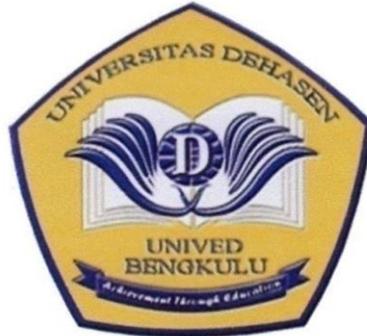


**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM KEAMANAN JARINGAN
MENGUNAKAN *NETWORK MANAGEMENT SYSTEM* (NMS)
DAN *FIREWALL* PADASMA N 1 KOTA BENGKULU**



Disusun Oleh :

TOMMY ADE SAPUTRA

NPM. 17010153

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DEHASEN BENGKULU
2022**

ABSTRAK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN NETWORK MANAGEMENT SYSTEM (NMS) DAN FIREWALL PADA SMA N 1 KOTA BENGKULU

Oleh:

Tommy
Ade
Saputra¹
Khairil,
S.Kom.,
M.Kom²

Eko Prasetyo Rohmawan, S.Kom., M.Kom²

Penelitian ini berjudul Perancangan Dan Implementasi Sistem Keamanan Jaringan Menggunakan Network Management System (NMS) Dan Firewall Pada SMA N 1 Kota Bengkulu. Bertujuan membangun suatu sistem jaringan komputer dengan menggunakan linux ubuntu server dengan menepakan squid dan webmin sebagai grafik user interface (GUI). Dimana dalam melakukan manajemen jaringan squid bekerja dengan baik diantaranya dapat melakukan pembatasan alamat website yang dapat diakses, manajemen IP Address pengguna jaringan dan port yang dapat atau tidak dapat diakses. Sedang GUI digunakan webmin, karena tampilan webmin mudah digunakan. Dalam melakukan pembatasan alamat website, ip address pengguna jaringan dan port yang tidak dapat diakses dilakukan secara manual melalui squid. sistem operasi linux ubuntu server 20.04 sangat baik dalam menjalankan Network Management System (NMS) Dan Firewall karena dapat di install atau ditambahkan tool-tool lain seperti squid dan webmin, linux ubuntu server 20.04 dalam menjalankan Network Management System (NMS) Dan Firewall tidak membutuhkan resource hardware yang besar.

Kata Kunci: Network Management System, Firewall, Ubuntu Server 20.04

Keterangan :

1: Peneliti

2: Pembimbing 1 dan Pembimbing 2

