

## **ABSTRAK**

Cecep Suprayogi. 52414296

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI VPN MENGGUNAKAN  
PROTOKOL L2TP BERBASIS IP SECURITY PADA MIKROTIK DI WISMA  
ANTON SOEDJARWO

PI. Jurusan Teknik Informatika. Fakultas Teknologi Industri. Universitas  
Gunadarma. 2017.

Kata Kunci : *Remote Access, Virtual Private Network, Layer 2 Tunneling Protocol, IP Security, Mikrotik, Laptop*

(xiv + 67 + Lampiran)

Wisma Anton Soedjarwo adalah sebuah jasa yang menawarkan sebuah kamar atau tempat untuk ditinggali yang terletak di Jl. Pondok Pesantren – Kelapa Dua, Depok dengan sejumlah pembayaran tertentu untuk setiap periode umumnya pembayaran per-bulan. Administrator jaringan di Wisma Anton Soedjarwo memiliki kendala dalam memonitoring dan mengatur mikrotik pada saat administrator tidak berada di jaringan lokal atau berada di area tertentu dan IP *public* yang digunakan server pada mikrotik bersifat *dynamic*, sehingga administrator di Wisma Anton Soedjarwo kesulitan dalam mengakses mikrotik pada tempat dan kondisi yang berbeda. *Remote access Virtual Private Network* (VPN) dengan menggunakan laptop dipandang sebagai solusi untuk menyediakan kebutuhan administrator jaringan di Wisma Anton Soedjarwo serta akan digunakan *Dynamic Domain Name Server* (DDNS) untuk mengatasi IP *public* yang bersifat *dynamic*. Protokol *Remote access* VPN yang akan digunakan yaitu *Layer 2 Tunneling Protocol* (L2TP) dan *IP Security*. Dengan memperhatikan ketersediaan peralatan yang telah ada di Wisma Anton Soedjarwo, peralatan mikrotik digunakan untuk router dan sebagai server VPN serta untuk menyimpulkan bahwa administrator dapat melakukan monitoring dan mengatur mikrotik pada kondisi tempat yang berbeda digunakan laptop sebagai *remote access* VPN.

Daftar Pustaka (1995 - 2017)