

ABSTRAK

Koramil 0429-07/Pekalongan adalah salah satu Koramil yang ada di Lampung Timur, tepatnya di JL. AH Nasution desa Adirejo, Kecamatan Pekalongan Lampung Timur, jaraknya kurang lebih 3,1 km dari Kota Metro Raya dan 1,1 km dari Kecamatan Pekalongan. Permasalahan yang ada yaitu perangkat selain anggota koramil dapat mengakses jaringan *internet* karena belum adanya otentikasi pada jaringan *internet* sehingga banyak pengguna jaringan *internet ilegal* dan dapat menyebabkan ketidak stabilan karena belum adanya pembagian *bandwidth* sehingga lemot ketika digunakan untuk mengirim dokumen. Penelitian ini bertujuan untuk membuat *auto login* menggunakan *mac address* dan manajemen *bandwidth* di Koramil 0429-07/Pekalongan. Dalam hal ini, penulis mengimplementasikan *auto login* dengan *mac address* menggunakan *Mikrotik* dengan metode *Network Development Life Cycle (NDLC)*. Penelitian yang dilakukan oleh penulis ini menghasilkan otentikasi pada jaringan *internet* dan manajemen *bandwidth* bagi anggota Koramil, sehingga kekhawatiran yang dialami anggota Koramil pencurian koneksi *internet* dan ketidak stabilan jaringan *internet* dapat teratasi dengan pengimplementasian *auto login* dengan *mac address* dan manajemen *bandwidth*.

Kata kunci: *Mac Address; Manajemen Bandwidth; MikroTik*

ABSTRACT

Koramil 0429-07/Pekalongan is one of the military posts located in East Lampung, precisely on JL. AH Nasution, Adirejo Village, Pekalongan District, East Lampung. It is approximately 3.1 km from Metro Raya City and 1.1 km from Pekalongan District. The issue is that devices other than Koramil personnel can access the internet network due to the lack of authentication on the internet network, resulting in many illegal internet users. This can cause instability because there is no bandwidth allocation, leading to slow performance when sending documents. This research aims to create auto login using MAC address and bandwidth management at Koramil 0429-07/Pekalongan. In this case, the author implemented auto-login with MAC addresses using MikroTik with the Network Development Life Cycle (NDLC) method. The research conducted by the author resulted in internet network authentication and bandwidth management for Koramil members, addressing concerns about internet connection theft and network instability through the implementation of auto-login with MAC addresses and bandwidth management.

Keywords: *MAC Address; Bandwidth Management; MikroTik*