



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat	1
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Mikrotik	3
2.2 Bandwidth	3
2.3 WinBox	4
2.4 Radius	4
2.5 <i>Hotspot</i>	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Metode Bidang Kajian	5
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi dan Tujuan	8
V PENERAPAN FITUR <i>USER MANAGER</i> MIKROTIK UNTUK AKSES INTERNET DI DISKOMINFOSANDI KOTA BEKASI	10
5.1 <i>Prepare</i> (Persiapan)	10
5.2 <i>Plan</i> (Perencanaan)	10
5.3 <i>Design</i> (Perancangan)	12
5.4 <i>Implement</i> (Implementasi)	15
5.5 <i>Operate</i> (Pengujian)	22
5.6 <i>Otimize</i> (Optimalisasi)	30
5.7 Evaluasi Seminar	30
VI SIMPULAN DAN SARAN	32
6.1 Simpulan	32
6.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34
RIWAYAT HIDUP	37

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Rancangan limitasi user dan <i>bandwidth</i>	13
Tabel 2 Rancangan IP address	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Mikrotik Hex RB750	3
Gambar 2 Ilustrasi <i>Bandwidth</i>	3
Gambar 3 <i>Remote Server</i> (WinBox)	4
Gambar 4 Sistem <i>Hotspot</i>	4
Gambar 5 Metode bidang kajian	5
Gambar 6 Kantor Diskominfostandi Kota Bekasi	7
Gambar 7 Struktur Organisasi Diskominfostandi	8
Gambar 8 Design Proses Implementasi <i>User Manager</i>	12
Gambar 9 Topologi Diskominfostandi Kota Bekasi	12
Gambar 10 Rancangan Topologi <i>User Manager</i>	13
Gambar 11 Rancangan <i>Autentikasi User</i>	14
Gambar 12 Rancangan Status Koneksi User	14
Gambar 13 Proses Instalasi WinBox	15
Gambar 14 Tampilan Awal Login WinBox	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15 Konfigurasi IP <i>address</i>	16
Gambar 16 Konfigurasi DNS	17
Gambar 17 Konfigurasi Firewall NAT	17
Gambar 18 Konfigurasi <i>Masquerade</i>	18
Gambar 19 Konfigurasi ip route	18
Gambar 20 Konfigurasi DHCP	19
Gambar 21 Konfigurasi <i>ip pool</i>	19
Gambar 22 Login <i>User Manager</i>	20
Gambar 23 Konfigurasi <i>User Profile</i>	20
Gambar 24 Limitasi User dan <i>Bandwidth</i>	21
Gambar 25 Konfigurasi User	21
Gambar 26 Konfigurasi <i>Filtering</i>	22
Gambar 27 Pengujian tes ping	22
Gambar 28 Pengujian SSID	23
Gambar 29 Pengujian <i>Login Page</i>	23
Gambar 30 Status Login Pegawai	24
Gambar 31 Status Login Tamu	24
Gambar 32 Monitoring User	25
Gambar 33 Pengujian <i>Bandwidth</i> Pegawai 1	25
Gambar 34 Pengujian <i>Bandwidth</i> Pegawai 2	25
Gambar 35 Pengujian <i>Bandwidth</i> Pegawai 3	26
Gambar 36 Pengujian <i>Bandwidth</i> Pegawai 4	26

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Gambar 37 Pengujian <i>Bandwidth</i> Pegawai 5	26
Gambar 38 Pengujian <i>Bandwidth</i> Tamu 1	27
Gambar 39 Pengujian <i>Bandwidth</i> Tamu 2	27
Gambar 40 Pengujian <i>Bandwidth</i> Tamu 3	27
Gambar 41 Pengujian <i>Bandwidth</i> Tamu 4	27
Gambar 42 Pengujian <i>Bandwidth</i> Tamu	28
Gambar 43 Pengujian filtering Instagram	28
Gambar 44 Pengujian web facebook	28
Gambar 45 Pengujian web youtube	29
Gambar 46 Pengujian web Tokopedia	29
Gambar 47 Pengujian web Gmail	30

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Source Code Login Page	35
-----------------------------------	----



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies