



RINGKASAN

FITRIA ANGGITA TRISARI. Implementasi Fitur User Manager Mikrotik Untuk Akses Internet Menggunakan Router Board Rb -750 Di Diskominfostandi Kota Bekasi (*Implementation of Mikrotik User Manager Features for Internet Access Using Router Board Rb -750 at Diskominfostandi Bekasi City*). Dibimbing oleh GEMA PARASTI MINDARA.

Diskominfostandi Kota Bekasi adalah perangkat daerah yang menyediakan jaringan internet untuk para pegawai dan tamu dimana dalam pembangunan jaringannya menggunakan *router* Mikrotik. Masalah yang terjadi adalah belum adanya proses autentikasi, manajemen *user* dan limitasi *bandwidth* untuk pengguna pegawai dan tamu di ruang rapat, sehingga yang terjadi adalah kecepatan akses menjadi lambat untuk setiap *upload* maupun *download*. Berdasarkan masalah tersebut dibutuhkan Implementasi Fitur *User Manager* Untuk Akses Internet di Diskominfostandi Kota Bekasi dengan menggunakan Radius Server atau *Remote Authentication Dial-in* yang merupakan *protocol* keamanan untuk *authentication*.

Dalam Implementasi Fitur *User Manager* Mikrotik Untuk Akses Internet menggunakan metode (PPDIOO) yaitu *prepare* merupakan tahap awal dilakukan diskusi dengan pembimbing lapang terkait topik dan permasalahan yang ada di Diskominfostandi Kota Bekasi, Perencanaan yaitu analisis kebutuhan baik perangkat lunak dan perangkat keras, Perancangan yaitu tahap membuat *design* topologi dan *design* autentikasi sesuai dengan kebutuhan. Implementasi tahap ini dilakukan pemasangan kabel dan perangkat sesuai dengan yang di *design*, Pengujian pada tahap ini proses pengujian dilakukan dari sisi pengguna dan admin dan tahap terakhir yaitu Optimalisasi pada tahap ini dilakukan proses perbaikan konfigurasi maupun penggantian perangkat keras.

Implementasi *User Manager* Mikrotik Untuk Akses Internet berhasil memenuhi kebutuhan yang ada di Diskominfostandi Kota Bekasi. Pegawai dan tamu yang terautentikasi saja yang bisa mengakses internet dengan memasukan *username* dan *password*, serta pembagian *bandwidth* untuk *user* dalam penggunaan akses internet dan limitasi *user* dalam penggunaannya.

Kata Kunci: *Authentication*, Diskominfostandi, Mikrotik, *Radius Server*, *Userman*