

ABSTRAK

Pondok Pesantren Muhammadiyah At-Tanwir Metro Barat merupakan pondok pesantren yang berdiri pada tahun 2003/2004, Pondok Pesantren Muhammadiyah At-Tanwir Metro di Jalan Proklamasi No.01, Mulyosari, Kecamatan Metro Barat, Kota Metro, Lampung Internet pada Pondok Pesantren Muhammadiyah At-Tanwir Metro telah tersedia. Adapun *Internet Service provider (ISP)* yang digunakan ialah Indihome dengan media penghubung wireless dan ada juga yang menggunakan kabel berjenis *Unshielded Twisted Pair (UTP)* dengan total kecepatan *50Mbps*, yang terdiri dari beberapa pengguna seperti kantor SMA, kantor SMA, ruang pengasuh, masjid, ruang guru, laboratorium SMP, dan Laboratorium SMA. Pada saat itu jaringan internet nya masih menggunakan satu kata sandi yang sama untuk semua pengguna. Tujuan penelitian ini adalah Implementasi *Captive Portal* Untuk Pengendalian Akses Internet Pada Pondok Pesantren Muhammadiyah At-Tanwir Metro Barat. Untuk dapat melakukan hal tersebut, penulis membutuhkan metode penelitian berupa *Network Development Life Cycle (NDLC)* yang terdiri dari beberapa bagian seperti analisis, perancangan (*Design*), simulasi (*Simulation*), implementasi, monitoring, dan *management* maka hasil yang akan diperoleh ialah berupa sistem keamanan jaringan berupa *Captive Portal*.

Kata Kunci: Jaringan internet; Captive Portal; Mikrotik

ABSTRACT

The Muhammadiyah Islamic Boarding School At-Tanwir Metro Barat is an Islamic boarding school that was founded in 2003/2004, the Muhammadiyah Islamic Boarding School At-Tanwir Metro on Jalan Proklik No.01, Mulyosari, Metro Barat District, Metro City, Lampung Internet at the Muhammadiyah Islamic Boarding School At-Tanwir Metro is available. The Internet Service Provider (ISP) used is Indihome with wireless connecting media and some also use Unshielded Twisted Pair (UTP) type cable with a total speed of 50Mbps, which consists of several users such as high school offices, high school offices, caretaker rooms, mosques, teacher's room, middle school laboratory, and high school laboratory. At that time the internet network still used the same password for all users. The aim of this research is the implementation of a captive portal to control internet access at the Muhammadiyah Islamic boarding school at At-Tanwir Metro Barat. To be able to do this, the author needs a research method in the form of a Network Development Life Cycle (NDLC) which consists of several parts such as analysis, design, simulation, implementation, monitoring and management, so the results that will be obtained are in the form of a system. network security in the form of a Captive Portal.

Keywords: Internet network; Captive Portal; Mikrotik