



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
METODE KAJIAN	3
2.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	3
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1 Persiapan	4
2.2.2 Perancangan	4
2.2.3 Desain	4
2.2.4 Implementasi	4
2.2.5 Operasi	5
2.2.5 Optimasi	5
2.3 Tinjauan Pustaka	5
2.3.1 Database	5
2.3.2 Hotspot	5
2.3.3 Radius	5
2.3.4 Website	6
3 KEADAAN UMUM DISKOMINFO KOTA TANGERANG SELATAN	6
3.1 Sejarah	6
3.1 Visi dan Misi	7
3.2.1 Visi	7
3.2.2 Misi	7
3.2 Struktur Organisasi	7
3.3 Fungsi dan Tujuan	8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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





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

4	IMPLEMENTASI SISTEM AUTENTIKASI <i>HOTSPOT</i> DAN MANAJEMEN PENGGUNA MENGGUNAKAN RADIUS DI DISKOMINFO TANGERANG SELATAN	9
4.1	Persiapan	9
4.2	Perancangan	9
4.3	Desain	10
4.4	Implementasi	11
4.4.1	Konfigurasi Mikrotik	11
4.4.2	Konfigurasi Mikrotik Serpong Utara	16
4.4.3	Konfigurasi <i>Server</i>	17
4.5	Operasi	26
4.6	Optimasi	36
	SIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Simpulan	38
5.2	Saran	38
	AFTAR PUSTAKA	39
	KIWAYAT HIDUP	40



DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan Perangkat Keras	9
2	Kebutuhan Perangkat Lunak	9
3	Daftar <i>bypass walled garden</i>	14
4	Informasi Sertifikat	23

DAFTAR GAMBAR

1	Metode Kajian	4
2	Struktur Organisasi Diskominfo Tangerang Selatan	7
3	Skema Jaringan	10
4	Topologi Jaringan	10
5	Membuat <i>interface bridge</i>	11
6	Konfigurasi <i>interface wlan</i>	12
7	Konfigurasi DHCP <i>client</i>	12
8	Konfigurasi <i>Firewall NAT</i>	13
9	Mengunggah <i>folder halaman login</i>	13
10	Konfigurasi <i>hotspot router profile</i>	14
	Konfigurasi <i>ip bindings</i>	15



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

12	Konfigurasi radius pada <i>router</i> Mikrotik	15
13	Konfigurasi NTP <i>client</i>	16
14	Membuat <i>interface bridge</i>	16
15	Konfigurasi <i>routing</i> statik ke internet	16
16	Pemberian identitas nama <i>router</i>	17
17	Memeriksa aplikasi yang terinstal	17
18	Konfigurasi alamat ip statik	18
19	Membuat <i>database</i> radius	18
20	Proses penyalinan <i>file schema</i>	19
21	Daftar tabel pada <i>database</i> radius	19
22	Konfigurasi <i>sql.conf</i>	19
23	Konfigurasi <i>file default</i>	20
24	Konfigurasi <i>file inner-tunnel</i>	20
25	Konfigurasi <i>file radiusd.conf</i>	20
26	Konfigurasi <i>file clients.conf</i>	21
27	Halaman <i>login</i> phpmyadmin	21
28	Isi data dari tabel <i>radcheck</i>	21
29	Isi data tabel <i>radgroupreply</i>	22
30	Isi data tabel <i>radusergroup</i>	22
31	Konfigurasi pada <i>file radiusd.conf</i>	22
32	Isi <i>file website</i> yang berhasil diunggah	23
33	Konfigurasi pada <i>file default-ssl.conf</i>	24
34	Konfigurasi <i>file named.conf.default-zone</i>	24
35	Konfigurasi <i>file admin.diskominfo</i>	25
36	Konfigurasi <i>file rev.admin.diskominfo</i>	25
37	Hasil uji koneksi ping ke alamat ip 8.8.8.8	26
38	Hasil uji koneksi ping ke <i>domain google.com</i>	26
39	Hasil uji koneksi ping ke <i>domain admin.diskominfo.hotspot.net</i>	26
40	Hasil uji nslookup pada <i>server</i>	27
41	Hasil pengujian radius menggunakan <i>radtest</i>	27
42	Tampilan halaman <i>login hotspot</i>	27
43	Proses autentikasi berhasil	28
44	Halaman <i>website</i> Tangerang Selatan	28
45	Proses <i>login</i> gagal	28
46	Hasil <i>speedtest</i> pengguna ardi	29
47	Hasil <i>speedtest</i> pengguna faisal	29
48	Hasil <i>speedtest</i> pengguna lutfi	29
49	Hasil <i>speedtest</i> pengguna rizki	30
50	Halaman konfirmasi <i>email</i>	30
51	Notifikasi <i>email</i> terkirim	30
52	<i>Email</i> konfirmasi	31
53	Halaman untuk mengubah kata sandi	31
54	Hasil <i>database</i> setelah kata sandi diubah	31
55	Halaman <i>login website</i> admin	32
56	Halaman beranda <i>website</i>	32



57	Daftar pengguna <i>hotspot</i>	32
58	<i>Form</i> tambah pengguna	33
59	Pemberitahuan proses tambah pengguna berhasil	33
60	Pengguna berhasil ditambahkan	33
61	<i>Form</i> sunting data pengguna	34
62	Notifikasi proses sunting berhasil	34
63	Jabatan pengguna rizki berhasil diubah	34
64	Data pengguna <i>hotspot</i> sebelum dihapus	35
65	Pemberitahuan proses penghapusan berhasil	35
66	Pengguna ardo berhasil dihapus	35
67	Data pengguna aktif	35
68	Dialog konfirmasi pemutusan sambungan	36
69	Pengguna faisal berhasil diputus	36
70	Halaman lupa <i>password</i> tidak dapat diakses	37
71	Konfigurasi <i>walled garden ip list</i>	37
72	Fitur lupa <i>password</i> sudah dapat diakses	38

DAFTAR LAMPIRAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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