field with value "XXXXXXXXXX".
- Nama Admin**: Input field with value "XXXXXXXXXX".
- Buttons**: "Tambah", "Simpan", "Hapus", "Batal", "Ubah", and "keluar".
- Table**: A table with 3 columns: Username, Password, and Nama Admin. The first row contains the values "Xxxxx", "Xx999", and "XXXXXXXXX". The second row contains a diagonal slash symbol in each cell.

Gambar 3.8 Input Data Admin

2. Input Data Calon Penerima

INPUT DATA CALON PENERIMA									
Nik	XXXXXXXX								
Nama	XXXXX								
TTL	9999								
Alamat	XXXXX								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Tambah</td> <td style="padding: 5px;">Simpan</td> <td style="padding: 5px;">Hapus</td> <td style="padding: 5px;">Batal</td> <td style="padding: 5px;">Ubah</td> <td style="padding: 5px;">keluar</td> </tr> </table>				Tambah	Simpan	Hapus	Batal	Ubah	keluar
Tambah	Simpan	Hapus	Batal	Ubah	keluar				
Nik	Nama	TTL	Alamat						
XXXXX	XXXXXXXX	99999	XXXXXXXXXX						
Z	Z	Z	Z						
XXXXX	XXXXXXXX	99999	XXXXXXXXXX						

Gambar 3.9 Rancangan Data Calon Penerima

3. Rancangan Data Kriteria

INPUT DATA KRITERIA								
Kode Kriteria	XXXXXXXX							
Nama Kriteria	XX35XX							
Bobot Kriteria	999999							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Tambah</td> <td style="padding: 5px;">Simpan</td> <td style="padding: 5px;">Hapus</td> <td style="padding: 5px;">Batal</td> <td style="padding: 5px;">Ubah</td> <td style="padding: 5px;">keluar</td> </tr> </table>			Tambah	Simpan	Hapus	Batal	Ubah	keluar
Tambah	Simpan	Hapus	Batal	Ubah	keluar			
Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot						
xxxx	xxx-35-xx	999999						
Z	Z	Z						
xxxx	xxx-35-xx	999999						

Gambar 3.10 Rancangan Data Kriteria

4. Rancangan Penilaian Kriteria Penduduk

INPUT DATA PERHITUNGAN

Nik	XXXXXX	Periode	XXXXXX
Nama	XXXXXXXXX	TGL,TH	XXXXXX
TTL	XXXXXX	Keterangan	XXXXXXXXX
Alamat	XXXXX		XXXXXX

Kriteria

Pekerjaan	XXXXXX	Jenis Lantai	XXXXXX
Kepemilikan Rmh	XXXXXX	Bahan Bakar	XXXXXX
Jenis Atap	XXXXXX	Fasilitas BAB	XXXXXX
Jenis Dinding	XXXXXX		

Nik	Nma Cln Penerima	TTL	Alamat	Periode	Tgl,TH	Keterangan	C1	C2	C3	C4
XXX	XXXX	XXX	XXXX	XXX	XXX	XXXXXXXXX	XX	XX	X	XX
XXX	XXXX	XXX	XXXX	XXX	XXX	XXXXXXXXX	XX	XX	X	XX
XXX	XXXX	XXX	XXXX	XXX	XXX	XXXXXXXXX	XX	XX	X	XX

Gambar 3.11 Rancangan Penilaian Kriteria Penduduk

5. Rancangan Proses Metode Moora

PROSES									
TAHUN	<input type="text" value="9999999"/>								
Perubahan Nilai Kriteria					Matriks Normalisasi Bobot				
Matrik Keputusan					Pencarian Nilai Yi				
Matriks Normalisasi					Perangkingan				
<input type="button" value="Proses Moora"/>									
1. Perubahan Nilai Kriteria									
Periode	Nik	Nama	Kriteria						
99999	xxxx	xxxx	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
<input type="button" value="Lanjut"/>									
2. Matriks Keputusan									
Periode	Nik	Nama	Kriteria						
99999	xxxx	xxxx	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
<input type="button" value="Lanjut"/>									
3. Matriks Normalisasi									
Periode	Nik	Nama	Kriteria						
99999	xxxx	xxxx	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
<input type="button" value="Lanjut"/>									
4. Matriks Normalisasi Bobot									
Periode	Nik	Nama	Kriteria						
99999	xxxx	xxxx	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
<input type="button" value="Lanjut"/>									
Pencarian Nilai Y									
Periode	Nik	Nama	Yi						
9999	999	xxxx	9999						
<input type="button" value="Lanjut"/>									
Perangkinga									
Periode	Nik	Nama	Yi						
9999	999	xxxx	9999						
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Cetak"/>									

Gambar 3.12 Rancangan Proses Moora

6. Rancangan Output

Rancangan Output pada aplikasi ini adalah berupa laporan keputusan dalam kelayakan penerima bantuan pkh, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.13.

Laporan hasil seleksi kelayakan penerima bantuan pkh			
No	Nik	Nama	Yi
/	/	/	/

Mengetahui,
Kades.

(xxxxxxxxxx)

Lubuk Ngantungan,
Admin

(xxxxxxxxxxxxxxxx)

Gambar 3.13 Rancangan Laporan Hasil Seleksi Kelayakan Penerima Bantuan Pk

3.9 Perancangan Pengujian

Pengujian adalah proses eksekusi suatu program dengan maksud menemukan kesalahan. Rancangan pengujian yang dilakukan menggunakan metode Black Box.

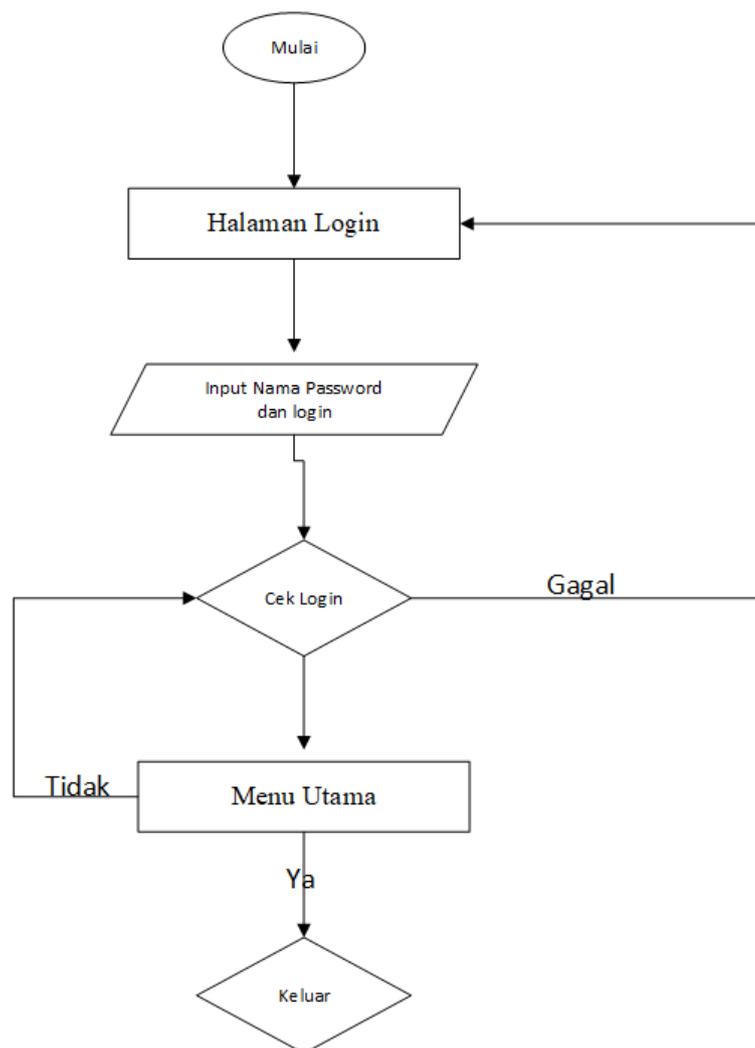
Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini memungkinkan analisis sistem memperoleh kumpulan kondisi input yang akan mengerjakan seluruh keperluan fungsional program. Tujuan metode ini mencari keselamatan pada:

1. Fungsi yang salah atau hilang.
2. Kesalahan pada interface.
3. Kesalahan pada struktur data atau akses database.
4. Kesalahan performansi.
5. Kesalahan inisialisasi dan tujuan akhir.

3.10 Flowchart

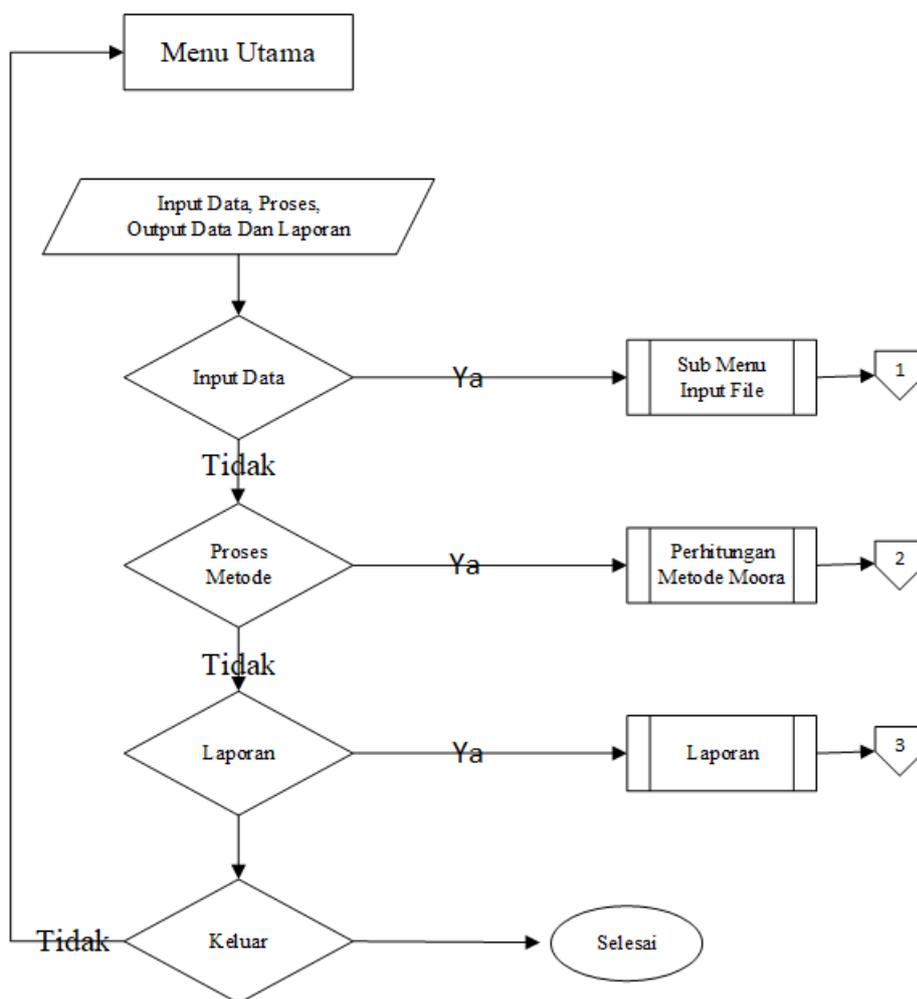
Dalam sistem pendukung keputusan kelayakan penerima bantuan pkh menggunakan metode *Multi Objective Optimazation On The Basic Ratio Analysis* (Moora) secara umum dibagi menjadi beberapa tahap yaitu flowchar login, flowchar input data, flowchat proses serta Flowchar output data.

1. Flowchart Login



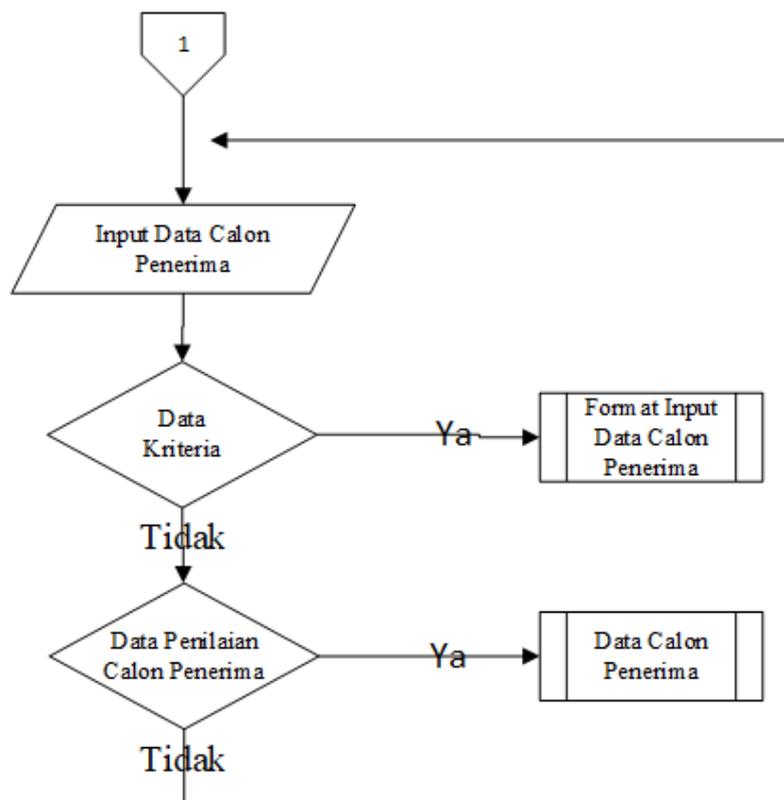
Gambar 3.14 Flowchar Login

2. Flowchart Menu Utama



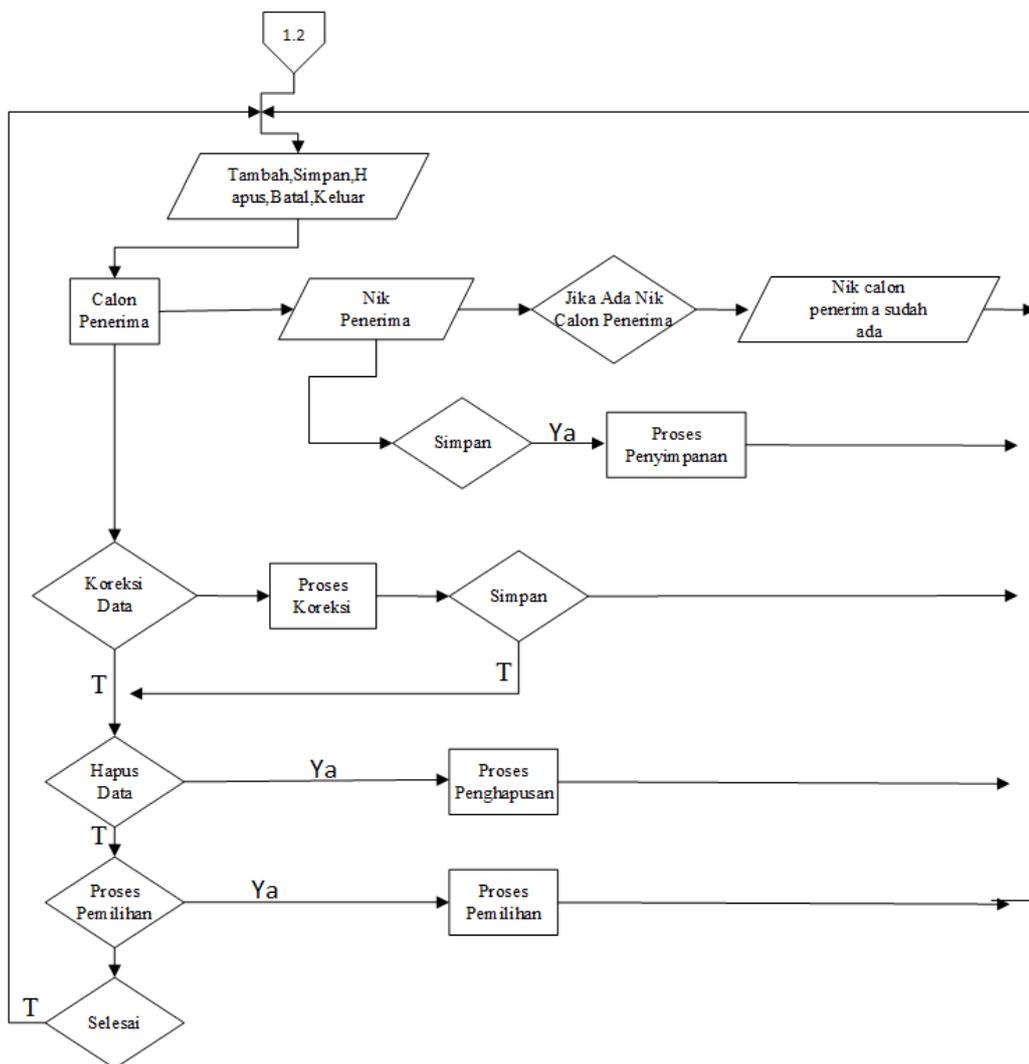
Gambar 3.15 Flowchart Menu Utama

3. Flowchart Input Data



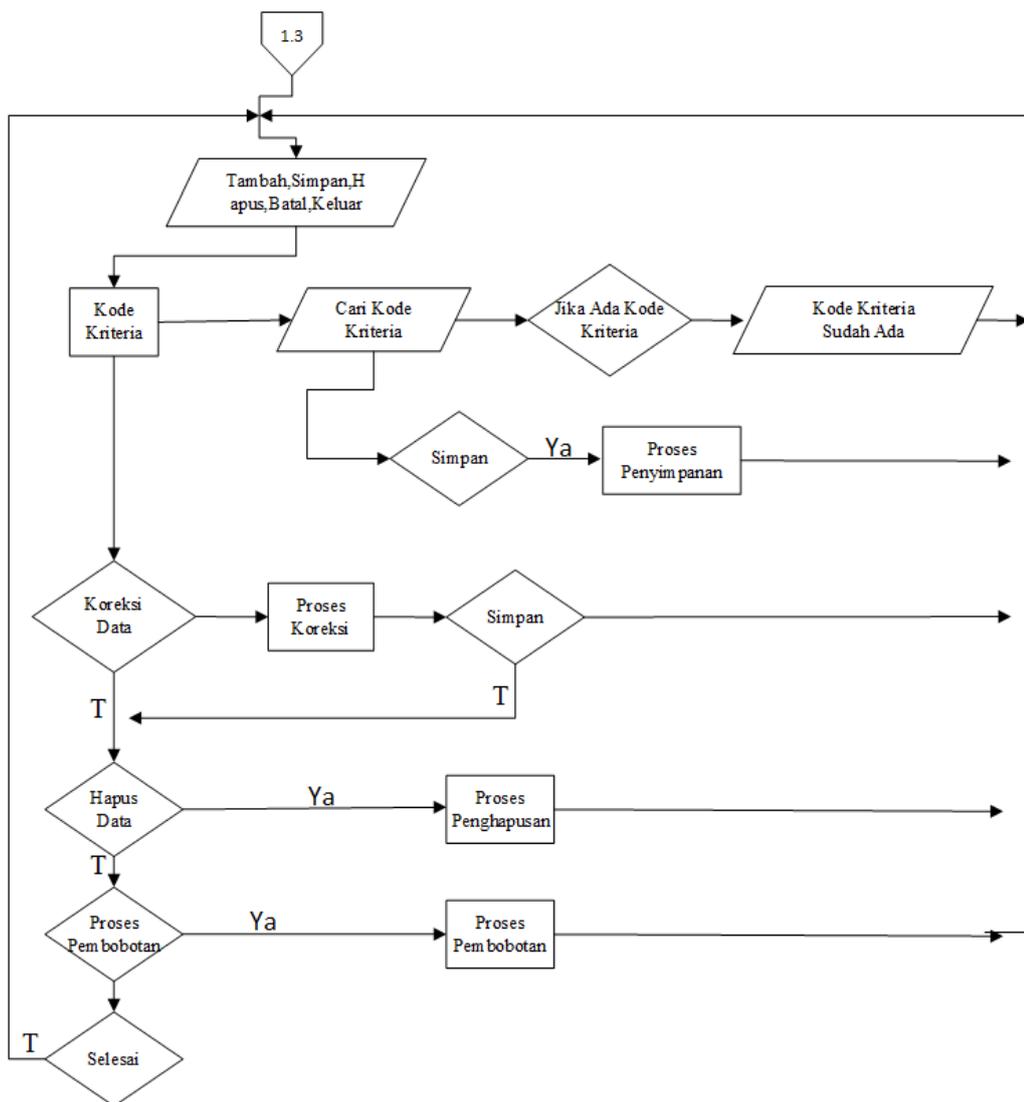
Gambar 3.16 Flowchart Input Data

4. Flowchart Input Penilaian Calon Penerima



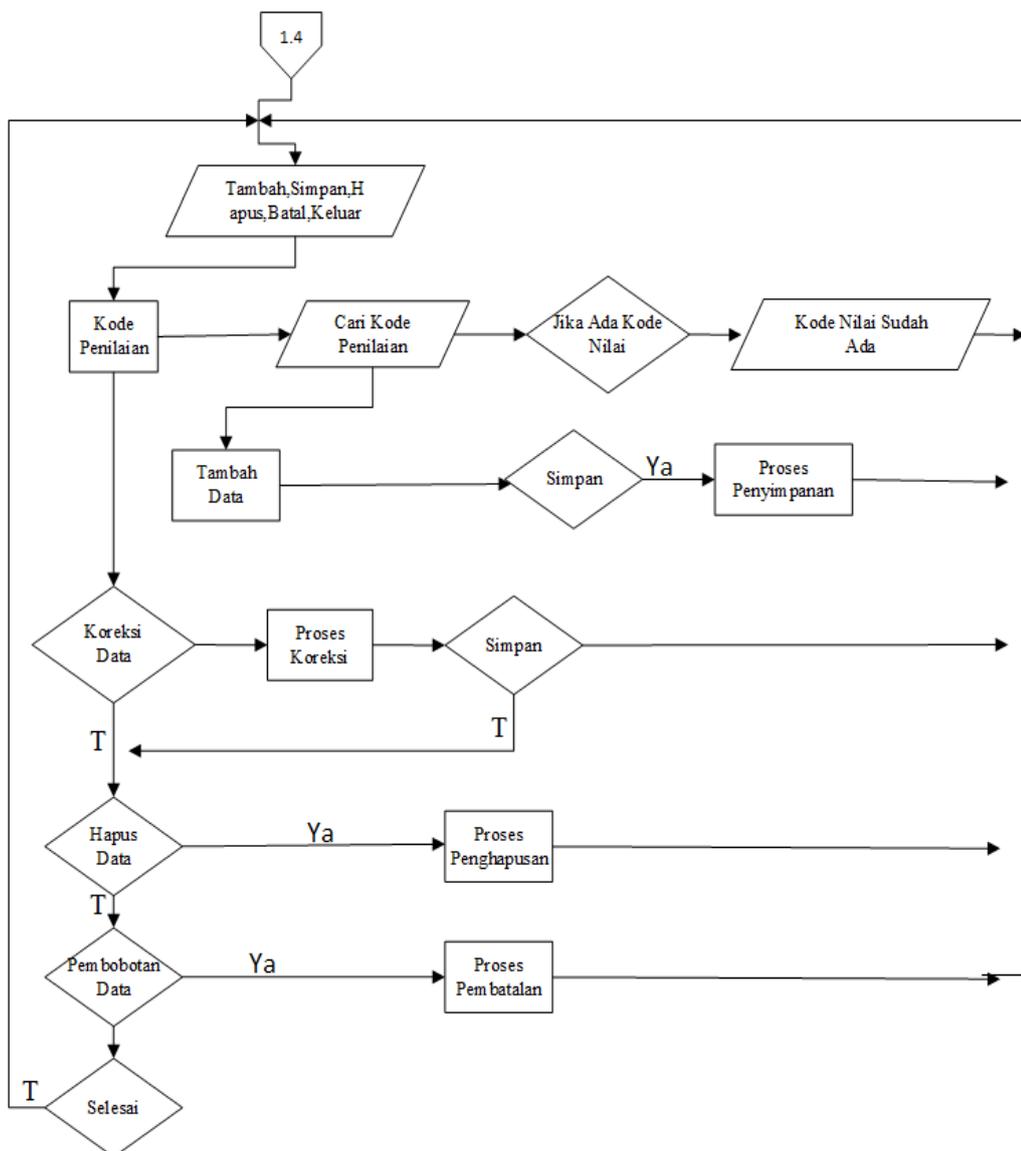
Gambar 3.17 Flowchart Input Penilaian Calon Penerima

5. Flowchart Input Kriteria



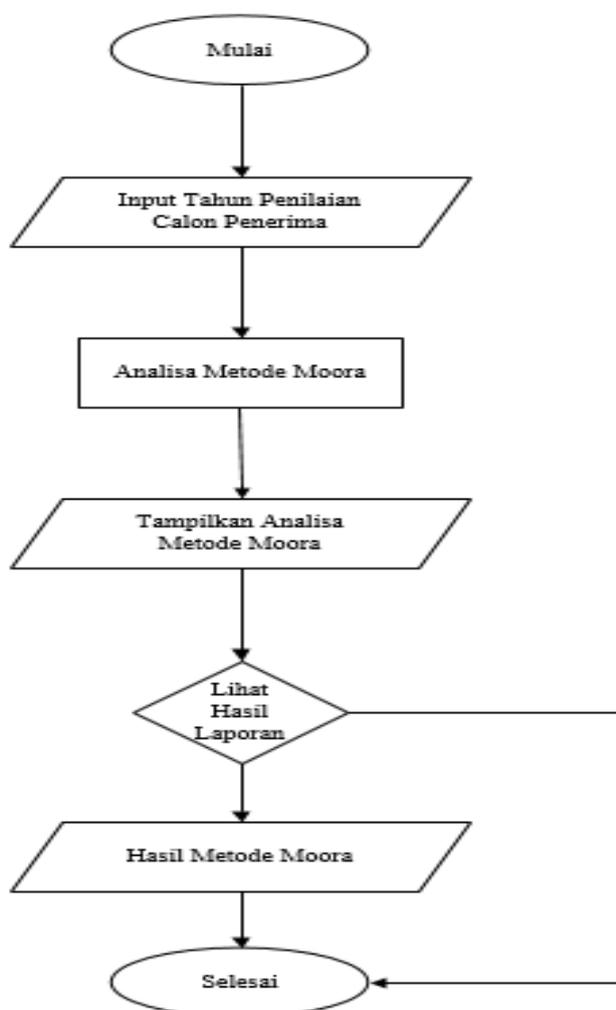
Gambar 3.18 Flowchart Input Kriteria

6. Flowchart Input Penilaian



Gambar 3.19 Flowchart Input Penilaian

7. Flowchart Metode Moora



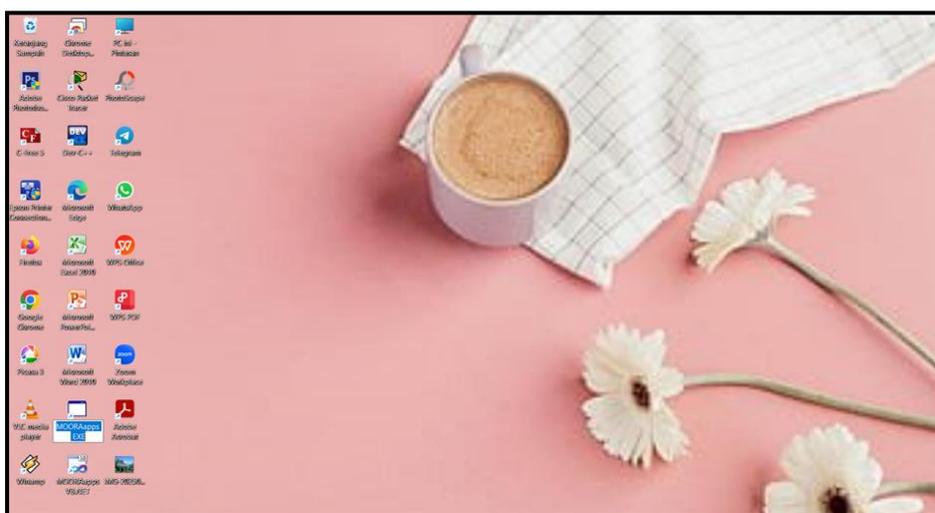
Gambar 3.20 Flowchart Metode Moora

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil dan Pembahasan

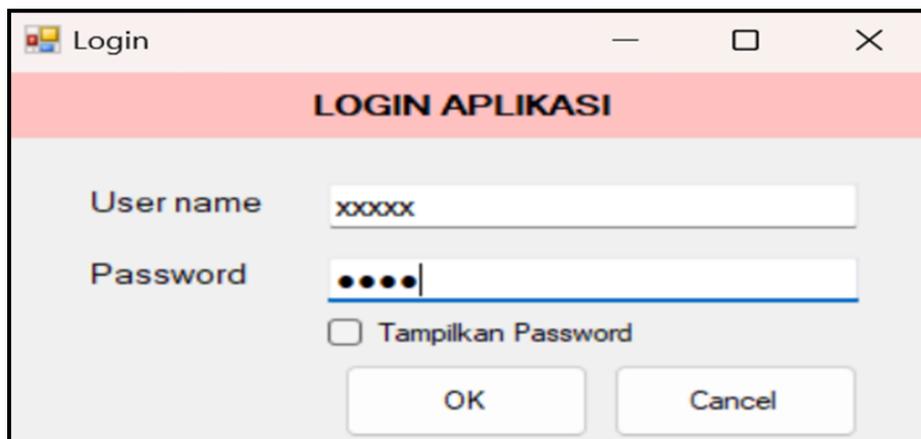
Sistem pendukung keputusan dalam kelayakan penerima bantuan pkh menggunakan metode *multi objective optimization on the basic of ratio analysis* (Moora) dibuat menggunakan bahasa pemrograman Visual Studio dan database SQL Server, sebagai penyimpanan hasil pengolahan data. Yang mana dalam sistem pendukung keputusan ini terdapat beberapa menu diantaranya adalah menu login aplikasi, menu utama, input data terdiri dari, data calon penerima, data kriteria, data perhitungan, kemudian menu proses dan menu output, serta tombol keluar yang mana pada menu utama terdapat sistem yang dapat menghubungkan ke menu – menu lainnya. Untuk mengoperasikan aplikasi yang dirancang oleh penulis yaitu dengan mengklik icon aplikasi yang terdapat pada desktop, seperti pada gambar 4.1 dibawah ini:



Gambar 4.1 Tampilan Desktop Aplikasi Moora

1. Login aplikasi

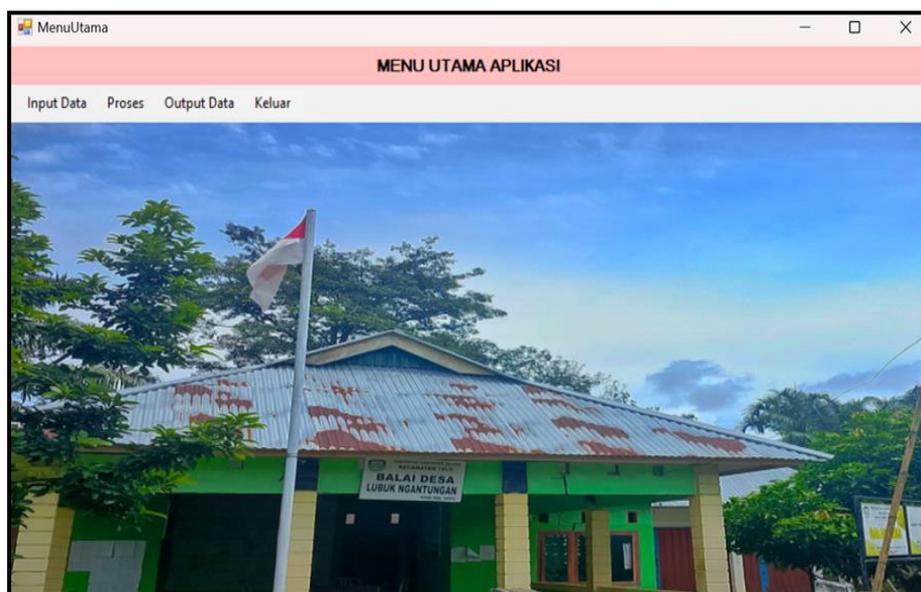
Untuk dapat menggunakan aplikasi yang dirancang, system akan meminta username dan password terlebih dahulu agar bisa tampilkan menu lainnya. Form login dapat dilihat pada gambar 4.2 dibawah ini

The image shows a window titled "Login" with a pink header bar containing the text "LOGIN APLIKASI". Below the header, there are two input fields: "User name" with the text "xxxxx" and "Password" with four black dots. Below the password field is a checkbox labeled "Tampilkan Password" which is currently unchecked. At the bottom of the window are two buttons: "OK" and "Cancel".

Gambar 4.2 Tampilan Menu Login Aplikasi

2. Tampilan Menu Utama

Apabila user name dan password telah dimasukan dengan benar, maka akan tampilkan menu utama dari aplikasi. Adapun tampilan aplikasi menu utama terlihat pada gambar dibawah ini



Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Menu Admin

Input data admin terdiri dari dua admin yang berbeda dalam memasukan username dan password. Untuk lebih jelasnya form admin akan tampil seperti gambar dibawah ini

Username	Password	Nama Admin
admin	admin	Admin Satu
admin2	admin2	Admin DuaS

Gambar 4.4 Tampilan Menu Admin

4. Tampilan Menu Calon Penerima

Tampilan menu input data penerima merupakan form untuk melakukan entri data calon penerima PKH. Setelah kita input data calon penerima maka tombol simpan tampil secara otomatis. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini

NIK	Nama	TTL	Alamat
A1	Sumi	x	x
A2	Saiman	x	x
A3	Yati	x	x
A4	Siti Aisah	x	x
A5	Didarti	x	x

Gambar 4.5 Tampilan Menu Calon Penerima

5. Tampilan Menu Data Kriteria

Adapun tampilan menu data kriteria pada sistem pendukung keputusan dalam kelayakan penerima bantuan PKH menggunakan metode *multi objective optimization the basic of ratio analysis* (MOORA) terdiri dari kode kriteria, nama kriteria serta bobot kriteria. Untuk melihat lebih jelas tampilan kriteria dapat dilihat dibawah ini

Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot
C1	Pekerjaan	0,2
C2	Kepemilikan Rum...	0,2
C3	Jenis Atap	0,1
C4	Jenis Dinding	0,15
C5	Jenis Lantai	0,15
C6	Bahan Bakar Me...	0,1
C7	Memiliki Fasilitas ...	0,1

Gambar 4.6 Tampilan Menu Data Kriteria

6. Tampilan Menu Data Perhitungan

Dalam Aplikasi hasil sistem pendukung keputusan dalam kelayakan penerima bantuan PKH menggunakan metode *multi objective optimization the basic of ratio analysis* (MOORA) terdapat menu data perhitungan guna untuk menentukan berapa orang yang layak mendapat bantuan PKH yang sesuai dengan kriteria penilaian. Tampilan menu data perhitungan dapat dilihat dibawah ini

Penilaian

INPUT DATA PERHITUNGAN

NIK: 1888900001287 Periode: 2025

Nama: Sumi TGL, TH: Seluma 1988

TTL: Seluma Keterangan: penerima

Alamat: Seluma barat

Kriteria Penilaian

Pekerjaan	1	Jenis Lantai	3
Kepemilikan Rumah	2	Bahan Bakar Memasak	3
Jenis Atap	3	Memiliki Fasilitas BAB	4
Jenis Dinding	4		

	NIK	Nama	TTL	Alamat	Periode	TGL,TH	Keterangan	C1	C2
▶	1888900001287	Sumi	Seluma	Seluma barat	2025	Seluma 1988	penerima	1	2
	A1	Sumi	x	x	2025	x	z	5	5
	A2	Saiman	x	x	2025	x	z	4	4
	A3	Yati	x	x	2025	x	z	3	4
	A4	Siti Aisah	x	x	2025	x	z	2	4
	A5	Didarti	x	x	2025	x	z	1	4
*									

Gambar 4.7 Tampilan Menu Data Perhitungan

7. Tampilan Analisa Metode Moora

Menu analisa metode *multi objective optimization the basic of ratio analysis* (MOORA) merupakan menu yang digunakan untuk melakukan Analisa berdasarkan data yang telah diinput sebelumnya. Adapun form Analisa metode Moora dapat dilihat dibawah ini

PERIODE/TH 2025

Perubahan Nilai Kriteria Matriks Normalisasi Bobot
 Matriks Keputusan Perancangan Nilai Yi
 Matriks Normalisasi Perankingan

Proses Moora

1. Perubahan Nilai Kriteria

Periode	NIK	Nama	C1	C2	C3	C4
2025	1705034806780...	Sumi	5	5	4	5
2025	1705030703820...	Saiman	4	4	4	5
2025	1705036207780...	Siti Aisyah	2	4	3	3

Lanjut

2. Matriks Keputusan

Periode	NIK	Nama	C1	C2	C3	C4
2025	1705034806780...	Sumi	0.468292905790...	0.391630224993...	0.396059017190...	0.47673129462...
2025	1705030703820...	Saiman	0.374634324632...	0.313304179995...	0.396059017190...	0.47673129462...
2025	1705036207780...	Siti Aisyah	0.187317162316...	0.313304179995...	0.297044262893...	0.28603877677...

Lanjut

3. Matriks Normalisasi

Periode	NIK	Nama	C1	C2	C3	C4
2025	1705034806780...	Sumi	0.468292905790...	0.391630224993...	0.396059017190...	0.47673129462...
2025	1705030703820...	Saiman	0.374634324632...	0.313304179995...	0.396059017190...	0.47673129462...
2025	1705036207780...	Siti Aisyah	0.187317162316...	0.313304179995...	0.297044262893...	0.28603877677...

Lanjut

4. Matriks Normalisasi Bobot

Periode	NIK	Nama	C1	C2	C3	C4
2025	1705034806780...	Sumi	0.093658581158...	0.078326044998...	0.039605901719...	0.07150969419...
2025	1705030703820...	Saiman	0.074926864926...	0.062660835999...	0.039605901719...	0.07150969419...
2025	1705036207780...	Siti Aisyah	0.037463432463...	0.062660835999...	0.029704426289...	0.04290581651...

Lanjut

5. Perancangan Nilai Yi

Periode	NIK	Nama	Yi
2025	1705034806780...	Sumi	0.437307284673...
2025	1705030703820...	Saiman	0.402910359441...
2025	1705036207780...	Siti Aisyah	0.297081526656...

Lanjut

6. Perankingan

Periode	NIK	Nama	Yi
2025	1705034806780...	Sumi	0.437307284673...
2025	1705030703820...	Saiman	0.402910359441...
2025	1705036207780...	Siti Aisyah	0.297081526656...

Simpan Cetak

Gambar 4.8 Tampilan Analisa Metode Moora

7. Tampilan Laporan Hasil Kelayakan Bantuan PKH

Untuk menampilkan menu laporan hasil kelayakan penerima bantuan PKH di desa lubuk ngatungan Kecamatan talo Kabupaten Seluma pada sistem pendukung keputusan adalah sebagai berikut

Laporan hasil seleksi kelayakan penerimaan bantuan pkh Periode : 2025			
No	NIK	Nama	Yi
1	1705034806780001	Sumi	0,4373
2	1705030703820001	Saiman	0,4029
3	1705036207780001	Siti Aisyah	0,2971
4	1705034406910005	Didarti	0,2301
5	1705036706800001	Patmawati	0,2697
6	1705034405820001	Yati	0,3543
7	1705031008750001	Fina Tulena	0,3983
8	1705036308850001	Asni Minami	0,3029
9	1705030107730020	Istana iksan	0,2282
10	1705036011900002	Herti Susyati	0,2151
11	1705035805850002	Samaini	0,1987
12	1771093103010001	Dewa Muflih Saleh	0,1780
13	1705011405860002	Rita Asmara	0,2389
14	1705034107620030	Upik Sara	0,2031
15	1705036209800003	Reni Julita sari	0,2047
16	1705035708800001	Yeni gusnaini	0,2326
17	1705034107810010	Martini	0,2730
18	1705030107630010	Harudin	0,2513
19	1705036208620002	Suraini	0,2015
20	1705034512600001	Radipa	0,1953
21	1705035001540001	Asma	0,2086
22	1705034107370016	Suryanti	0,1724
23	1705034107920011	Nopa pustika sari	0,2238
24	1705030107710023	Suryani	0,1900
25	1705034302010002	Nita Nengsi	0,2212
26	1705030101810001	Rita Susanti	0,2033
27	1705037105880001	Arina Mardiana	0,1925

Mengetahui,
Kades,

(Bambang Paden)

Lubuk Ngatungan, 21/05/2025
Admin

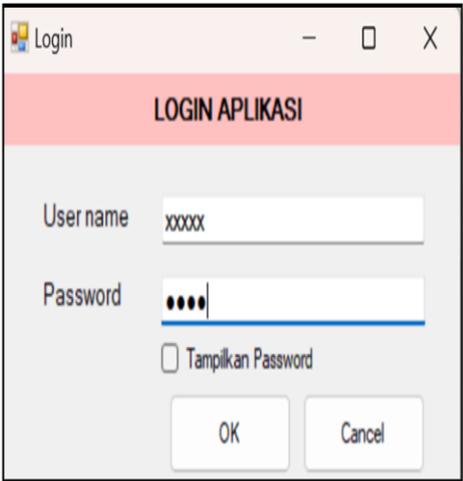
(Widia, S)

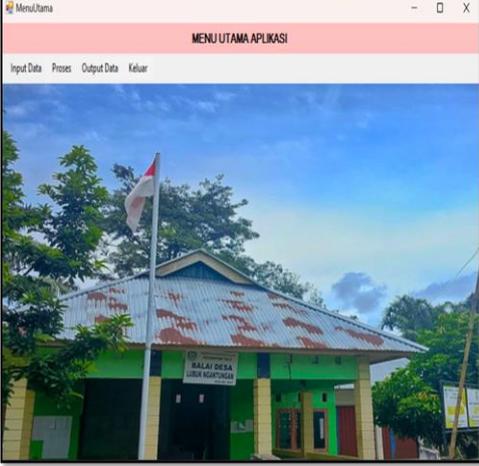
Gambar 4.9 Tampilan Laporan Hasil Kelayakan Bantuan PKH

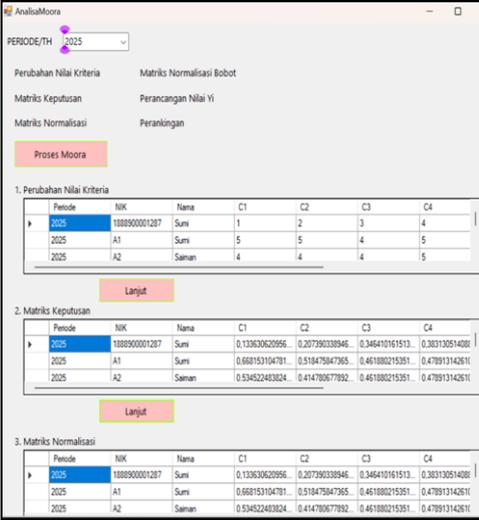
4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem yang dilakukan pada aplikasi sistem pendukung keputusan kelayakan penerima bantuan adalah menggunakan metode *Black box*. Seperti yang telah dijelaskan pada BAB III sebelumnya, metode *Black box* ini merupakan pengujian yang berfokus pada keluaran hasil dari respon, atau secara simpel untuk mengetahui apakah terdapat eror pada aplikasi yang telah dibangun. Dengan tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak (*Software*) memiliki kualitas sesuai dengan harapan pada saat demo program tempat penelitian berapa hari yang lalu

Tabel 4.1 Pengujian *Black Box*

No	Komponen yang Di Uji	Skenario dan Hasil Uji		
		Tampilan Aplikasi	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menu Login		Admin memasukkan username dan password yang benar untuk menampilkan menu lainnya	[√]Berhasil [] Tidak Berhasil

2	Menu Utama		Aplikasi menampilkan menu utama yang nantinya dapat digunakan oleh admin untuk menampilkan menu lainnya	[√]Berhasil 1 [] Tidak Berhasil																								
3	Menu Data Penerima	 <table border="1" data-bbox="536 1261 810 1451"> <thead> <tr> <th>NIK</th> <th>Nama</th> <th>TTL</th> <th>Alamat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A1</td> <td>Sumi</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Saman</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>Yati</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>Si Aneh</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>A5</td> <td>Didati</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	NIK	Nama	TTL	Alamat	A1	Sumi	x	x	A2	Saman	x	x	A3	Yati	x	x	A4	Si Aneh	x	x	A5	Didati	x	x	Admin menginputkan data penerima, semua tombol dapat berfungsi dengan benar	[√]Berhasil [] Tidak Berhasil
NIK	Nama	TTL	Alamat																									
A1	Sumi	x	x																									
A2	Saman	x	x																									
A3	Yati	x	x																									
A4	Si Aneh	x	x																									
A5	Didati	x	x																									

4	Menu Data Metode Moora		Aplikasi menampilka n pencarian nama penerima bantuan PKH, semua tombol berfungsi dengan benar	[√]Berhasil [] Tidak Berhasil																																																																																																																
5	Menu Data Penilaian	<p style="text-align: center;">Laporan hasil seleksi kelayakan penerimaan bantuan pkh Periode : 2025</p> <table border="1" data-bbox="560 887 991 1379"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIK</th> <th>Nama</th> <th>YI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1705034806780001</td><td>Sumi</td><td>0.4373</td></tr> <tr><td>2</td><td>1705030703620001</td><td>Saman</td><td>0.4029</td></tr> <tr><td>3</td><td>1705036207780001</td><td>Siti Asyiah</td><td>0.2971</td></tr> <tr><td>4</td><td>1705034406910005</td><td>Ditarti</td><td>0.2301</td></tr> <tr><td>5</td><td>1705036706800001</td><td>Fitmahwati</td><td>0.2697</td></tr> <tr><td>6</td><td>1705034405820001</td><td>Yati</td><td>0.3543</td></tr> <tr><td>7</td><td>1705031008750001</td><td>Fisa Tulena</td><td>0.3983</td></tr> <tr><td>8</td><td>1705036308850001</td><td>Astri Mearni</td><td>0.3029</td></tr> <tr><td>9</td><td>1705030107730020</td><td>Istana Ikran</td><td>0.2282</td></tr> <tr><td>10</td><td>1705036011900002</td><td>Henri Suzyati</td><td>0.2151</td></tr> <tr><td>11</td><td>1705029808500002</td><td>Saman</td><td>0.1987</td></tr> <tr><td>12</td><td>1771093103010001</td><td>Deva Muflih Saleh</td><td>0.1780</td></tr> <tr><td>13</td><td>1705011405860002</td><td>Rita Asmara</td><td>0.2389</td></tr> <tr><td>14</td><td>1705034107620030</td><td>Upik Sara</td><td>0.2031</td></tr> <tr><td>15</td><td>1705036209800003</td><td>Reni Julita sari</td><td>0.2047</td></tr> <tr><td>16</td><td>1705035708800001</td><td>Yeni gusnani</td><td>0.2326</td></tr> <tr><td>17</td><td>1705034107810010</td><td>Martini</td><td>0.2730</td></tr> <tr><td>18</td><td>1705030107630010</td><td>Harudin</td><td>0.2513</td></tr> <tr><td>19</td><td>1705036208620002</td><td>Surani</td><td>0.2015</td></tr> <tr><td>20</td><td>1705034512600001</td><td>Radipa</td><td>0.1953</td></tr> <tr><td>21</td><td>1705036011540001</td><td>Asma</td><td>0.2096</td></tr> <tr><td>22</td><td>1705034107370016</td><td>Suryanti</td><td>0.1724</td></tr> <tr><td>23</td><td>1705034107920011</td><td>Nopa pustika sari</td><td>0.2238</td></tr> <tr><td>24</td><td>1705030107710023</td><td>Suryani</td><td>0.1900</td></tr> <tr><td>25</td><td>1705034302010002</td><td>Nita Nengsi</td><td>0.2212</td></tr> <tr><td>26</td><td>1705030101810001</td><td>Rita Susanti</td><td>0.2033</td></tr> <tr><td>27</td><td>1705037105880001</td><td>Azma Mardana</td><td>0.1925</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Mengetahui, Kades, (Bambang Paden)</p> <p style="text-align: right;">Lubuk Ngatungan, 21052025 Admin (Wida. S)</p>	No	NIK	Nama	YI	1	1705034806780001	Sumi	0.4373	2	1705030703620001	Saman	0.4029	3	1705036207780001	Siti Asyiah	0.2971	4	1705034406910005	Ditarti	0.2301	5	1705036706800001	Fitmahwati	0.2697	6	1705034405820001	Yati	0.3543	7	1705031008750001	Fisa Tulena	0.3983	8	1705036308850001	Astri Mearni	0.3029	9	1705030107730020	Istana Ikran	0.2282	10	1705036011900002	Henri Suzyati	0.2151	11	1705029808500002	Saman	0.1987	12	1771093103010001	Deva Muflih Saleh	0.1780	13	1705011405860002	Rita Asmara	0.2389	14	1705034107620030	Upik Sara	0.2031	15	1705036209800003	Reni Julita sari	0.2047	16	1705035708800001	Yeni gusnani	0.2326	17	1705034107810010	Martini	0.2730	18	1705030107630010	Harudin	0.2513	19	1705036208620002	Surani	0.2015	20	1705034512600001	Radipa	0.1953	21	1705036011540001	Asma	0.2096	22	1705034107370016	Suryanti	0.1724	23	1705034107920011	Nopa pustika sari	0.2238	24	1705030107710023	Suryani	0.1900	25	1705034302010002	Nita Nengsi	0.2212	26	1705030101810001	Rita Susanti	0.2033	27	1705037105880001	Azma Mardana	0.1925	Aplikasi menampilka n laporan hasil kelayakan penerima bantuan PKH	[√]Berhasil [] Tidak Berhasil
No	NIK	Nama	YI																																																																																																																	
1	1705034806780001	Sumi	0.4373																																																																																																																	
2	1705030703620001	Saman	0.4029																																																																																																																	
3	1705036207780001	Siti Asyiah	0.2971																																																																																																																	
4	1705034406910005	Ditarti	0.2301																																																																																																																	
5	1705036706800001	Fitmahwati	0.2697																																																																																																																	
6	1705034405820001	Yati	0.3543																																																																																																																	
7	1705031008750001	Fisa Tulena	0.3983																																																																																																																	
8	1705036308850001	Astri Mearni	0.3029																																																																																																																	
9	1705030107730020	Istana Ikran	0.2282																																																																																																																	
10	1705036011900002	Henri Suzyati	0.2151																																																																																																																	
11	1705029808500002	Saman	0.1987																																																																																																																	
12	1771093103010001	Deva Muflih Saleh	0.1780																																																																																																																	
13	1705011405860002	Rita Asmara	0.2389																																																																																																																	
14	1705034107620030	Upik Sara	0.2031																																																																																																																	
15	1705036209800003	Reni Julita sari	0.2047																																																																																																																	
16	1705035708800001	Yeni gusnani	0.2326																																																																																																																	
17	1705034107810010	Martini	0.2730																																																																																																																	
18	1705030107630010	Harudin	0.2513																																																																																																																	
19	1705036208620002	Surani	0.2015																																																																																																																	
20	1705034512600001	Radipa	0.1953																																																																																																																	
21	1705036011540001	Asma	0.2096																																																																																																																	
22	1705034107370016	Suryanti	0.1724																																																																																																																	
23	1705034107920011	Nopa pustika sari	0.2238																																																																																																																	
24	1705030107710023	Suryani	0.1900																																																																																																																	
25	1705034302010002	Nita Nengsi	0.2212																																																																																																																	
26	1705030101810001	Rita Susanti	0.2033																																																																																																																	
27	1705037105880001	Azma Mardana	0.1925																																																																																																																	

Dari pengujian yang telah dilakukan, maka didapat kesimpulan bawah aplikasi dapat berjalan sesuai harapan, dimana fitur maupun fungsi dari setiap menu maupun objek yang ada berfungsi dengan baik dan sesuai dengan tujuan perancangan,

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan dalam kelayakan penerima bantuan PKH menggunakan metode *multi objective optimization on the basic of ratio analysis* (MOORA) dalam kelayakan penerima bantuan di Desa Lubuk Ngantungan memberikan hasil yang cukup signifikan dalam memberikan bantuan dibuat menggunakan perangkat lunak (*software*) yaitu Bahasa pemrograman Visual Studio dengan database SQL Server sebagai media pendukung, penyimpanan hasil pengolahan data yang dapat digunakan oleh kantor desa Lubuk Ngantungan dalam penginputan data kelayakan penerima bantuan PKH berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, sehingga nantinya dapat mempermudah dalam pihak kantor desa setiap tahunnya

5.2 Saran :

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan disini adalah ;

1. Sistem yang baru ini hendaknya dapat digunakan oleh pihak admin atau user pada kantor Desa Lubuk Ngantungan Kabupaten Seluma dalam mempermudah penginputan data kelayakan penerima bantuan PKH tiap tahunnya
2. Agar sistem yang baru ini nanti dapat berjalan dengan baik, untuk itu perlu diadakannya pelatihan bagi admin atau staf kantor desa Desa Lubuk Ngantungan dalam menggunakan aplikasi dengan menerapkan metode ini

DAFTAR PUSTAKA

- Enterprise, (2019) TINJAUAN UMUM VISUAL STUDIO. *JRN Of Educational Chemistry (JEC) Vol 6 No., 110-125*
- Limbong dkk (2020) SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN (SPK) *jurnal.unived.ac.id*
- Lubis. Adyanata (2017). BASIS DATA DASAR UNTUK MAHASISWA ILMU KOMPUTER : deepublish. *Vol 6 Th 2017 : 1 hal 5-10.*
- Putra, R.A.E., &. Nasir, M. (2021). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MONITORING PERBAIKAN MOTOR LISTRIK BERBASIS MOBILE. *JRN in darma conference on computer science (BDCCS) (Vol 3 N o, pp th . 98-106 .*
- Rianto. (2021). DATA FLOW DIAGRAM. *JRN Sistem informasi mahakarya (JSIM) dfd Vol 5 2021 hal 7 - 16.*
- Stastistik,(2021). “ANALISIS PELAKSANAAN PROGRAM KELUARGA HARAPAN,”. *PUBLIK, vol. VIII, pp. 1–10, 2021., 1-10.*
- Suprihati.(2019). ENTITY RELATIONSHIP (E-R) DIAGRAM *JRN sistem informasi mahakarya Vol 9 2019 : 30 hal 8.*
- Yusnitha (2019) SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN WILAYAH PRIORITAS INTERVENSI KEGIATAN KELUARGA BERENCANA DENGAN METODE AHP. *JRN Edukasi & Penelitian Informatika Vol 5 No. 1*

L

A

M

P

I

R

A

N

```

Imports
Microsoft.VisualBasic.ApplicationServices
Imports System.Runtime.Remoting
Imports System.Security.Policy

Public Class LoginForm1
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New koneksiDB
    Dim tbl As DataTable
    Dim user As String
    Dim pass As String

    Private Sub OK_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnLogin.Click
        If one.Text = "" And two.Text =
"" Then
            MsgBox("Username dan Password
Anda Tidak Boleh Kosong", vbCritical)
        Else
            tbl =
Proses.ExecuteQuery("Select * From
tbluser where username = '" & one.Text &
"'")
            If tbl.Rows.Count = 0 Then
                MsgBox("Username Anda
Tidak Valid", vbCritical)
                one.Focus()
            Else
                tbl =
Proses.ExecuteQuery("Select * From
tbluser where username = '" & one.Text &
"' and password = '" & two.Text & "'")
                If tbl.Rows.Count = 0
Then
                    MsgBox("Username/Password Anda Tidak
Valid", vbCritical)
                    two.Focus()
                Else
                    With tbl.Rows(0)
                        User =
.Item("username")
                        pass =
.Item("password")
                    End With
                    If User = one.Text
And pass = two.Text Then
                        MenuUtama.Show()
                        Me.Hide()
                    Else
                        MsgBox("Username/Password Anda Tidak
Valid cek huruf Besar/Kecil", vbCritical)
                        two.Focus()
                    End If
                End If
            End If
        End If
    End Sub

    Private Sub Cancel_Click(ByVal sender
As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnKeluar.Click
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub
CheckBox1_CheckedChanged(ByVal sender As
Object, ByVal e As EventArgs) Handles
CheckBox1.CheckedChanged
        If CheckBox1.Checked = False Then
            two.UseSystemPasswordChar =
True
        Else
            two.UseSystemPasswordChar =
False
        End If
    End Sub

    Private Sub LoginForm1_Load(ByVal
sender As Object, ByVal e As EventArgs)
Handles MyBase.Load
        CheckBox1.Checked = False
        one.Focus()
        one.Text = ""
        two.Text = ""
        two.UseSystemPasswordChar = True
    End Sub
End Class

Public Class Admin
    'KONEKSI DATABASE
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New koneksiDB
    Dim tbl As DataTable

    Sub tampildata()
        tbl = Proses.ExecuteQuery("Select
username as Username, password as
Password, nmuser as [Nama Admin] from
tbluser order by username ASC")
        DataGridView1.DataSource = tbl
    End Sub

    Private Sub Button5_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Admin_Load(ByVal sender
As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load

```

```

        Call tampildata()
        Call batal()
    End Sub

    Sub batal()
        one.Text = ""
        two.Text = ""
        three.Text = ""

        '-----
        one.Enabled = False
        two.Enabled = False
        three.Enabled = False

        '-----
        btnTambah.Enabled = True
        btnKoreksi.Enabled = True
        btnHapus.Enabled = True
        btnBatal.Enabled = False
        btnKeluar.Enabled = True

        '-----
        If btnTambah.Text = "Simpan" Then
            btnTambah.Text = "Tambah"
        End If
        If btnKoreksi.Text = "Simpan"
    Then
            btnKoreksi.Text = "Koreksi"
        End If
        If DataGridView1.Enabled = False
    Then
            DataGridView1.Enabled = True
        End If
    End Sub
    Sub input()
        one.Enabled = True
        two.Enabled = True
        three.Enabled = True

        '-----
        btnHapus.Enabled = False
        btnBatal.Enabled = True
    End Sub

    Sub simpandata()
        If one.Text = "" Or two.Text = ""
    Then
            MsgBox("Silahkan Lengkapi
            Data Menyimpan!", vbInformation,
            "Perhatian")
        Else
            Dim yesno As String =
            MsgBox("Simpan Data ?", vbYesNo)
            If yesno = vbYes Then
                Proses.ExecuteQuery("Select * From
                tbluser where password = '" & two.Text &
                """)
                If tbl.Rows.Count = 0
            Then
                    SQL = "Insert into
                    tbluser values('" & one.Text & "','" &
                    two.Text & "','" & three.Text & "')"
                    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
                    Call batal()
                    MsgBox("Berhasi
                    Disimpan")
                    Call tampildata()
                Else
                    MsgBox("Kriteria
                    dengan kode kriteria " & two.Text & "
                    Sudah ada")
                End If
            End If
        End If
    End Sub

    Sub updatedata()
        'simpan data koreksi
        If one.Text = "" Or two.Text = ""
    Then
            MsgBox("Silahkan Lengkapi
            Data Yang Dikoreksi Untuk Menyimpan!",
            vbInformation, "Perhatian")
        Else
            If
            DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
                MsgBox("Pilih Data Yang
                Akan Dikoreksi")
            Else
                Dim yesno As String =
                MsgBox("Simpan Data ?", vbYesNo)
                If yesno = vbYes Then
                    SQL = "Update tbluser
                    Set password = '" & two.Text & "',
                    nmuser = '" & three.Text & "' where
                    username = '" & one.Text & """"
                    Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
                    Call batal()
                    MsgBox("Update Data
                    Berhasil", vbInformation,
                    "Pemberitahuan")
                    Call tampildata()
                Else
                    MsgBox("Edit
                    Dibatalkan", vbInformation,
                    "Pemberitahuan")
                End If
            End If
        End If
    End Sub

```

```

Sub import()
    If
DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
        MsgBox("Pilih Data Yang Akan
Dikoreksi", vbInformation,
"Perhatian!!!")
    Else
        Dim yesno As String =
MsgBox("Apakah anda ingin mengoreksi data
" & DataGridView1.Item(1,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value & "
?", vbYesNo)
        If yesno = vbYes Then
            Call input()
            one.Enabled = False
            one.Text =
DataGridView1.Item(0,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
            two.Text =
DataGridView1.Item(1,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
            three.Text =
DataGridView1.Item(2,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
            If DataGridView1.Enabled
= True Then
                DataGridView1.Enabled
= False
            End If
            btnTambah.Enabled = False
            btnHapus.Enabled = False
        End If
    End If
End Sub
Sub hapus()
    If
DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
        MsgBox("Pilih Data Yang Akan
Dihapus Pada Data Grid")
    Else
        Dim yesno As String =
MsgBox("Apakah Anda Yakin Akan Menghapus
Data = " & DataGridView1.Item(1,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value & "
? PERHATIAN !!! Jika Data Digunakan di
form lain maka data akan terhapus juga",
vbYesNo)
        If yesno = vbYes Then
            SQL = "Delete from
tbluser Where username = '" &
DataGridView1.Item(0,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value &
"'"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
            MsgBox("Data Berhasil
Dihapus")
            Call tampildata()
        End If
    End If
End Sub
Else
    MsgBox("Data Tidak
Dihapus")
End If
End If
End Sub

Private Sub btnTambah_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnTambah.Click
    If btnTambah.Text = "Tambah" Then
        btnTambah.Text = "Simpan"
        Call input()
    Else
        Call simpandata()
    End If
End Sub

Private Sub btnKoreksi_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
btnKoreksi.Click
    If btnKoreksi.Text = "Simpan"
Then
        Call updatedata()
        btnKoreksi.Text = "Koreksi"
    ElseIf btnKoreksi.Text =
"Koreksi" Then
        Call import()
        btnKoreksi.Text = "Simpan"
    End If
End Sub

Private Sub btnHapus_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnHapus.Click
    Call hapus()
End Sub

Private Sub btnBatal_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
    Call batal()
End Sub

Private Sub btnKeluar_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnKeluar.Click
    Me.Close()
End Sub
End Class
Public Class CalonPenerima
    'KONEKSI DATABASE
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New koneksiDB
    Dim tbl As DataTable
    Sub tampildata()

```



```

        SQL = "Update
tblcalonpenerima Set two = '" & two.Text
& "', three = '" & three.Text & "',
four = '" & four.Text & "' where one = '"
& one.Text & """"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
    Call batal()
    MsgBox("Update Data
Berhasil", vbInformation,
"Pemberitahuan")
    Call tampildata()
    Else
        MsgBox("Edit
Dibatalkan", vbInformation,
"Pemberitahuan")
    End If
End If
End If
End Sub
Sub import()
    If
DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
        MsgBox("Pilih Data Yang Akan
Dikoreksi", vbInformation,
"Perhatian!!!")
    Else
        Dim yesno As String =
MsgBox("Apakah anda ingin mengoreksi data
" & DataGridView1.Item(1,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value & "
?", vbYesNo)
        If yesno = vbYes Then
            Call input()
            one.Enabled = False
            one.Text =
DataGridView1.Item(0,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
            two.Text =
DataGridView1.Item(1,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
            three.Text =
DataGridView1.Item(2,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
            four.Text =
DataGridView1.Item(3,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
            If DataGridView1.Enabled
= True Then
                DataGridView1.Enabled
= False
            End If
            btnTambah.Enabled = False
            btnHapus.Enabled = False
        End If
    End If
End Sub
Sub hapus()

```

```

    If
DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
        MsgBox("Pilih Data Yang Akan
Dihapus Pada Data Grid")
    Else
        Dim yesno As String =
MsgBox("Apakah Anda Yakin Akan Menghapus
Data = " & DataGridView1.Item(1,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value & "
? PERHATIAN !!! Jika Data Digunakan di
form lain maka data akan terhapus juga",
vbYesNo)
        If yesno = vbYes Then
            SQL = "Delete from
tblcalonpenerima Where one = '" &
DataGridView1.Item(0,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value &
""""
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
            MsgBox("Data Berhasil
Dihapus")
            Call tampildata()
        Else
            MsgBox("Data Tidak
Dihapus")
        End If
    End Sub

Private Sub btnTambah_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnTambah.Click
    If btnTambah.Text = "Tambah" Then
        btnTambah.Text = "Simpan"
        Call input()
    Else
        Call simpandata()
    End If
End Sub

Private Sub btnKoreksi_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
btnKoreksi.Click
    If btnKoreksi.Text = "Simpan"
Then
        Call updatedata()
        btnKoreksi.Text = "Koreksi"
    ElseIf btnKoreksi.Text =
"Koreksi" Then
        Call import()
        btnKoreksi.Text = "Simpan"
    End If
End Sub

```

```

Private Sub btnHapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnHapus.Click
    Call hapus()
End Sub

Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
    Call batal()
End Sub

Private Sub btnKeluar_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnKeluar.Click
    Me.Close()
End Sub
End Class
Public Class Kriteria
    'KONEKSI DATABASE
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New koneksiDB
    Dim tbl As DataTable

    Sub tampildata()
        tbl = Proses.ExecuteQuery("Select one as [Kode Kriteria], two as [Nama Kriteria], three as Bobot from tblkriteria order by one ASC")
        DataGridView1.DataSource = tbl
    End Sub

    Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Click
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Kriteria_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call tampildata()
        Call batal()
    End Sub

    Sub batal()
        one.Text = ""
        two.Text = ""
        three.Text = ""

        '-----
        one.Enabled = False
        two.Enabled = False
        three.Enabled = False
        '-----
    End Sub

    btnTambah.Enabled = True
    btnKoreksi.Enabled = True
    btnHapus.Enabled = True
    btnBatal.Enabled = False
    btnKeluar.Enabled = True
    '-----
    If btnTambah.Text = "Simpan" Then
        btnTambah.Text = "Tambah"
    End If
    If btnKoreksi.Text = "Simpan"
    Then
        btnKoreksi.Text = "Koreksi"
    End If
    If DataGridView1.Enabled = False
    Then
        DataGridView1.Enabled = True
    End If
    End Sub
    Sub input()
        one.Enabled = True
        two.Enabled = True
        three.Enabled = True
    End Sub
    '-----
    btnHapus.Enabled = False
    btnBatal.Enabled = True
    End Sub

    Sub simpandata()
        If one.Text = "" Or two.Text = ""
    Then
        MsgBox("Silahkan Lengkapi Data Menyimpan!", vbInformation, "Perhatian")
        Else
            Dim yesno As String =
            MsgBox("Simpan Data ?", vbYesNo)
            If yesno = vbYes Then
                tbl =
                Proses.ExecuteQuery("Select * From tblkriteria where two = '" & two.Text & "'")
                If tbl.Rows.Count = 0
                Then
                    SQL = "Insert into tblkriteria values('" & one.Text & "','" & two.Text & "','" & three.Text & "')"
                End If
                Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
                Call batal()
                MsgBox("Berhasi Disimpan")
                Call tampildata()
            Else

```

```

                                MsgBox("Kriteria
dengan kode kriteria " & two.Text & "
Sudah ada")
                                End If
                                End If
                                End If
                                End Sub

                                Sub updatedata()
                                'simpan data koreksi
                                If one.Text = "" Or two.Text = ""
Then
                                MsgBox("Silahkan Lengkapi
Data Yang Dikoreksi Untuk Menyimpan!",
vbInformation, "Perhatian")
                                Else
                                If
DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
                                MsgBox("Pilih Data Yang
Akan Dikoreksi")
                                Else
                                Dim yesno As String =
MsgBox("Simpan Data ?", vbYesNo)
                                If yesno = vbYes Then
                                SQL = "Update
tblkriteria Set two = " & two.Text & ",
three = " & Replace(three.Text, ",",
",.") & " where one = " & one.Text & ""
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
                                Call batal()
                                MsgBox("Update Data
Berhasil", vbInformation,
"Pemberitahuan")
                                Call tampildata()
                                Else
                                MsgBox("Edit
Dibatalkan", vbInformation,
"Pemberitahuan")
                                End If
                                End If
                                End If
                                End Sub
                                Sub import()
                                If
DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
                                MsgBox("Pilih Data Yang Akan
Dikoreksi", vbInformation,
"Perhatian!!!")
                                Else
                                Dim yesno As String =
MsgBox("Apakah anda ingin mengoreksi data
" & DataGridView1.Item(1,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value & "
?", vbYesNo)
                                If yesno = vbYes Then
                                Call input()
                                one.Enabled = False
                                one.Text =
DataGridView1.Item(0,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
                                two.Text =
DataGridView1.Item(1,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
                                three.Text =
DataGridView1.Item(2,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
                                If DataGridView1.Enabled
= True Then
                                DataGridView1.Enabled
= False
                                End If
                                btnTambah.Enabled = False
                                btnHapus.Enabled = False
                                End If
                                End Sub
                                Sub hapus()
                                If
DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
                                MsgBox("Pilih Data Yang Akan
Dihapus Pada Data Grid")
                                Else
                                Dim yesno As String =
MsgBox("Apakah Anda Yakin Akan Menghapus
Data = " & DataGridView1.Item(1,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value & "
? PERHATIAN !!! Jika Data Digunakan di
form lain maka data akan terhapus juga",
vbYesNo)
                                If yesno = vbYes Then
                                SQL = "Delete from
tblkriteria Where two = " &
DataGridView1.Item(1,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value &
""
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
                                MsgBox("Data Berhasil
Dihapus")
                                Call tampildata()
                                Else
                                MsgBox("Data Tidak
Dihapus")
                                End If
                                End If
                                End Sub

                                Private Sub btnTambah_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnTambah.Click
                                If btnTambah.Text = "Tambah" Then
                                btnTambah.Text = "Simpan"
                                Call input()
                                Else

```

```

        Call simpandata()
    End If
End Sub

Private Sub btnKoreksi_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnKoreksi.Click
    If btnKoreksi.Text = "Simpan"
Then
        Call updatedata()
        btnKoreksi.Text = "Koreksi"
    ElseIf btnKoreksi.Text = "Koreksi" Then
        Call import()
        btnKoreksi.Text = "Simpan"
    End If
End Sub

Private Sub btnHapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnHapus.Click
    Call hapus()
End Sub

Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
    Call batal()
End Sub

Private Sub btnKeluar_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnKeluar.Click
    Me.Close()
End Sub
End Class
Public Class Penilaian
    'KONEKSI DATABASE
    Dim SQL As String
    Dim Proses As New koneksiDB
    Dim tbl As DataTable

    Sub tampildata()
        tbl = Proses.ExecuteQuery("Select one as [NIK], two as [Nama], three as TTL, four as Alamat, five as Periode, six as [TGL,TH], seven as Keterangan, ones as C1, twos as C2, threes as C3, fours as C4, fives as C5, sixs as C6, sevens as C7 from tblpenilaian order by one ASC")
        DataGridView1.DataSource = tbl
    End Sub

    Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Penilaian_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call panggilkriteria()
        Call tampildata()
        Call batal()
        Call panggilcalon()
    End Sub

    Sub panggilkriteria()
        tbl = Proses.ExecuteQuery("Select * From tblkriteria where one = 'C1'")
        If tbl.Rows.Count = 0 Then
        Else
            With tbl.Rows(0)
                c1.Text = .Item("two")
            End With
        End If
        tbl = Proses.ExecuteQuery("Select * From tblkriteria where one = 'C2'")
        If tbl.Rows.Count = 0 Then
        Else
            With tbl.Rows(0)
                c2.Text = .Item("two")
            End With
        End If
        tbl = Proses.ExecuteQuery("Select * From tblkriteria where one = 'C3'")
        If tbl.Rows.Count = 0 Then
        Else
            With tbl.Rows(0)
                c3.Text = .Item("two")
            End With
        End If
        tbl = Proses.ExecuteQuery("Select * From tblkriteria where one = 'C4'")
        If tbl.Rows.Count = 0 Then
        Else
            With tbl.Rows(0)
                c4.Text = .Item("two")
            End With
        End If
        tbl = Proses.ExecuteQuery("Select * From tblkriteria where one = 'C5'")
        If tbl.Rows.Count = 0 Then
        Else
            With tbl.Rows(0)
                c5.Text = .Item("two")
            End With
        End If
        tbl = Proses.ExecuteQuery("Select * From tblkriteria where one = 'C6'")
        If tbl.Rows.Count = 0 Then
        Else
            With tbl.Rows(0)
                c6.Text = .Item("two")
            End With
        End If
    End Sub

```

```

        End With
    End If
    tbl = Proses.ExecuteQuery("Select
* From tblkriteria where one = 'C7'")
    If tbl.Rows.Count = 0 Then
    Else
        With tbl.Rows(0)
            c7.Text = .Item("two")
        End With
    End If
End Sub

Sub panggilcalon()
tbl = Proses.ExecuteQuery("Select
* from tblcalonpenerima order by one
asc")
    If tbl.Rows.Count = 0 Then
        one.Items.Clear()
    Else
        one.Items.Clear()
        With tbl.Columns(0)
            For a = 0 To
tbl.Rows.Count - 1
one.Items.Add(.Table.Rows(a).Item(0))
                '& Space(10) &
                .Table.Rows(a).Item(1)
            Next a
        End With
    End If
End Sub

Sub batal()
one.Text = ""
two.Text = ""
three.Text = ""
four.Text = ""
five.Text = ""
six.Text = ""
seven.Text = ""
ones.Text = ""
twos.Text = ""
threes.Text = ""
fours.Text = ""
fives.Text = ""
sixs.Text = ""
sevens.Text = ""

'-----

one.Enabled = False
two.Enabled = False
three.Enabled = False
four.Enabled = False
five.Enabled = True
six.Enabled = False
seven.Enabled = False
ones.Enabled = False

twoos.Enabled = False
threes.Enabled = False
fours.Enabled = False
fives.Enabled = False
sixs.Enabled = False
sevens.Enabled = False

'-----

btnTambah.Enabled = True
btnKoreksi.Enabled = True
btnHapus.Enabled = True
btnBatal.Enabled = True
btnKeluar.Enabled = True

'-----

If btnTambah.Text = "Simpan" Then
    btnTambah.Text = "Tambah"
End If
If btnKoreksi.Text = "Simpan"
Then
    btnKoreksi.Text = "Koreksi"
End If
If DataGridView1.Enabled = False
Then
    DataGridView1.Enabled = True
End If
End Sub
Sub input()
one.Enabled = True
two.Enabled = False
three.Enabled = False
four.Enabled = False
five.Enabled = True
six.Enabled = True
seven.Enabled = True
ones.Enabled = True
twos.Enabled = True
threes.Enabled = True
fours.Enabled = True
fives.Enabled = True
sixs.Enabled = True
sevens.Enabled = True

'-----

btnHapus.Enabled = False
btnBatal.Enabled = True
End Sub

Sub simpandata()
    If one.Text = "" Or two.Text = ""
Then
        MsgBox("Silahkan Lengkapi
Data Menyimpan!", vbInformation,
"Perhatian")
    Else
        Dim yesno As String =
MsgBox("Simpan Data ?", vbYesNo)

```

```

        If yesno = vbYes Then
            tbl =
Proses.ExecuteQuery("Select * From
tblpenilaian where two = '" & two.Text &
'")
            If tbl.Rows.Count = 0
Then
                SQL = "Insert into
tblpenilaian values('" & one.Text & "','"
& two.Text & "','" & three.Text & "','"
& four.Text & "','" & five.Text & "','"
& six.Text & "','" & seven.Text & "','"
& ones.Text & "','" & twos.Text & "','"
& threes.Text & "','" & fours.Text & "','"
& fives.Text & "','" & sixs.Text & "','"
& sevens.Text & "','"")
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
                Call batal()
                MsgBox("Berhasi
Disimpan")
                Call tampildata()
            Else
                MsgBox("Calon
Penerima dengan kode kriteria " &
two.Text & " Sudah ada")
                End If
            End If
        End If
    End Sub

    Sub updatedata()
        'simpan data koreksi
        If one.Text = "" Or two.Text = ""
Then
            MsgBox("Silahkan Lengkapi
Data Yang Dikoreksi Untuk Menyimpan!",
vbInformation, "Perhatian")
        Else
            If
DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
                MsgBox("Pilih Data Yang
Akan Dikoreksi")
            Else
                Dim yesno As String =
MsgBox("Simpan Data ?", vbYesNo)
                If yesno = vbYes Then
                    SQL = "Update
tblpenilaian Set two = '" & two.Text &
"', three = '" & three.Text & "', four
= '" & four.Text & "', six = '" &
six.Text & "', ones = '" & ones.Text &
"', twos = '" & twos.Text & "', threes =
'" & threes.Text & "', fours = '" &
fours.Text & "', fives = '" & fives.Text
& "', sixs = '" & sixs.Text & "',
sevens = '" & sevens.Text & "'" where one

```

```

= '" & one.Text & "'" and five = '" &
five.Text & "'"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
                Call batal()
                MsgBox("Update Data
Berhasil", vbInformation,
"Pemberitahuan")
                Call tampildata()
            Else
                MsgBox("Edit
Dibatalkan", vbInformation,
"Pemberitahuan")
            End If
        End If
    End Sub
    Sub import()
        If
DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
            MsgBox("Pilih Data Yang Akan
Dikoreksi", vbInformation,
"Perhatian!!!")
        Else
            Dim yesno As String =
MsgBox("Apakah anda ingin mengoreksi data
" & DataGridView1.Item(1,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value &
?", vbYesNo)
            If yesno = vbYes Then
                Call input()
                one.Enabled = False
                one.Text =
DataGridView1.Item(0,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
                two.Text =
DataGridView1.Item(1,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
                three.Text =
DataGridView1.Item(2,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
                four.Text =
DataGridView1.Item(3,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
                five.Text =
DataGridView1.Item(4,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
                six.Text =
DataGridView1.Item(5,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
                seven.Text =
DataGridView1.Item(6,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
                ones.Text =
DataGridView1.Item(7,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value

```

```

        twos.Text =
DataGridView1.Item(8,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
        threes.Text =
DataGridView1.Item(9,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
        fours.Text =
DataGridView1.Item(10,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
        fives.Text =
DataGridView1.Item(11,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
        sixs.Text =
DataGridView1.Item(12,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
        sevens.Text =
DataGridView1.Item(13,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value
        If DataGridView1.Enabled
= True Then
            DataGridView1.Enabled
= False
            End If
            btnTambah.Enabled = False
            btnHapus.Enabled = False
        End If
    End Sub
Sub hapus()
    If
DataGridView1.SelectedRows.Count = 0 Then
        MsgBox("Pilih Data Yang Akan
Dihapus Pada Data Grid")
    Else
        Dim yesno As String =
MsgBox("Apakah Anda Yakin Akan Menghapus
Data = " & DataGridView1.Item(1,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value & "
? PERHATIAN !!! Jika Data Digunakan di
form lain maka data akan terhapus juga",
vbYesNo)
        If yesno = vbYes Then
            SQL = "Delete from
tblpenilaian Where one = '" &
DataGridView1.Item(0,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value &
"' and five = '" & DataGridView1.Item(6,
DataGridView1.CurrentRow.Index).Value &
"'"
Proses.ExecuteNonQuery(SQL)
            MsgBox("Data Berhasil
Dihapus")
            Call tampildata()
        Else
            MsgBox("Data Tidak
Dihapus")
        End If
    End If

    End If
End Sub

Private Sub btnTambah_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnTambah.Click
    If btnTambah.Text = "Tambah" Then
        btnTambah.Text = "Simpan"
        Call input()
    Else
        Call simpandata()
    End If
End Sub

Private Sub btnKoreksi_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
btnKoreksi.Click
    If btnKoreksi.Text = "Simpan"
Then
        Call updatedata()
        btnKoreksi.Text = "Koreksi"
    ElseIf btnKoreksi.Text =
"Koreksi" Then
        Call import()
        btnKoreksi.Text = "Simpan"
    End If
End Sub

Private Sub btnHapus_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnHapus.Click
    Call hapus()
End Sub

Private Sub btnBatal_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
    Call batal()
End Sub

Private Sub btnKeluar_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnKeluar.Click
    Me.Close()
End Sub

Private Sub
one_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
one.SelectedIndexChanged
    If one.Text = "" Then
    Else
        tbl =
Proses.executeQuery("Select * From
tblcalonpenerima where one = '" &
one.Text & "'")

```

```

        If tbl.Rows.Count = 0 Then
            Else
                With tbl.Rows(0)
                    two.Text =
.Item("two")
                    three.Text =
.Item("three")
                    four.Text =
.Item("four")
                End With
            End If
        End Sub
    End Class
    Public Class AnalisaMoora
        'KONEKSI DATABASE
        Dim SQL As String
        Dim Proses As New koneksiDB
        Dim tbl As DataTable
        Private Sub AnalisaMoora_Load(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
            Me.HorizontalScroll.Maximum =
True
            Me.AutoScroll = True
        End Sub
        Sub step1()
            tbl = Proses.ExecuteQuery("Select
* from vPenilaian where Periode = '" &
one.Text & "'")
            DataGridView1.DataSource = tbl
        End Sub
        Sub step2()
            tbl = Proses.ExecuteQuery("Select
* from Normalisasi where Periode = '" &
one.Text & "'")
            DataGridView2.DataSource = tbl
        End Sub
        Sub step3()
            tbl = Proses.ExecuteQuery("Select
* from Normalisasi where Periode = '" &
one.Text & "'")
            DataGridView3.DataSource = tbl
        End Sub
        Sub step4()
            tbl = Proses.ExecuteQuery("Select
* from NormalisasiTerbobot where Periode
= '" & one.Text & "'")
            DataGridView4.DataSource = tbl
        End Sub

        Sub step5()
            tbl = Proses.ExecuteQuery("Select
* from Yi where Periode = '" & one.Text &
'")
            DataGridView5.DataSource = tbl
        End Sub

        Sub step6()
            tbl = Proses.ExecuteQuery("Select
* from Perankingan where Periode = '" &
one.Text & "'")
            DataGridView6.DataSource = tbl
        End Sub

        Private Sub btnTambah_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnTambah.Click
            Call step1()
        End Sub

        Private Sub Button3_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
            Call step2()
        End Sub

        Private Sub Button4_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click
            Call step3()
        End Sub

        Private Sub Button5_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click
            Call step4()
        End Sub

        Private Sub Button6_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button6.Click
            Call step5()
        End Sub

        Private Sub Button7_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button7.Click
            Call step6()
        End Sub

        Private Sub Button2_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
            Dim yesno As String =
MsgBox("Apakah anda akan menyimpan data
hasil analisa?", vbYesNo, "Konfirmasi
Simpan")
            If yesno = vbYes Then
                MsgBox("Berhasil")
            End If
        End Sub

        Private Sub Button1_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click

```

```
Cetak.Show()  
Cetak.CrystalReportViewer1.RefreshReport(  
)  
End Sub  
End Class
```



PEMERINTAH KABUPATEN SELUMA
KECAMATAN TALO
DESA LUBUK NGANTUNGAN
Jln. Desa Lubuk Ngantungan Kec. Talo Kab. Seluma Provinsi Bengkulu 38874

SURAT KETERANGAN
SELESAI DEMO PROGRAM

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bambang Paderi
Jabatan : Kepala Desa

Menerangkan bahwa :

Nama : Widia Sari
Npm : 21010044
Jurusan : Informatika

Bahwasannya Mahasiswa diatas telah selesai melakukan Demo Program di Kantor Desa Lubuk Ngantungan, Kec. Talo Kab. Seluma pada hari Rabu tanggal 19 Maret 2025.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 19 Maret 2025
Kepala Desa





PEMERINTAH KABUPATEN SELUMA
KECAMATAN TALO
DESA LUBUK NGANTUNGAN
Jln. Desa Lubuk Ngantungan Kec. Talo Kab. Seluma Provinsi Bengkulu 38874

SURAT KETERANGAN
SELESAI MELAKSANAKAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bambang Paderi
Jabatan : Kepala Desa

Menerangkan bahwa :

Nama : Widia Sari
Npm : 21010044
Jurusan : Informatika

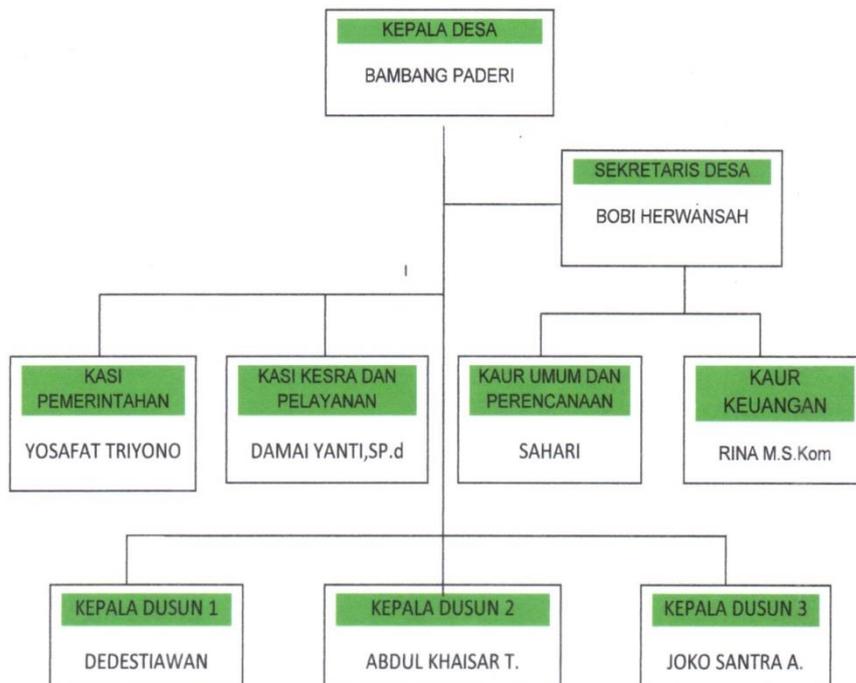
Bahwasannya Mahasiswa tersebut diatas telah selesai melaksanakan penelitian di Kantor Desa Lubuk Ngantungan Kac. Talo Kab. Seluma.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 19 Maret 2025
Kepala Desa



STRUKTUR PERANGKAT DESA





DATA WARGA PENERIMA BANTUAN PANGAN NON TUNAI

KECAMATAN : TALO
DESA : LUBUK NGANTUNGAN

NO	PROV	KAB	KEC	DESA	ALAMAT LENGKAP	NAMA KRT	NIK	TGL LAHIR	TEMPAT LAHIR	JENIS KELAMIN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 1	YATI	1715034405820001	04/05/1982	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
2	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 1	ASNI MINARNI	17150363088850001	23/08/1985	BUNUT TINGGI	PEREMPUAN
3	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 1	RENI LUTIASARI	1715036209800003	22/09/1989	CUGUNG FELAYI	PEREMPUAN
4	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 1	YENI GUSMANI	1715035708800001	17/08/1980	SERAWI GUNUNG	PEREMPUAN
5	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 1	MARTINI	17150341078100010	01/07/1981	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
6	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 1	HARUDIN	17150301076300010	01/07/1983	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
7	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 1	FIHA TULATMA	1715031008750001	11/08/1975	PERANTANG RIDING	PEREMPUAN
8	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 1	DIDARTI	1715034406910002	04/06/1991	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
9	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 1	RITA ASMARIA	1715011405860002	5/14/1986	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
10	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 1	SURJANI	1715036209850002	23/08/1982	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
11	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 2	SURINI	17150341077600010	01/07/1976	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
12	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 2	ISTARIA KESAN	1715030107730020	01/07/1973	LUBUK NGANTUNGAN	LAKI-LAKI
13	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 2	URIP SARA	17150341076200030	01/07/1962	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
14	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 3	RADIPRA	1715034512600001	05/12/1980	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
15	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 3	HERTI SUSYATI	1715036011900002	20/11/1990	TALANG SALU	PEREMPUAN
16	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 3	ASMA	1715035001540002	10/01/1954	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
17	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 3	SURYANTI	17150341073700016	15/06/1975	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
18	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 3	SALAN	1715030703820001	07/03/1982	LUBUK NGANTUNGAN	LAKI-LAKI
19	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 3	NOPIA PUSTIKA SARI	17150341079200011	01/07/1982	BUNUT TINGGI	PEREMPUAN
20	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 3	SURYANI	1715030107710023	01/07/1971	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
21	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 3	SMARNANI	1715035805850002	18/05/1985	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
22	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 3	NITA NENGI	1715034302010002	03/02/2001	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
23	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 3	SITI ALIASH	17150348036400002	08/06/1964	LUBUK NGANTUNGAN	PEREMPUAN
24	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 3	RITA SUSANTI	1715030101820001	01/02/1981	BENGGULU	PEREMPUAN
25	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 3	ARINA MAHRIDAWAN	1715037105880001	31/05/1988	PUGUK	PEREMPUAN
26	BENGGULU	SELUMA	TALO	LUBUK NGANTUNGAN	DUSUN 3	DEWA WURUH SALEH	17171093103010001	31/03/2001	MANNA	LAKI-LAKI

BOBOT KRITERIA : 588

20% PEKERJAAN
20% KEPEMILIKAN RUMAH
10% JENIS ATAP
10% JENIS DINDING
15% JENIS LANTAI
10% BAHAN BAKAR MEMASAK
10% MEMILIKI FASILITAS MEMBUANG BAB

PROVINSI : BENGKULU
 KABUPATEN/KOTA : SELUMA
 PERIODE/TANGGAL : 23-01-2024

BUKU INDUK PENDUDUK (BIP - WNI)
 KECAMATAN : TALO
 DESA/KELURAHAN : LUBUK NGANTUNGAN

NO	Nama Lengkap	NIK	Tempat dan Tanggal Lahir	JK	SHOK	Agama	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Nama Orang Ayah	Tua Kandung Ibu	
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
No. KK : 1705032020508160001											
1	DEDED ASASE	1771051505052004	BENGKULU	14-05-1982	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SUTARJO DEWAS	HISMAKMA
2	ESMI EKAWATI	17050180780001	LUBUK NGANTUNGAN	16-07-1985	PI	ISTRI	ISLAM	DIPLOMA IV/STATAI (PNS)	PEGAWAI NEGERI SIPIL	MARIL	UPK HALIA
No. KK : 1705031605130002											
3	JOKI EFRADI	17050907080001	SELEBAR	07-08-1989	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	WIRASWASTA	JAHARUDIN	HARATUL ANI
4	LZA SUSANTI	17050360780001	LUBUK NGANTUNGAN	16-07-1988	PI	ISTRI	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	BUSTAN	UPK ASMARA
5	RIFCO NAUFAL PRATYAMA	170502704130001	LUBUK NGANTUNGAN	27-04-2013	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	JOKI EFRADI	LZA SUSANTI
No. KK : 170503202050818003											
6	ClA	170503410730003	AIR KERUH	01-07-1933	PI	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	PETANI/PEKERJA	BENYAR	SETIEMAS
No. KK : 170503202050818006											
7	SUHARTO	170503030980001	LUBUK NGANTUNGAN	03-09-1989	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	BADULLAH	SUN
8	NILWATI	170503507710001	JARANAN	13-07-1971	PI	ISTRI	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SUHARTO	KENALIP
9	SUSANTO	170503090980001	GUNUNG BESAR	09-09-1983	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	SUHARTO	NILWATI
10	RIZKY ADITYA	170502202150001	LUBUK NGANTUNGAN	23-02-2015	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	SUHARTO	NILWATI
No. KK : 170503202050818007											
11	JAHRIAN	170503100562003	LUBUK NGANTUNGAN	10-05-1982	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SENARUN	BIDALA
12	SUKARMA	170503212890003	LUBUK NGANTUNGAN	12-12-1989	PI	ISTRI	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SANNI	ASHA
13	JULI YARNA	170503490780003	LUBUK NGANTUNGAN	05-07-1987	PI	ANAK	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	JAHRIAN	SUKARMA
14	SUSI LEBRA	170503410910002	LUBUK NGANTUNGAN	01-10-1991	PI	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	JAHRIAN	SUKARMA
15	YESI PRPTA	1705034107940030	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1984	PI	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	JAHRIAN	SUKARMA
No. KK : 170503202050818009											
16	PIA	1705034107370016	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1937	PI	KEPALA KELUARGA	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	-	-
No. KK : 17050320205081810											
17	SEKRAN	170503010780010	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1976	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	PETANI/PEKERJA	BADULLAH	SUN
18	HARUVANTO	170503010780031	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1986	LK	ANAK	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	BADULLAH	SUN
No. KK : 17050320205081812											
19	NAMAWATI	170503410730016	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1953	PI	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	-	-
No. KK : 17050320205081814											
20	USMANUDIN	170503010780099	KAMPAL	01-07-1986	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	AMADIN	SANDUN
21	SITI ASA	170503490340002	LUBUK NGANTUNGAN	08-03-1984	PI	ISTRI	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	PETANI/PEKERJA	BAHMAN	NAHYA
22	NITA NENGSI	170503430201002	LUBUK NGANTUNGAN	03-02-2001	PI	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	SEMAM	SITIANSYAH
23	SULWANI	1705035712040001	LUBUK NGANTUNGAN	17-12-2004	PI	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	SEMAM	SITI ASA
No. KK : 17050320205081820											
24	HARUDIN	170503010780016	LUBUK NGANTUNGAN	15-11-1953	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SAP	MAINA

PROVINSI : BENGKULU
 KABUPATEN/KOTA : SELUMA
 PERIODE/TANGGAL : 23-01-2024

BUKU INDUK PENDUDUK(BIP - WNI)
 KECAMATAN : TALO
 DESA/KEKELURAHAN : LUBUK NGANTUNGAN

NO	Nama Lengkap	NIK	Tempat dan Tanggal Lahir	JK	SHOK	Agama	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Nama Orang Ayah	Tua Kandung Ibu	
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
25	NURBATI	170503407690023	LUBUK NGANTUNGAN	08-05-1988	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	GERIN	VA
26	MESI APRISAL	1705030107870039	LUBUK NGANTUNGAN	12-07-1988	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	HARUDIN	NURBATI
27	ROBI	1705030107200037	LUBUK NGANTUNGAN	11-11-2002	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELAJARMAHASISWA	HARUDIN	NURBATI
28	HUTTRI	170503407030033	LUBUK NGANTUNGAN	17-08-2005	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	HARUDIN	NURBATI
No. KK : 1705030205081823											
29	ABDUL KHAZARAH TAHJONI	1705032103850001	BENGKULU	21-03-1985	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	ABU HASAN SAMI	NURMA DINSI
30	ZETIWI HERNI	1705034098800001	MARAS	07-08-1985	P	ISTRI	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	MAHIN	YURINI
31	CHINDI ANUGRAH UTAMI	1705036805060001	LUBUK NGANTUNGAN	28-05-2006	P	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	ABDUL KHAZARAH TAHJONI	ZETIWI HERNI
32	MUHAMMAD AFRIAN ZONI	1705030504110001	LUBUK NGANTUNGAN	05-04-2011	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	ABDUL KHAZARAH TAHJONI	ZETIWI HERNI
No. KK : 1705030205081824											
33	M. HENDRI GUNAWAN	1705030107820022	LUBUK NGANTUNGAN	03-11-1980	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SAPUAN	UPK SARA
34	RINI HASNI	170503407650041	AIR PAVANGAN	24-02-1984	P	ISTRI	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SARNA	SARNA
35	MERI GUSTIAN	1705031808980001	LUBUK NGANTUNGAN	16-08-2007	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELAJARMAHASISWA	M. HENDRI GUNAWAN	RINI HASNI
36	YEZI APRIL ANJANI	170503204150002	LUBUK NGANTUNGAN	22-04-2015	P	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	M. HENDRI GUNAWAN	RINI HASNI
No. KK : 1705030205081825											
37	BUSTAMI	1705030112800001	LUBUK NGANTUNGAN	01-12-1986	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	GERIN	PA
38	RADPA	1705034512800001	LUBUK NGANTUNGAN	05-12-1980	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SENARUN	BIDA LHM
39	MIDI	1705030205880001	LUBUK NGANTUNGAN	20-05-1988	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	BUSTAMI	RADPA
40	SUPRIYADI	1705030399820001	LUBUK NGANTUNGAN	03-08-1982	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	BUSTAMI	RADPA
41	FIRRI HANDAYANI	1705035109980002	LUBUK NGANTUNGAN	11-08-1988	P	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELAJARMAHASISWA	BUSTAMI	RADPA
42	PABRUGI	1705030806800001	PAGAR	08-08-2006	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	BUSTAMI	RADPA
No. KK : 1705030205081828											
43	HERMANSYAH	170503008740001	LUBUK NGANTUNGAN	03-08-1974	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SAPUAN	UPK SARA
44	SURNI	1705034809790001	LUBUK NGANTUNGAN	08-06-1978	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SUNI	USI
45	SERI RAHMANSYAH	1705032802400001	LUBUK NGANTUNGAN	28-02-2004	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELAJARMAHASISWA	HERMANSYAH	SURNI
46	PEZI REMANSYAH	1705032096900001	LUBUK NGANTUNGAN	02-06-2005	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELAJARMAHASISWA	HERMANSYAH	SURNI
47	DORA SUSANTI	1705034305110001	LUBUK NGANTUNGAN	03-05-2011	P	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	HERMANSYAH	SURNI
No. KK : 1705030205081829											
48	JASMANI	1705030055900001	LUBUK NGANTUNGAN	03-05-1989	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SEDALANA	PESA
49	MASITA	1705035106610001	LUBUK NGANTUNGAN	11-06-1981	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	KADRI	RAMSA
50	DANTORO	1705030107890046	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1989	LK	ANAK	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	JASMANI	MASITA
No. KK : 1705030205081831											
51	SALVIN ARIPIN	1705030107740025	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1974	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SIANDI	DAYU

PROVINSI : BENGKULU
 KABUPATEN/KOTA : SELUMA
 PERIODE/TANGGAL : 23-01-2024

BUKU INDUK PENDUDUK (BIP - WNI)
 KECAMATAN : TALO
 DESA/KELURAHAN : LUBUK NGANTUNGAN

NO	Nama Lengkap	NIK	Tempat dan Tanggal Lahir	JK	SHIK	Agama	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Nama Orang Ayah	Nama Orang Ibu	
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
			Tg/Bh/Mn/Th								
52	SITI ASYAH	1705036207790001	CURUP	22-07-1978	P	ISTRI	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	BAKRIN	BAHUNA
53	CLARA HANIFAH ADELIA	1705034107010005	LUBUK NGANTUNGAN	22-01-2003	P	ANAK	ISLAM	BEJUAN TAMAT SD/SEDERAJAT	PELAJAR/MAHASISWA	SALUN ARPIN	SITI ASYAH
54	JENI CHAYLA MULYARA	1705034607900001	LUBUK NGANTUNGAN	07-06-2008	P	ANAK	ISLAM	BEJUAN TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARAN/MAHASISWA	SALUN ARPIN	SITI ASYAH
55	BAHUNA	1705035805950001	CURUP	18-06-1988	P	FAMILILIAN	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	SALINA	ALISTIN
No. KK : 1705030205081832											
56	SATUN	170503010720002	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1973	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN		
57	PARDA	170503410720003	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1982	P	ISTRI	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	WIRASWASTA		
58	PENTONI	170503010720007	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1990	LK	ANAK	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	BELUM TIDAK BEKERJA	SATUN	PARDA
59	NETI SUSANTI	170503410720003	LUBUK NGANTUNGAN	15-05-1991	P	ANAK	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	PELJARAN/MAHASISWA	SATUN	PARA
60	NOPTA SARI	170503410720002	LUBUK NGANTUNGAN	11-05-1996	P	ANAK	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	PELJARAN/MAHASISWA	SATUN	PARDA
No. KK : 1705030205081833											
61	ICHSANUDIN	1705030706520001	LUBUK NGANTUNGAN	07-06-1982	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	NASRIN	NURANI
62	UPK YUNA	1705035011580001	LUBUK NGANTUNGAN	10-11-1988	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	JUNAR	MAVI
63	PERO HERMANSYAH	170503010720002	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1994	LK	ANAK	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	BELUM TIDAK BEKERJA	ICHSANUDIN	UPK YUNA
No. KK : 1705030205081837											
64	NASIRWAN	1705030202890001	LUBUK NGANTUNGAN	20-02-1989	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	USIN	USI
65	TUTI ASRA	1705035010750004	LUBUK NGANTUNGAN	10-10-1975	P	ISTRI	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	MARZUKI	NURANI
66	HENGI HARUDA	1705030130190001	LUBUK NGANTUNGAN	13-01-1994	LK	ANAK	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	PELJARAN/MAHASISWA	NASIRWAN	TUTI ASRA
67	EKKWIN KARWANDA	1705032808980002	LUBUK NGANTUNGAN	29-08-1996	LK	ANAK	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	BELUM TIDAK BEKERJA	NASIRWAN	TUTI ASRA
68	NELVI PUSPITA	1705035203980001	LUBUK NGANTUNGAN	12-03-1998	P	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARAN/MAHASISWA	NASIRWAN	TUTI ASRA
No. KK : 1705030205081838											
69	TAMBA	1705030107460010	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1946	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN		
70	AHIAH	170503410720003	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1947	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN		
No. KK : 1705030205081839											
71	SUDIRMAN	170503010720003	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1970	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN		
72	SALMATUSULANI	170503410720003	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1975	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN		
73	HERWAN SAWALDI	1705031509620001	LUBUK NGANTUNGAN	15-09-1982	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	SUDIRMAN	SALWATULANI
74	ARMAMANI HENDRI	170503010720005	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1990	LK	ANAK	ISLAM	BEJUAN TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARAN/MAHASISWA	SURMAN	SALWATULANI
75	MUKSIN MULYADI	1705031206930001	LUBUK NGANTUNGAN	12-06-1983	LK	ANAK	ISLAM	BEJUAN TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARAN/MAHASISWA	SUDIRMAN	SALWATULANI
76	SEFERIN SUPARNO	1705031506600001	LUBUK NGANTUNGAN	15-06-2000	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	BELUM TIDAK BEKERJA	SUDIRMAN	SALWATULANI
No. KK : 1705030205081841											
77	SAFIJAN	170503010720004	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1987	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN		
78	SAHARAH	170503410720001	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1982	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	KERNI	WAWA
79	HARDYONDO	17050307040025	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1984	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	BELUM TIDAK BEKERJA	SAFIJAN	SAHARAH
80	DEDI YAHANDI	170503010720003	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1986	LK	ANAK	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	SAFIJAN	SAHARAH

PROVINSI : BENGKULU
KABUPATEN/KOTA : SELUMA
PERIODE/TANGGAL : 23-01-2024

BUKU INDUK PENDUDUK (BIP - WNI)
KECAMATAN : TALO
DESA/KELURAHAN : LUBUK NGANTUNGAN

NO	Nama Lengkap	NIK	Tempat dan Tanggal Lahir	JK	SHDK	Agama	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Nama Orang Ayah	Nama Orang Ibu	
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
No. KK : 1705030205081843											
81	SAHARI	17050301077002	LUBUK NGANTUNGAN	05-10-1977	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SITASDERAJAT	PETANIPEKEBUN	KADRI	RAMSIA
82	EMA LASMI	17050301077005	SEMBAYAT	01-07-1979	PI	ISTRI	ISLAM	SITP/SEDERAJAT	MENGURUS RUMAH TINGGAL	MUHARUDIN	ANANS
83	MEGI ARDIANSYA	1705031005680001	LUBUK NGANTUNGAN	10-05-1988	LK	ANAK	ISLAM	SITP/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	SAHARI	EMA LASMI
84	DENI ARDIANSYAH	170503021005690002	LUBUK NGANTUNGAN	02-10-2005	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SOSEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	SAHARI	EMA LASMI
85	BAVU ARDIANSYAH	1705030203140001	LUBUK NGANTUNGAN	20-03-2014	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	SAHARI	EMA LASMI
No. KK : 1705030205081844											
86	MARZUKI	1705030107460010	LUBUK NGANTUNGAN	06-08-1956	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANIPEKEBUN		
87	MURANI	1705030107460020	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1956	PI	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANIPEKEBUN	ABULLAMA	BAHYA
88	AAN SOFI	1705032207590001	LUBUK NGANTUNGAN	22-02-1994	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	MARZUKI	MURANI
No. KK : 1705030205081845											
89	USIN	1705030102520001	LUBUK NGANTUNGAN	01-02-1982	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANIPEKEBUN	BEDU LAHAP	SAMK INA
90	USIH	1705030107700051	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1957	PI	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANIPEKEBUN	DALANIN	MENTI
91	ISTAMA KSNAN	1705030107730025	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1973	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANIPEKEBUN	USIN	USIH
No. KK : 1705030205081847											
92	ASRI ICNAN	1705031211790001	LUBUK NGANTUNGAN	12-11-1979	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANIPEKEBUN	BUSTAN	UPIK ASMARA
93	HALU SUSANTI	17050305610850001	LUNUK LINGGAU	15-10-1985	PI	ISTRI	ISLAM	BELUM TAMAT SOSEDERAJAT	BELUMTIDAK BEKERJA	SUHAN	ILMIN
94	WIDI FRANAITA	1705032308000006	LUBUK LAGAN	23-08-2000	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SOSEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	ASRI ICNAN	HALU SUSANTI
95	WILVYA NOPITA SARI	17050314103930001	LUBUK LAGAN	01-03-2003	PI	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SOSEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	ASRI ICNAN	HALU SUSANTI
No. KK : 1705030205081852											
96	SERMAN JOYO	1705030107730034	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1973	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	BELUM TAMAT SOSEDERAJAT	PETANIPEKEBUN	BHIN	SUBADA
97	RESMI MARTINI	17050304104760003	LUBUK NGANTUNGAN	01-04-1976	PI	ISTRI	ISLAM	SITP/SEDERAJAT	PETANIPEKEBUN	BADULAH	SUN
98	WENI AGUSTINA	1705034208650001	NAPAL MELINTANG	02-08-1955	PI	ANAK	ISLAM	SITP/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	SERMAN JOYO	RESMI MARTINI
99	POPI MARSHANDA	17050305510040001	LUBUK NGANTUNGAN	15-10-2004	PI	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SOSEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	SERMAN JOYO	RESMI MARTINI
No. KK : 1705030205081853											
100	MUHARI	170503010775004	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1975	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANIPEKEBUN	KADRI	ROKSA
101	RABIA	17050304107770088	LUBUK LAGAN	01-07-1977	PI	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANIPEKEBUN	TUBANI	TAMBA
102	JEKI EFRADI	1705031301000022	LUBUK NGANTUNGAN	13-01-2000	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SOSEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	MUHARI	RABIA
No. KK : 1705030205081854											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
103	RAMSIA	1705030410734006	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1934	PI	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	PETANIPEKEBUN		
No. KK : 1705030205081855											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
104	MARIVAN	1705031805800001	LUBUK NGANTUNGAN	18-09-1980	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANIPEKEBUN	BUSTAMI	RAPIDA
105	MARTINI	1705030408650001	LUBUK NGANTUNGAN	04-06-1955	PI	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANIPEKEBUN	TAMBA	AHI

PROVINSI : BENGKULU
 KABUPATEN/KOTA : SELUMA
 PERIODE/TANGGAL : 23-01-2024

BUKU INDUK PENDUDUK(BIP - WNI)
 KECAMATAN : TALO
 DESA/KEKELURAHAN : LUBUK NGANTUNGAN

No	Nama Lengkap	NIK	Tempat dan Tanggal Lahir	Jk	SHIK	Agama	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Nama Orang Ayah	Tua Kandung Ibu	
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
106	SEFTI MARBELA PUTRI	1705036609010001	LUBUK NGANTUNGAN	26-09-2001	P	ANAK	ISLAM	BEJUT TAMAT BERSEKOLAH	PELJARANMAHASISWA	MARWAN	MARTINI
107	YOPA AGUN PRATNYI	1705036308090001	LUBUK NGANTUNGAN	23-06-2005	P	ANAK	ISLAM	BEJUT TAMAT BERSEKOLAH	PELJARANMAHASISWA	MARWAN	MARTINI
108	KEKE TER ULANDARI	170503590310001	LUBUK NGANTUNGAN	19-03-2011	P	ANAK	ISLAM	TIDAKBLM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	MARWAN	MARTINI
No. KK : 1705030205081857											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
109	RASMA	170503410744004	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1944	P	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TIDAKBLM SEKOLAH	PETANIPERKEBUN	-	RASMA
110	HERWAN	170503010786004	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1986	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBLM SEKOLAH	PETANIPERKEBUN	-	RASMA
No. KK : 1705030205081858											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
111	SARDONO EFFENDI	170503012710001	LUBUK NGANTUNGAN	01-12-1971	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANIPERKEBUN	BUSRAH	SAHUYA
112	MDARTI	170503560570003	NAPAL MELINTANG	15-05-1977	P	ISTRI	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANIPERKEBUN	ABU BAKAR	UPK ANA
113	EVI ELIANA	170503661197001	NAPAL MELINTANG	26-11-1997	P	ANAK	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	SARDONO EFFENDI	MDARTI
114	ALDO SAPUTRA	170503010720003	LUBUK NGANTUNGAN	16-05-2004	LK	ANAK	ISLAM	BEJUT TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	SARDONO EFFENDI	MDARTI
No. KK : 1705030205081859											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
115	YAHYA Z	170503010707050	LUBUK NGANTUNGAN	21-05-1984	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANIPERKEBUN	SANUL ABDIN	NAMAWATI
116	YUSMAWATI	170503410700023	NAPAL MELINTANG	15-07-1973	P	ISTRI	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	WENGIJUS RUMAH	A RONI	MEMSIA
117	LIVA RUMAMMA SARI	1705034107860048	LUBUK NGANTUNGAN	31-07-1984	P	ANAK	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	KARTAYANI SMASTA	YAHYA Z	YUSMAWATI
118	YOSEP SUPRIANTO	170503010720003	LUBUK NGANTUNGAN	22-11-1989	LK	ANAK	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	YAHYA Z	YUSMAWATI
119	EPO SAPUTRA	170503010720003	LUBUK NGANTUNGAN	22-01-2005	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBLM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	YAHYA Z	YUSMAWATI
120	MARZUKI ZA	170503121056001	LUBUK NGANTUNGAN	12-10-1956	LK	FAMILI LAIN	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	WIRASMASTA	ZANIL ABDIN	NAMAWATI
No. KK : 1705030205081861											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
121	NURMA DINSI	170503510957001	LUBUK NGANTUNGAN	11-09-1957	P	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PENSUNAN	-	-
No. KK : 1705030205082002											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
122	FANKKY SWITO	170503211086001	MASAMABANG	21-10-1985	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANIPERKEBUN	NAWANI JAFAR	UBALANA
123	SEVEN SULASTRI	17050340284002	MASAMABANG	14-02-1984	P	ISTRI	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANIPERKEBUN	-	-
124	AGUNG SWITO	170503181004001	MASAMABANG	18-10-2004	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBLM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	FANKKY SWITO	SEVEN SULASTRI
125	BUNGA NABILA	170503471109001	MASAMABANG	07-11-2009	P	ANAK	ISLAM	TIDAKBLM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	FANKKY SWITO	SEVEN SULASTRI
126	SEVEN SULASTRI	170503540286001	BENGKULU	14-02-1986	P	FAMILI LAIN	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANIPERKEBUN	NILZIRWAN	NURSIBAH
No. KK : 1705030306100005											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
127	WIDODO	170503186076001	LAMPUNG	16-06-1976	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANIPERKEBUN	SUMADI	TIKRA
128	PATMAWATI	170503760800001	LUBUK NGANTUNGAN	27-06-1981	P	ISTRI	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANIPERKEBUN	SIANDI	DAYU
129	ASVYAH FADHILLAH WIDODO	170503490402001	LUBUK NGANTUNGAN	09-04-2002	P	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	WIDODO	PATMAWATI
130	EKO SATRIO WIDODO	170503311006001	LUBUK NGANTUNGAN	31-10-2006	LK	ANAK	ISLAM	BEJUT TAMAT BERSEKOLAH	PELJARANMAHASISWA	WIDODO	PATMAWATI
131	AFRA NAYLA WIDODO	170503620413001	LUBUK NGANTUNGAN	22-04-2013	P	ANAK	ISLAM	TIDAKBLM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	WIDODO	PATMAWATI
132	DAYU	170503421230002	LUBUK NGANTUNGAN	02-12-1950	P	ORANG TUA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANIPERKEBUN	JUNAR	MAWI

PROVINSI : BENGKULU
 KABUPATEN/KOTA : SELUMA
 PERIODE/TANGGAL : 23-01-2024

BUKU INDUK PENDUDUK(BIP - WNI)
 KECAMATAN : TALO
 DESA/KELURAHAN : LUBUK NGANTUNGAN

NO	Nama Lengkap	NIK	Tempat dan Tanggal Lahir	TglBlnTh	JK	SHDK	Agama	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Nama Orang Tua Ayah	Nama Orang Tua Ibu
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
133	SAHUYA	1705034807460001	ARR KERUH	08-07-1945	P	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	SINDUR	RAPIA
134	YENI YEPRIITA	1705036099900001	LUBUK NGANTUNGAN	26-09-1983	P	ANAK	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	BUSRAH	SAHUYA
No. KK : 1705030401100005											
135	DIPARMAN ERENDI	1705030610790001	KAMPAL	06-10-1979	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	BUYUNG BASURI	RESMITULANI
136	YATI	1705034404950001	LUBUK NGANTUNGAN	04-05-1982	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	MARIL	UPK HALIA
137	AMANDA APERIAYANI	1705035404900002	LUBUK NGANTUNGAN	14-04-2006	P	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	DIPARMAN ERENDI	YATI
138	ATICA ZAHRA NABILA	1705035404910001	LUBUK NGANTUNGAN	14-06-2011	P	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	DIPARMAN ERENDI	YATI
139	KIVAN SARIRI	1705031512940001	KAMPAL	15-12-1994	LK	FAMILI LAIN	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	BUYUNG BASURI	RESMITULANI
No. KK : 1705030406100001											
140	BUSTANI	1705031301460001	LUBUK NGANTUNGAN	13-01-1945	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	RESAI	WANJA
141	MARTONI	1705030801980001	LUBUK NGANTUNGAN	08-01-1986	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	BUSTANI	UPK ASMARSA
No. KK : 1705030411160002											
142	UPK ASMARSA	1705035007460001	LUBUK NGANTUNGAN	10-07-1946	P	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	ABU TAHER	SUALI
143	HADI SEKIVANTO	1705032705950001	LUBUK NGANTUNGAN	27-05-1982	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	BUSTANI	UPK ASMARSA
144	JULITA RA	1705037007980001	LUBUK NGANTUNGAN	27-07-1986	P	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	BUSTANI	UPK ASMARSA
No. KK : 1705030612100003											
145	NAPSEN ERENDI	1705031006710001	SERAMBI GUNUNG	10-06-1971	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	DIPLOMA IV/STRATA I (PNS)	PEGAWAI NEGERI SIPIL	SARIM	MADITA
146	NEU HARTATI	1705034409770001	LUBUK NGANTUNGAN	04-09-1977	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	MENGGURUS RUMAH TANGGA	MARIL	UPK HALIA
147	HABIB ALHASNAN	1705031908090001	LUBUK NGANTUNGAN	19-08-2000	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	NAPSEN ERENDI	NEU HARTATI
148	KHAFIYAH ISMANI	1705030305020001	LUBUK NGANTUNGAN	23-05-2002	P	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	NAPSEN ERENDI	NEU HARTATI
149	SIHAB AZZUHRI	1705031405000002	LUBUK NGANTUNGAN	14-05-2009	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	NAPSEN ERENDI	NEU HARTATI
No. KK : 1705030612100009											
150	SUPARWAN	1705030805900001	LUBUK NGANTUNGAN	08-05-1980	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	JASMAN	MASTA
151	YENI RAHMAN	1705035010800002	KAMPAL	10-10-1980	P	ISTRI	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	DAHRSAN	ERMAWATI
152	RENDI ANDIKA PRAMA	1705030802030001	LUBUK NGANTUNGAN	08-02-2003	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	SUPARWAN	YENI RAHMAN
153	MELANDA	1705036050950001	LUBUK NGANTUNGAN	25-05-2005	P	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	SUPARWAN	YENI RAHMAN
No. KK : 1705030612100010											
154	DARMAWANTO	1705031206720001	LUBUK NGANTUNGAN	12-06-1972	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	MAMUDIN	RESMA
155	LITI MANULAWATI	1705035608920001	CIKUP Pk. VII	16-08-1982	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	LHAN	SIDA
156	TOMI PRANATA	1705032511990001	LUBUK NGANTUNGAN	25-11-1999	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	LITI MANULAWATI	LITI MANULAWATI
157	DETA NELSA	1705035211020001	LUBUK NGANTUNGAN	12-11-2002	P	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	LITI MANULAWATI	LITI MANULAWATI
158	SERLIANA JISPIITA	1705035209900002	LUBUK NGANTUNGAN	12-08-2008	P	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	LITI MANULAWATI	LITI MANULAWATI

PROVINSI : BENGKULU
 KABUPATEN/KOTA : SELUMA
 PERIODE/TANGGAL : 23-01-2024

BUKU INDUK PENDUDUK(BIP - WNI)
 KECAMATAN : TALO
 DESA/KEKELUARAN : LUBUK NGANTUNGAN

NO	Nama Lengkap	NIK	Tempat dan Tanggal Lahir	JK	SHIK	Agama	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Nama Orang Tua Kandung Ayah	Tua Kandung Ibu
159	HADI KUSUMA, AT	1705031306940001	LUBUK NGANTUNGAN	13-06-1984	-6	KEPALA KELUARGA	SLTP/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	BUYUNG BUSRA	SAHYA
160	ASNI MINARNI	1705030808600001	BUNJUT TINGGI	23-08-1985	P	ISTRI	SLTP/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	BUYUNG SABDIN	ZALKA
161	ANDREAN PRATAMA	1705030602000001	LUBUK NGANTUNGAN	06-02-2004	LK	ANAK	ISLAM	PELJARANMAHASISWA	HADI KUSUMA, AT	ASNI MINARNI
162	AFCIA RAHAJU	1705034111050002	BUNJUT TINGGI	01-11-2005	P	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	HADI KUSUMA, AT	ASNI MINARNI
163	KEVIN TRYNUIR RAHMAD	1705031511110001	LUBUK NGANTUNGAN	15-11-2011	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	HADI KUSUMA, AT	ASNI MINARNI
No. KK : 1705030612100014										
164	TARJANI	1705030110820002	TALANG KABU	01-10-1982	LK	KEPALA KELUARGA	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	RESIP	UBAT YANI
165	SARWANI	1705030805690002	LUBUK NGANTUNGAN	18-05-1985	P	ISTRI	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	BADULLAH	SUN
166	ANGGA SAPUTRA	1705030702000001	TALANG KABU	27-02-2003	LK	ANAK	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	TARJANI	SARWANI
167	DIAN APRIL	1705030704050003	TALANG KABU	07-04-2005	LK	ANAK	ISLAM	PELJARANMAHASISWA	TARJANI	SARWANI
168	REHO RAHMAT	1705032807130001	LUBUK NGANTUNGAN	28-07-2013	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	TARJANI
No. KK : 1705030709090002										
169	ANDRI	1705032311540001	MAJARA NIBUNG	23-11-1984	LK	KEPALA KELUARGA	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SENAMAT	BAHAYA
170	SUPRA	1705034212650001	LUBUK NGANTUNGAN	02-12-1985	P	ISTRI	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SEDALANA	PESA
171	RAHMANN HADI	1705030708870001	LUBUK NGANTUNGAN	07-08-1987	LK	ANAK	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	ANDRI	SUPRA
172	PAJAN ERENDI	1705030608900002	LUBUK NGANTUNGAN	06-08-1990	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	ANDRI
173	MAMANI SAHARI	1705032809940001	LUBUK NGANTUNGAN	28-09-1994	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	ANDRI
174	TOTO SUPRANTO	1705030305660001	LUBUK NGANTUNGAN	03-05-1996	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	ANDRI
No. KK : 170503102150001										
175	DEDES SETIYAN	1705032204080003	LUBUK NGANTUNGAN	22-04-1988	LK	KEPALA KELUARGA	SLTP/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	MAZLUKI	NURANI
176	HEKI AMALIA	1705035412870002	KAMPAL	14-12-1987	P	ISTRI	ISLAM	PETANI/PEKERJA	ANSAR	YAHYA ALTA
177	TAHUFA SALWA SALSABILA	1705034402150001	LUBUK NGANTUNGAN	04-02-2015	P	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	DEDES SETIYAN
No. KK : 170503108090005										
178	SUADI	1705031210600001	LUBUK NGANTUNGAN	12-10-1960	LK	KEPALA KELUARGA	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SEDALAN	PESA
179	SURJANI	1705030308620002	LUBUK NGANTUNGAN	23-08-1982	P	ISTRI	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SIJAN	DAYU
180	PEBRI PRIZAL	1705032102900001	LUBUK NGANTUNGAN	21-02-1988	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	SUADI
181	ADELA PUTRI	1705035802050001	LUBUK NGANTUNGAN	18-02-2005	P	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	SUADI
No. KK : 170503132100010										
182	MATSYUKUR	1705031408190002	KOTLA BLUNI	10-08-1975	LK	KEPALA KELUARGA	SLT/SEDERAJAT	WIRASWASTA	ABDUL MUNIR	JAMILA
183	YULI PUSPILKA SARI	1705035408030001	LUBUK NGANTUNGAN	26-05-1995	P	ISTRI	ISLAM	MENGIURUS RUMAH TANGGA	BERENAN	SURVATI
184	M. YEKI KURNIAWAN	1705031012100001	LUBUK NGANTUNGAN	10-12-2010	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	MATSYUKUR
No. KK : 170503132110003										
185	INDAR TONI	1705031902080001	LUBUK NGANTUNGAN	19-02-1988	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	BUSRA
186	RENI JULIA SARI	1705030209890003	CILING PELAWI	22-09-1989	P	ISTRI	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	MENGIURUS RUMAH TANGGA	MARISAM

PROVINSI : BENGKULU
 KABUPATEN/KOTA : SELUMA
 PERIODE/TANGGAL : 23-01-2024

BUKU INDUK PENDUDUK(BIP - WNI)
 KECAMATAN : TALO
 DESA/KEKELUARAN : LUBUK NGANTUNGAN

NO	Nama Lengkap	NIK	Tempat dan Tanggal Lahir	JK	SHIK	Agama	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Nama Orang Ayah	Tua Kandung Ibu	
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
187	JESIKA INDRANI	1705035106110001	LUBUK NGANTUNGAN	11-06-2011	P	ANAK	ISLAM	TDK/BLM SEKOLAH	BELUM/TIDAK BEKERJA	INDAR TOMI	RENI JULITA SARI
No. KK : 1705031402140001											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN :											
188	HERPON GUSRI	1705032020480003	LUBUK NGANTUNGAN	20-04-1989	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	SAPUL ANUAR	NIR ASANI
189	NOVA PUSTIKA SARI	170503410720011	BLUNTIT TINGGI	01-07-1992	P	ISTRI	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	SAPUL ANUAR	ZANI ASNANI
190	TRISYA BUNGA KASHI	1705039602120002	BLUNTIT TINGGI	29-02-2012	P	ANAK	ISLAM	TDK/BLM SEKOLAH	BELUM/TIDAK BEKERJA	HERPON GUSRI	NOVA PUSTIKA SARI
No. KK : 1705031505100002											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
191	SYAPARUDDIN	170503241239002	LUBUK NGANTUNGAN	24-12-1989	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	ARKAN	SMA
192	SEKIH	170503470662001	SENDAYAR	07-06-1982	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	SARIL	RUPI
193	META PALZAH	1705039805010001	LUBUK NGANTUNGAN	28-05-2001	P	ANAK	ISLAM	TDK/BLM SEKOLAH	BELUM/TIDAK BEKERJA	SYAPARUDDIN	SEKIH
No. KK : 1705031505100003											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
194	ASMA	170503500154002	LUBUK NGANTUNGAN	10-01-1984	P	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	SENALI	UMI KALSUM
No. KK : 1705031807160002											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
195	ROZI ATMALA	1705031309910001	LUBUK NGANTUNGAN	12-09-1981	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	SYAPARUDDIN	SEKA
196	WENSI THELA SERI	1705034607970001	KUNDURAN	06-06-1997	P	ISTRI	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	MENGERUS RUMAH TANGGA	MASRIN	MUSKIDA
197	VIONA ZELFANIA PUTRI	1705034907160001	LUBUK NGANTUNGAN	09-07-2016	P	ANAK	ISLAM	TDK/BLM SEKOLAH	BELUM/TIDAK BEKERJA	ROZI ATMALA	WENSI THELA SERI
No. KK : 1705031812100001											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
198	SAHERMAN	1705031510860001	LUBUK NGANTUNGAN	15-10-1985	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	HALLIMUN	DISMAWATI
199	YUPI MIKA ASRI	170503502890001	PAGAR ALAM	12-02-1989	P	ISTRI	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	HALLIMUN	DISMAWATI
200	YOLANDA RATNA DEWI	1705036301100001	LUBUK NGANTUNGAN	23-01-2010	P	ANAK	ISLAM	TDK/BLM SEKOLAH	BELUM/TIDAK BEKERJA	SAHERMAN	YUPI MIKA ASRI
201	FAZA ALFORDI	1705039802160001	MASAMBARANG	08-02-2016	LK	ANAK	ISLAM	TDK/BLM SEKOLAH	BELUM/TIDAK BEKERJA	SAHERMAN	YUPI MIKA ASRI
No. KK : 1705031812100003											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
202	ARPAN	1705032020960001	LUBUK NGANTUNGAN	02-09-1985	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	USIN	USH
203	FIHA TULENA	1705035108730001	PEMATANG RIDING	11-08-1975	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	MENGERUS RUMAH TANGGA	JANIS	BAISA
204	RIKI	1705032006910002	LUBUK NGANTUNGAN	20-08-1991	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PELAJAR/MAHASISWA	ARPAN	FIHA TULENA
205	MUTIA DEPTA	170503471286001	PEMATANG RIDING	07-12-1985	P	ANAK	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PELAJAR/MAHASISWA	ARPAN	FIHA TULENA
206	YOGI TORRADO	1705032006980001	LUBUK NGANTUNGAN	20-06-1986	LK	ANAK	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PELAJAR/MAHASISWA	ARPAN	FIHA TULENA
207	EGA TRIANI	1705032806050001	LUBUK NGANTUNGAN	28-06-2005	P	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT	PELAJAR/MAHASISWA	ARPAN	FIHA TULENA
208	NOPEL PARBUA FANI	1705032806990001	LUBUK NGANTUNGAN	13-11-2013	P	ANAK	ISLAM	TDK/BLM SEKOLAH	BELUM/TIDAK BEKERJA	ARPAN	FIHA TULENA
No. KK : 1705031812100005											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
209	RUSLI	1705032507940003	LUBUK NGANTUNGAN	25-07-1984	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	BUSTAN	UPK ASMARA
210	PIPIK SERAMBUN	1705039418191004	BLUNTIT TINGGI	24-11-1991	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	LIANG ZAMARDI	TETEN SUKARNI
211	WILDAN HARDOZ WILFRIHUN	1705031808110001	LUBUK NGANTUNGAN	16-08-2011	LK	ANAK	ISLAM	TDK/BLM SEKOLAH	BELUM/TIDAK BEKERJA	RUSLI	PIPIK SERAMBUN
No. KK : 1705031812100006											
Alamat : LUBUK NGANTUNGAN RT/RW : 000/000 DUSUN : LUBUK NGANTUNGAN											
212	HERWAN ERENDI	170503110830002	LUBUK NGANTUNGAN	11-10-1983	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	MAHLUD	RESMA
213	HERTI SUSYANTI	1705039011800002	TALANG SMLI	20-11-1990	P	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJAN	PURNAYANMAN	PINDI

PROVINSI : BENGKULU
 KABUPATEN/KOTA : SELUMA
 PERIODE/TANGGAL : 23-01-2024

BUKU INDUK PENDUDUK (BIP - WNI)
 KECAMATAN : TALO
 DESA/KELURAHAN : LUBUK NGANTUNGAN

NO	Nama Lengkap	NIK	Tempat dan Tanggal Lahir	JK	SHOK	Agama	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Nama Orang Tua Kandung		
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
			Tanggal Lahir	Tg/Bln/Th						Ayah	Ibu
214	SUCI RAMADANNIA	1705033008100002	LUBUK NGANTUNGAN	13-08-2010	Pt	ANAK	ISLAM	TK/KB/LM SEKOLAH	BELUM TIDAK BEKERJA	HERMAN EFENDI	HERTI SUSYANTI
215	HERU KURNIAWAN	1705031008600001	SELUMA	31-08-2016	Lk	ANAK	ISLAM	TK/KB/LM SEKOLAH	BELUM TIDAK BEKERJA	HERMAN EFENDI	HERTI SUSYANTI
No. KK : 1705031812100007											
216	DIDI DARMAJI	1705031205850002	LUBUK NGANTUNGAN	12-05-1985	Lk	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	ANDRI	SUPRA
217	ARINA MARDIANA	1705031005800001	PUGAK	31-05-1988	Pt	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	YALIMBUR CAHYA	PAHAL
218	AZIZAH	1705030008100001	LUBUK NGANTUNGAN	20-08-2010	Pt	ANAK	ISLAM	TK/KB/LM SEKOLAH	BELUM TIDAK BEKERJA	DIDI DARMAJI	ARINA MARDIANA
No. KK : 1705031812100008											
219	MARIL	1705031044800001	LUBUK NGANTUNGAN	21-04-1946	Lk	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	ABUSNA	AYUM
220	UPK HALA	1705030307490001	NAPAL MELINTANG	13-07-1949	Pt	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SENALIB	MALIA
No. KK : 1705031812100009											
221	SUDIRMAN	1705030077100023	LUBUK NGANTUNGAN	14-10-1979	Lk	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	BERIHN	HELA
222	OKI OKTAPIA NISAH	1705045010980004	TEBAT GUNUNG	10-10-1985	Pt	ISTRI	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	HAPZON	NESMI
223	MUHAMMAD FERDI SUSANTO	1705032008130001	LUBUK NGANTUNGAN	23-08-2013	Lk	ANAK	ISLAM	TK/KB/LM SEKOLAH	BELUM TIDAK BEKERJA	SUDIRMAN	OKI OKTAPIA NISAH
No. KK : 1705031812100010											
224	NURHAYADI	1705031304730003	KAMPAL	13-04-1973	Lk	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	Z ARPIN R	CERNAYA
225	NETY	1705030608770002	NAPAL MELINTANG	25-08-1977	Pt	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	KASAN	DAHI
226	NORA PRANANDA	1705032509990004	LUBUK NGANTUNGAN	25-08-1989	Lk	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PELAJARAN/MAHASISWA	NURHAYADI	NETY
227	AZUL GAFUR	1705032802080004	LUBUK NGANTUNGAN	28-02-2006	Lk	ANAK	ISLAM	TK/KB/LM SEKOLAH	BELUM TIDAK BEKERJA	NURHAYADI	NETY
228	ANA MAFIRAH	1705030207130001	LUBUK NGANTUNGAN	22-07-2013	Pt	ANAK	ISLAM	TK/KB/LM SEKOLAH	BELUM TIDAK BEKERJA	NURHAYADI	NETY
No. KK : 1705032206100001											
229	SAPUL ANUWAR	1705030403080001	LUBUK NGANTUNGAN	04-03-1986	Lk	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	SUAN	DAMU
230	NUR ASANI	1705030604650001	TALANG SAKI	16-04-1965	Pt	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	ALI KERAM	PESA
231	HERUMADI	1705031810910001	LUBUK NGANTUNGAN	20-10-1983	Lk	ANAK	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	BELUM TIDAK BEKERJA	SAPUL ANUWAR	NUR ASANI
232	NOPIA ANGGITA SARI	1705030608000001	LUBUK NGANTUNGAN	18-07-1988	Pt	ANAK	ISLAM	SLT/SEDERAJAT	BELUM TIDAK BEKERJA	SAPUL ANUWAR	NUR ASANI
No. KK : 1705032206100003											
233	NISARUDIN	1705031308890001	LUBUK NGANTUNGAN	13-08-1969	Lk	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TK/KB/LM SEKOLAH	PETANI/PEKERJA	-	-
234	MARLELA WATI	1705030505070001	KETAPANG BARU	15-05-1977	Pt	ISTRI	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	NASIR	MALIA
235	DEDEP SUTRISNO	1705031607890001	LUBUK NGANTUNGAN	16-07-1988	Lk	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PELAJARAN/MAHASISWA	NISARUDIN	MARLELA WATI
236	NINTAN NIRALA DEWI	1705030909000001	LUBUK NGANTUNGAN	20-09-2004	Pt	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELAJARAN/MAHASISWA	NISARUDIN	MARLELA WATI
No. KK : 1705032206100004											
237	EDI SOPHYAN	1705031207190001	LUBUK NGANTUNGAN	12-07-1975	Lk	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	MARZUKA	NURHAYATI
238	DARLEMAYATI	1705030491270002	LUBUK NGANTUNGAN	09-12-1978	Pt	ISTRI	ISLAM	SLTP/SEDERAJAT	PETANI/PEKERJA	BUSTAMI	RADVA
239	ELVI DARTINA	1705030471297002	LUBUK NGANTUNGAN	07-12-1987	Pt	ANAK	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PELAJARAN/MAHASISWA	EDI SOPHYAN	DARLEMAYATI
240	DEVITA DWI UTARI	1705030521290002	LUBUK NGANTUNGAN	12-12-2004	Pt	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELAJARAN/MAHASISWA	EDI SOPHYAN	DARLEMAYATI
241	SYAHRIL RAMADANNI	1705030308120001	LUBUK NGANTUNGAN	03-08-2012	Lk	ANAK	ISLAM	TK/KB/LM SEKOLAH	BELUM TIDAK BEKERJA	EDI SOPHYAN	DARLEMAYATI

PROVINSI : BENGKULU
 KABUPATEN/KOTA : SELUMA
 PERIODE/TANGGAL : 23-01-2024

BUKU INDIK PENDUDUK(BIP - WNI)
 KECAMATAN : TALO
 DESA/KELURAHAN : LUBUK NGANTUNGAN

NO	Nama Lengkap	NIK	Tempat dan Tanggal Lahir	JK	SHOK	Agama	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Nama Orang Ayah	Tua Kandung Ibu	
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
242	USARWANI	1705030805780022	LUBUK NGANTUNGAN	08-05-1978	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SJTASADERAJAT	WIRASWASTA	BUSRAH	SAHUYA
243	LIU ASNENTI	1705030501279001	PEMATANG RIDING	10-12-1978	Pr	ISTRI	ISLAM	SJTASADERAJAT	PETANIPEKERJAN	JAHAN	ASA
244	MELIZA AYU ESTARI	1705030405080001	LUBUK NGANTUNGAN	14-05-1986	Pr	ANAK	ISLAM	SJTASADERAJAT	PELAJARMAHASISWA	USARWANI	LIU ASNENTI
245	DEKI PERGANSAH	1705030805080001	LUBUK NGANTUNGAN	08-05-2006	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT	PELAJARMAHASISWA	USARWANI	LIU ASNENTI
246	RAHMAO HAFIDZ	170503040740001	LUBUK NGANTUNGAN	04-07-2014	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	USARWANI	LIU ASNENTI
No. KK : 1705032206100006											
247	RAMADAN	1705031907750001	LUBUK NGANTUNGAN	19-07-1975	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SOSBERAJAT	PETANIPEKERJAN	MADDIN	SAUMANI
248	YENI GUSMANI	17050307080001	SERAMBI GUNUNG	17-08-1980	Pr	ISTRI	ISLAM	TAMAT SOSBERAJAT	PETANIPEKERJAN	WAHRDI	LEWATI
249	RENALDI	170503090102001	LUBUK NGANTUNGAN	09-01-2002	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT	PELAJARMAHASISWA	RAMADAN	YENI GUSMANI
250	SELWA	17050321102002	LUBUK NGANTUNGAN	02-11-2002	Pr	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	RAMADAN	YENI GUSMANI
No. KK : 1705032206100007											
251	BAHMAN	1705030806340001	LUBUK NGANTUNGAN	08-06-1934	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SOSBERAJAT	PETANIPEKERJAN	ABIM	SEPUT
252	NAHAYA	1705030511243001	NAPAL MELINTANG	11-12-1843	Pr	ISTRI	ISLAM	TAMAT SOSBERAJAT	PETANIPEKERJAN	JAMAT	BMUR
253	SAMANI	1705030703820001	LUBUK NGANTUNGAN	07-03-1982	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SOSBERAJAT	PETANIPEKERJAN	BAHMAN	NAHAYA
No. KK : 170503241150001											
254	INDRA GANDI	170503070782003	LUBUK NGANTUNGAN	01-07-1982	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SJTASADERAJAT	PETANIPEKERJAN	SAPUAN	SAHARA
255	WITA LESDA SARI	1705030610380003	MASAMABANG	21-03-1985	Pr	ISTRI	ISLAM	SJTASADERAJAT	KARYAWAN SWASTA	JONADI YUSMAN	RENI HERWATI
256	DELWIKA LEDITA KANJA	170503021160001	SELUMA	22-11-2016	Pr	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	INDRA GANDI	WITA LESDA SARI
No. KK : 1705032708120002											
257	HENDRA GUNAWAN	1705031505860022	LUBUK NGANTUNGAN	15-05-1986	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SJTASADERAJAT	PETANIPEKERJAN	SVAPARDIN	SKADH
258	DASRI MURNI	1705034803910001	SERAMBI GUNUNG	08-03-1991	Pr	ISTRI	ISLAM	SJTASADERAJAT	PETANIPEKERJAN	PARSAN	YURITA
259	AHMAD AGIL	170503121110001	SERAMBI GUNUNG	12-11-2011	LK	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	HENDRA GUNAWAN	DASRI MURNI
No. KK : 1705032708140001											
260	IWAN SAPUTRA	170503064880001	LUBUK NGANTUNGAN	06-04-1993	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SJTASADERAJAT	PETANIPEKERJAN	JASMANI	MASTA
261	TRI JUNIARTI	170514400893001	TALANG PANJANG	04-06-1983	Pr	ISTRI	ISLAM	SJTASADERAJAT	MENGIURUS RUMAH TANGGA	ZANIR	DISIRI
262	NIKE ASPIA PUTRI	1705030303840001	LUBUK NGANTUNGAN	03-08-2014	Pr	ANAK	ISLAM	TIDAKBELUM SEKOLAH	BELUMTIDAK BEKERJA	IWAN SAPUTRA	TRI JUNIARTI
No. KK : 1705032305090015											
263	EMAN HAYADI	170503081170001	SERAMBI GUNUNG	08-11-1973	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SOSBERAJAT	PETANIPEKERJAN	ASARA	BAHARA
264	RITA ASMARIA	1705034509760001	LUBUK NGANTUNGAN	05-09-1979	Pr	ISTRI	ISLAM	TAMAT SOSBERAJAT	PETANIPEKERJAN	BUSRAH	SAHUYA
265	RINA MARZELLA	1705028708850001	LUBUK NGANTUNGAN	27-08-1985	Pr	ANAK	ISLAM	SJTASADERAJAT	PELAJARMAHASISWA	EMAN HAYADI	RITA ASMARIA
266	TOMI INDRANI	1705030210086001	LUBUK NGANTUNGAN	07-10-1988	LK	ANAK	ISLAM	TAMAT SOSBERAJAT	PELAJARMAHASISWA	EMAN HAYADI	RITA ASMARIA
267	NOPAN BASTIAN	1705030708070022	LUBUK NGANTUNGAN	20-08-2007	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT	PELAJARMAHASISWA	EMAN HAYADI	RITA ASMARIA
No. KK : 1705033006150001											
268	TOTON KAWI YUL AZIZ	1705030202880001	LUBUK NGANTUNGAN	02-05-1980	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	SJTASADERAJAT	PETANIPEKERJAN	ABU HASAN	MURMANSI
269	VEVELIYA	17050305005940022	BENGKULU	10-05-1984	Pr	ISTRI	ISLAM	SJTASADERAJAT	KARYAWAN HONDER	M. AMIR	SITI AMINA

PROVINSI : BENGKULU
 KABUPATEN/KOTA : SELUMA
 PERIODE/TANGGAL : 23-01-2024

BUKU INDIK PENDUDUK(BIP - WNI)
 KECAMATAN : TALO
 DESA/KELURAHAN : LUBUK NGANTUNGAN

-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
NO	Nama Lengkap	NIK	Tempat dan Tanggal Lahir	Tgl/Bh/Th	JK	SHOK	Agama	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Nama Orang Ayah	Nama Kandung Ibu
No. KK : 1705033006150003											
270	BOBY HERMANSYAH	1705033011890002	LUBUK NGANTUNGAN	30-11-1989	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	S.LT.ASEDERAJAT	PETANJPEKEBUN	SYAPARUDIN	SEKA
271	WETI SUMARNI	1705124656400001	SUKA MERINDU	05-05-1984	PR	ISTRI	ISLAM	S.LT.ASEDERAJAT	PETANJPEKEBUN	SENAWI	NUS HAYATI
272	KHARA ABDURAH	1705035604160001	LUBUK NGANTUNGAN	28-04-2016	PR	ANAK	ISLAM	TIDAK BELI SEKOLAH	BELUM TIDAK BEKERJA	BOBY HERMANSYAH	WETI SUMARNI
No. KK : 1705080904130002											
273	DIDI DARMAWANI	1705081007300002	LUBUK LAGAN	04-06-1981	PR	ISTRI	ISLAM	S.LT.PSEDERAJAT	PETANJPEKEBUN	SEMMAT	NHA
274	DIDARTI	1705034406910005	LUBUK NGANTUNGAN	21-09-2013	PR	ANAK	ISLAM	TIDAK BELI SEKOLAH	BELUM TIDAK BEKERJA	DIDI DARMAWANI	UPK ASMARA
275	DEA LESTARI	1705086109130001	LUBUK LAGAN	11-12-2005	PR	ANAK	ISLAM	S.LT.PSEDERAJAT	WIRASWASTA	BUSRAN	SAHUYA
No. KK : 1705082409120001											
276	EFFRI SUPARYO	1705031004860002	LUBUK NGANTUNGAN	10-04-1986	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	S.LT.ASEDERAJAT	KARYAWAN HONORER	NASRAN	SUMINA
277	DAMAI YANTI	170508511870001	LUBUK LAGAN	11-12-1987	PR	ISTRI	ISLAM	DIPLOMA I/STRATA I			
No. KK : 1705031710130003											
278	YOSAFAT TRIVONO	1705031406650001	MADJUN	14-08-1985	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	S.LT.ASEDERAJAT	PETANJPEKEBUN	SOENYOTO	SRI HADIYANI
279	HARNANI	1705034906720001	LUBUK NGANTUNGAN	09-06-1972	PR	ISTRI	ISLAM	S.LT.ASEDERAJAT	PETANJPEKEBUN	NASRIN	NIRANI
280	AGNI TRITAMI NUGROHO	1705031203940002	KUDUS	12-03-1994	LK	ANAK	ISLAM	S.LT.ASEDERAJAT	WIRASWASTA	YOSAFAT TRIVONO	HARNANI
281	DESTONA PUSPTA SARI	1705036172860001	KUDUS	21-12-2005	PR	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	YOSAFAT TRIVONO	HARNANI
No. KK : 1705032206160002											
282	HARI YANTO	1705132109960001	LUBUK NGANTUNGAN	21-09-1986	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANJPEKEBUN	BADU	SUN
283	SRI HARTATI	1705134503920001	PAGAR AGUNG	05-03-1982	PR	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT	PETANJPEKEBUN	JARIO	RETO SUSILWATI
284	KURMA ANUGRAH	1705132105120002	BENGKULU	21-05-2012	LK	ANAK	ISLAM	TIDAK BELI SEKOLAH	BELUM TIDAK BEKERJA	HARI YANTO	SRI HARTATI
No. KK : 1705033009160005											
285	ABAR SABARUDIN SOLEH	1771091901730002	BANDUNG	19-01-1973	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	S.LT.ASEDERAJAT	BURJIN HARIAN LEPAS MENGGURUS RUMAH TANGGA	BANIN SUDARMAN	RUHYATI
286	RIYA SUSANTI	1771094101810001	BENGKULU	01-01-1981	PR	ISTRI	ISLAM	S.LT.PSEDERAJAT		ABU HASAN	NIRMA NINGSIH
287	ONI MARSHIA	1771095103980001	BENGKULU	11-03-1986	PR	ANAK	ISLAM	S.LT.ASEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	ABAR SABARUDIN SOLEH	RIYA SUSANTI
288	DEVA NUGRAHA MUFJUH	1771093103010001	MANNA	31-03-2001	LK	ANAK	ISLAM	S.LT.PSEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	ABAR SABARUDIN SOLEH	RIYA SUSANTI
289	YONGGA TRI ANGGARA	1771090102950002	TALO	01-02-2005	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	ABAR SABARUDIN SOLEH	RIYA SUSANTI
290	HESDA OKTIVAN LUNGAN	1771094403070001	BENGKULU	24-03-2007	PR	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	ABAR SABARUDIN SOLEH	RIYA SUSANTI
291	MULVANA SABARUDIN	1771092909090001	BENGKULU	29-09-2009	LK	ANAK	ISLAM	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	PELJARANMAHASISWA	ABAR SABARUDIN SOLEH	RIYA SUSANTI
No. KK : 1705033108150002											
292	HERMANSYAH	1705032305910001	LUBUK NGANTUNGAN	23-05-1981	LK	KEPALA KELUARGA	ISLAM	DIPLOMA I/STRATA I	PEGAWAI NEGERI SIPIL MENGGURUS RUMAH TANGGA	NG SAUFI	NIRANI
293	SURVANTI	17050359596750001	LUBUK NGANTUNGAN	15-06-1975	PR	ISTRI	ISLAM	TAMAT SD/SEDERAJAT		SANNI	ASMAWATI



UNIVERSITAS DEHASEN BENGKULU

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Jl. Meranti Raya No. 32 Sawah Lebar Bengkulu 38228 Telp. (0736) 22027, Fax (0736) 341139 www.unived.ac.id

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER
 Nomor : 069-A/UNIVED.F.1/A-6/ II/2025
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI PROGRAM STUDI INFORMATIKA (S1)
PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS DEHASEN BENGKULU TA. 2024/2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

- Menimbang** :
- a. Bahwa untuk menunjang kelancaran pelaksanaan penyusunan Skripsi mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Jenjang Strata Satu (S-1) Universitas Dehasen Bengkulu, perlu ditunjuk Dosen pembimbing penyusunan Skripsi TA. 2024/2025.
 - b. Bahwa nama dosen yang tercantum dalam Surat Keputusan ini dianggap cakap dan mampu untuk melaksanakan tugas yang diembannya.
 - c. Bahwa untuk keperluan sebagaimana tersebut pada butir (a) di atas perlu ditetapkan dengan keputusan Dekan.
- Mengingat** :
1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
 2. Peraturan Pemerintah RI Nomor 37 tahun 2009 tentang Dosen.
 3. Peraturan Pemerintah RI Nomor 4 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
 4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 44 tahun 2015 tentang standar Nasional Pendidikan Tinggi.
 5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
 6. Keputusan Yayasan Nomor : 007/Y-D/B-2/1/2024 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** :
- Pertama** :
- | | |
|--|---|
| Menunjuk saudara-saudara : | |
| N a m a | : Herlina Latipa Sari, S. Kom., M.Kom |
| NIDN | : 02.060779.01 |
| Jabatan Akademik | : Lektor.III/D |
| Sebagai Dosen Pembimbing Utama (I) | |
| | |
| N a m a | : Jhoanne Fredricka, S. Kom., M. Kom |
| NIDN | : 02.240585.01 |
| Jabatan Akademik | : Lektor |
| Sebagai Dosen Pembimbing Pendamping (II) | |
| | |
| Untuk membimbing Skripsi mahasiswa : | |
| N a m a | : Widia Sari |
| NPM | : 21010044 |
| Judul Skripsi | : Sistem Pendukung keputusan dalam kelayakan penerimaan bantuan PKH menggunakan metode multi objektif optimization on the basis of ratio analysis (Moora) |
- Kedua** : Mengesahkan judul skripsi tersebut di atas dengan ketentuan bahwa judul tersebut dapat diubah atas petunjuk dan saran dari pembimbing serta melaporkannya kepada Ketua Prodi.
- Ketiga** : Lamanya waktu bimbingan 6 (Enam) bulan terhitung sejak ditetapkannya keputusan ini.
- Keempat** : Mahasiswa yang tidak dapat menyelesaikan skripsi sampai batas waktu yang telah ditetapkan, dinyatakan batal dan harus diajukan kembali seperti persyaratan baru.
- Kelima** : Biaya bimbingan skripsi dibebankan kepada mahasiswa yang bersangkutan.
- Keenam** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan akan diperbaiki apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Bengkulu
 Pada Tanggal : 03 Februari 2025



KHAIRIL S. KOM, M. KOM
 NIDN : 02.130475.01