

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Kota Bekasi yang disebut sebagai (Diskominfostandi) adalah perangkat daerah yang berfungsi sebagai sarana dalam menyebarkan informasi kepada masyarakat luas mengenai informasi publik, Informasi pelayanan dan Layanan digital dalam membangun Kota Bekasi.

Diskominfostandi memberikan layanan Internet *nirkabel* atau *hotspot* untuk pegawai dan tamu. Dimana dalam pembangunan jaringan komputer Diskominfostandi menggunakan mikrotik yang merupakan sistem operasi untuk menjadikan komputer sebagai *router*. Dalam penggunaan jaringan internet di ruang rapat belum adanya proses Authentikasi untuk *user* atau pengguna antara pegawai dan tamu, sehingga sering ditemui permasalahan dalam penggunaan internet yaitu kecepatan akses internet lambat, akibat terlalu banyaknya *user* atau pengguna yang menggunakan internet dalam satu jaringan yang sama, serta *bandwidth* yang disediakan belum terlimitasi dan belum adanya manajemen untuk penggunaan internet.

Oleh karena itu untuk memanfaatkan fitur *user Manager* yang merupakan fitur *AAA server (Authentication, Authorization dan Accounting)* yang dimiliki oleh mikrotik dalam penggunaan akses internet dan membedakan antara *user* pegawai dan tamu dalam pembangunan jaringan Diskominfostandi Kota Bekasi, maka judul dari tugas akhir ini yaitu “Penerapan *User Manager* Mikrotik Untuk Akses Internet di Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Kota Bekasi”.

1.2 Rumusan Masalah

1. Apa yang membedakan antara *user* tamu dan pegawai?
2. Apa manfaat dari penerapan fitur *user Manager*?
3. Bagaimana penerapan *login page* untuk akses internet tamu dan pegawai di ruang tamu

1.3 Tujuan

Tujuan dari “Implementasi Fitur *User Manager* Mikrotik Untuk Akses Internet di Diskominfostandi Kota Bekasi” antara lain :

1. Mengimplementasikan autentikasi untuk pengguna akses internet pegawai dan tamu di ruang rapat.
2. Melimitasi *bandwidth* untuk pengguna pegawai dan tamu di ruang rapat.
3. Membedakan antara pengguna internet pegawai dan tamu berupa limitasi *bandwidth* dan limitasi jumlah user.

1.4 Manfaat

Berdasarkan tujuan yang hendak dicapai maka Implementasi Fitur *User Manager* Mikrotik di Diskominfostandi Kota Bekasi adalah adanya proses autentikasi di ruang rapat untuk pengguna internet yaitu pegawai dan tamu, manajemen *user* dan limitasi *bandwidth* untuk pengguna internet yaitu pegawai dan tamu.





1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari tugas akhir dengan judul Implementasi Fitur *User Manager* Mikrotik di Diskominfostandi Kota Bekasi antara lain yaitu :

1. Penerapan Fitur *User Manager* Mikrotik diterapkan di Ruang Rapat Pegawai dan Tamu
2. *Monitoring* dapat dilakukan oleh admin untuk memonitor waktu, jumlah user, besar *bandwidth* yang telah digunakan.
3. Manajemen *User* menggunakan fitur *User Manager*.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumuhkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.