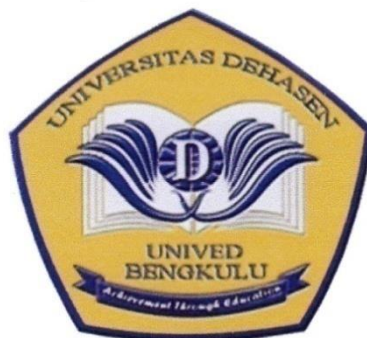


**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *INTRUSION DETECTION SYSTEM* (IDS)
UNTUK KEAMANAN *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK* (WLAN) PADA
SMKN 5 KOTA BENGKULU**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

**POHAJA SYAHRUL FAT
NPM. 17010199**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DEHA SEN
BENGKULU
2022**

ABSTRAK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *INTRUSION DETECTION SYSTEM (IDS)* UNTUK KEAMANAN *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)* PADA SMKN 5 KOTA BENGKULU

Oleh :

Pohaja Syahrul Fat – 17010199
Khairil, S.Kom,M.Kom
Eko Prasetyo Rohmawan, S.Kom,M.Kom

Jaringan di SMK Negeri 5 Kota Bengkulu pada saat ini sering terdapat keluhan seperti penurunan performa jaringan internet yang selanjutnya berimbas kesemua komputer yang terhubung pada jaringan. *Intrusion Detection System (IDS)* yang bertugas melakukan pengawasan terhadap jaringan dan kegiatan-kegiatan yang mencurigakan didalam sebuah sistem jaringan.

Metode Penelitian yang penulis gunakan adalah Model proses sekuensial *linier*. Siklus hidup penerapan sistem jaringan didefinisikan dalam sejumlah fase-fase, yaitu : Identifikasi dan Perumusan Masalah, Studi Kepustakaan, Pengujian, *Implementasi*, Desain Sistem, Analisis Kebutuhan Sistem.

Penulis menggunakan Snort, *Bot Telegram* pada mesin sensor IDS yang berbasis Ubuntu. Hasil penelitian skripsi ini menyimpulkan bahwa sistem IDS yang diterapkan dapat berfungsi mendeteksi intruder atau penyusup pada mesin sensor IDS, yang ditampilkan berupa notifikasi ke *telegram*.

Kata Kunci : Wireless, IDS (*Intrusi Detection System*), Snort, Bot Telegram, Sekuensial Linier.

ABSTRACT

THE DESIGN AND IMPLEMENTATION OF INTRUSION DETECTION SYSTEM (IDS) FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) SECURITY AT SMK NEGERI 5 OF BENGKULU CITY

By:

Pohaja Syahrul Fat ¹⁾

Khairil²⁾

Eko Prasetyo Rohmawan²⁾

The network at SMK Negeri 5 of Bengkulu City at this time often has complaints such as a decrease in internet network performance which in turn affects all computers connected to the network. Intrusion Detection System (IDS) whose job is to monitor networks and suspicious activities in a network system. The research method that the authors use is a linear sequential process model. The life cycle of implementing a network system is defined in a number of phases, namely: Problem Identification and Formulation, Literature Study, Testing, Implementation, System Design, System Requirements Analysis. The author uses Snort, Telegram Bot on Ubuntu based IDS sensor engine. The results of this thesis research conclude that the applied IDS system can function to detect intruders or intruders on the IDS sensor machine, which is displayed in the form of notifications to telegrams.

Keywords : Wireless, IDS (Intrusion Detection System), Snort, Telegram Bot, Linear Sequential.