

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR.....	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN REKOMENDASI SIDANG	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB IPENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
1.4 Waktu Pelaksanaan	4
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah.....	5
2.2 Visi dan Misi.....	7
2.3 Struktur Organisasi	7
2.4 Lokasi.....	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Unit Kegiatan Kerja Praktik	10
3.2 Prosedur Pada Unit Kerja	10
3.3 Kegiatan Kerja Yang Dilakukan	10
3.4 Metodologi Pengembangan Sistem	11
3.5 Analisis Sistem	14
3.5.1 Sistem yang sedang Berjalan	14
3.6Kebutuhan Sistem.....	14
3.6.1 Kebutuhan Sistem yang Diusulkan.....	15
3.6.1.1 Kebutuhan Fungsional	15
3.6.1.2Kebutuhan Non-Fungsional	15
3.6.2Prosedur Sistem Yang Diusulkan	16
3.7Perancangan Sistem Yang Diusulkan.....	17
3.7.1 Perancangan Arsitektur Sistem	17
3.8 Desain Proses Sistem	18
3.8.1 Flowchart Aunetifikasi Hotspot Mahasiswa	19
3.8.2 Flowchart Login Daloradius	20
3.8.3 Flowchart Halaman management Daloradius	21
3.9 Instalasi Dan Konfigurasi Radius Server	22
3.10 konfigurasi Mikrotik	31

3.11	Mengabungkan Freeradius dan Mikrotik.....	33
3.13	Instalasi Dan Konfigurasi Daloradius.....	37
3.14	Memindahkan Data Dari Tabel Akademik2 Ke Tabel Radcheck	38
3.15	Desain Antarmuka Sistem.....	40
3.16	Implementasi Sistem.....	42
3.16.1	Implementast Antarmuka Hotspot Mahasiswa	42
3.16.2	Implementasi Antarmuka Daloradius	45
3.17	Pengujian Sistem.....	47
3.17.1	Pengujian Client-Server	47
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
4.1	Kesimpulan	57
4.2	Saran	57

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Universitas Katolik Musi Charitas.....	8
Gambar 2.2 Peta Universitas Katolik Musi Charitas.....	9
Gambar 3.1 <i>Network Development Life Cycle</i> (NDLC).....	13
Gambar 3.2 Arsitektur atau topologi sistem yang diusulkan.....	18
Gambar 3.3 Flowchart <i>Auntetifikasi</i> hotspot mahasiswa.....	20
Gambar 3.4 <i>Flowchart login daloradius</i>	21
Gambar 3.5 Flowchart Halaman Management Daloradius.....	22
Gambar 3.6 Login ke administrasi MySQL di ubuntu server 14.04.1.....	24
Gambar 3.7 Membuat <i>database radius</i>	24
Gambar 3.8 Database radius yang sudah dibuat.....	24
Gambar 3.9 Masuk ke mode root Ubuntu Server 14.04.1.....	25
Gambar 3.10 Import database dari freeradius ke radius.....	25
Gambar 3.11 Isi table database radius.....	26
Gambar 3.12 cara masuk ke file sql.conf.....	27
Gambar 3.13 edit file sql.conf di freeradius.....	28
Gambar 3.14 edit file default bagian Authorization.....	28
Gambar 3.15 Hilangkan tanda # pada sql.....	28
Gambar 3.16 bagian yang harus di cari di file radiusd.conf.....	29
Gambar 3.17 menghilangkan tanda # pada \$include sql.conf.....	29
Gambar 3.18 edit file clients.conf.....	29
Gambar 3.19 Tampilan penguian login freeradius berhasil.....	30
Gambar 3.20 Tamplan pengujian login freeradius gagal.....	31
Gambar 3.21 Tampilan login mikrotik.....	31
Gambar 3.22 Tampilan melihat interface yang ada di mikrotik.....	32
Gambar 3.23 Perintah untuk memberikan ip address pada ether1.....	32
Gambar 3.24 Perintah untuk memberikan ip address pada ether 2.....	32
Gambar 3.25 Perintah untuk melihat ip address	32
Gambar 3.26 Perintah konfigurasi <i>hotspot</i> pada mikrotik.....	33

Gambar 3.27 Tampilan Login Winbox.....	34
Gambar 3.28 Tampilan pengaturan Radius di Winbox.....	35
Gambar 3.29 Tampilan pengaturan Hotspot Server <hsprof1>.....	36
Gambar 3.30 Tampilan pengaturan RADIUS di menu hotspot.....	36
Gambar 3.31 Install Paket-Paket Yang Diperlukan Untuk Daloradius.....	37
Gambar 3.32 <i>Download Daloradius</i>	37
Gambar 3.33 <i>Extarct Daloradius</i>	37
Gambar 3.34 <i>Import Database daloradius-0.9-9 Ke Database radius</i>	37
Gambar 3.35 Memindahkan <i>daloradius</i> ke <i>folder var/www/html/daloradius</i>	38
Gambar 3.36 <i>Mengedit daloradius.conf.php</i>	38
Gambar 3.37 <i>Setting Database Daloradius</i>	38
Gambar 3.38 Hasil Copy Data table akademik ke table radcheck.....	39
Gambar 3.39 Rancangan <i>Menu Login</i>	40
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Berhasil Login.....	41
Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Status Login.....	41
Gambar 3.42 Rancangan Tampilan Keluar Hotspot Mahasiswa.....	42
Gambar 3.43 Tampilan Login Hotspot Mahasiswa.....	43
Gambar 3.44 Tampilan Berhasil Login hotspot Mahasiswa.....	43
Gambar 3.45 Tampilan Status Login Hostpot Mahasiswa.....	44
Gambar 3.46 Tampilan Halaman Keluar Hotspot Mahasiswa.....	44
Gambar 3.47 Tampilan Halaman <i>Login Daloradius</i>	45
Gambar 3.48 Tampilan Halaman <i>List User Daloradius</i>	46
Gambar 3.49 Tampilan Halaman Tambah <i>User Daloradius</i>	46
Gambar 3.50 Tampilan Halaman Hapus <i>User Daloradius</i>	47
Gambar 3.51 Tampilan memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	49
Gambar 3.52 Tampilan berhasil login.....	49
Gambar 3.53 Tampilan pada saat mahasiswa menekan tombol keluar.....	50
Gambar 3.54 Tampilan memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> daloradius.....	50
Gambar 3.55 Tampilan Halaman utamadakoradius.....	51
Gambar 3.56 Tampilan mengecek <i>username</i> dan <i>password</i> apakah direspon oleh server.....	52

Gambar 3.57 Tampilan tambah <i>user</i> di daloradius.....	53
Gambar 3.58 Tampilan berhasil tambah user di daloradius.....	53
Gambar 3.59 Data username dan password berhasil ditambahkan di table radcheck.....	53
Gambar 3.60 Tampilan Hapus user di daloradius.....	54
Gambar 3.61 Tampilan Hapus user berhasil di daloradius.....	54
Gambar 3.62 Tampilan data yang dihapus tida ada lagi di table radcheck.....	55
Gambar 3.63 Tampilan ping ip radius di mikrotik.....	55
Gambar 3.64 Tampilan ping ip mikrotik di radius server.....	56
Gambar 3.65 Tampilan ping ip radius di client.....	56
Gambar 3.66 Tampilan ping ip mikrotik di client.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.aTabel Kegiatan Kerja Praktik.....	10
Tabel 3.1.bTabel Kegiatan Kerja Praktik (lanjutan)	11
Tabel 3.2.aTabel Simbol <i>Flowchart</i>	18
Tabel 3.2.bTabel Simbol <i>Flowchart</i> (lanjutan).....	19
Tabel 3.3Tabel Akademik2.....	39
Tabel 3.4Tabel Radcheck.....	39