

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
SARI.....	viii
GLOSARIUM.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Education Roaming (<i>eduroam</i>).....	5
2.2 RADIUS.....	9
2.3 FreeRADIUS.....	12
2.4 <i>Parsing</i>	13
2.5 AWK	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Pengumpulan Data	15
3.2 Pengolahan Data.....	18
3.3 Perancangan Database	24
3.4 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i>	30
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	32

4.1 Implementasi	32
4.2 <i>Reporting</i> Eduroam	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Komparasi Tipe Metode EAP	8
Tabel 2.2 Tabel Komponen Sistem RADIUS	11
Tabel 3.1 Tabel status.csv	26
Tabel 3.2 Tabel log.csv dan log_abroad.csv	26
Tabel 3.3 Tabel Detail_\$.csv	27
Tabel 3.4 Tabel jumlah Login OK berdasarkan FLR	27
Tabel 3.5 Tabel jumlah Login failed berdasarkan FLR	27
Tabel 3.6 Tabel jumlah seluruh pengguna	28
Tabel 3.7 Tabel jumlah seluruh pengguna per FLR	28
Tabel 3.8 Tabel jumlah pengguna per Realm.....	28
Tabel 3.9 Tabel jumlah pengguna luar negeri	28
Tabel 3.10 Tabel jumlah pengguna per FLR.....	28
Tabel 3.11 Tabel jumlah pengguna dari luar negeri per bulan.....	29
Tabel 3.12 Tabel jumlah seluruh pengguna per bulan	29
Tabel 3.13 Tabel jumlah seluruh pengguna per minggu.....	29
Tabel 3.14 Tabel jumlah pengguna 5 terbanyak.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Otentikasi dan Otorisasi Layanan Eduroam.....	6
Gambar 2.2 Diagram Komunikasi Antar RADIUS.....	11
Gambar 3.1 Alamat lokasi <i>log file</i>	15
Gambar 3.2 Alamat lokasi detail <i>log file</i> 1.....	16
Gambar 3.3 <i>Logfile</i> 1 <i>Server</i> Eduroam.....	16
Gambar 3.4 <i>radius.log.1 Server</i> Eduroam.....	18
Gambar 3.5 Aturan Penulisan Perintah AWK.....	19
Gambar 3.6 Perintah AWK <i>parsing</i> Login OK.....	20
Gambar 3.7 Perintah AWK <i>parsing</i> Login OK pengunjung luar negeri.....	20
Gambar 3.8 Perintah AWK <i>parsing</i> Login OK dan Login Failed.....	21
Gambar 3.9 Perintah AWK <i>parsing</i> jumlah paket masuk dan keluar.....	22
Gambar 3.10 Contoh informasi <i>log.csv</i>	22
Gambar 3.11 Contoh informasi <i>log_abroad.csv</i>	22
Gambar 3.12 Contoh informasi <i>status.csv</i>	23
Gambar 3.13 Contoh informasi <i>Detail_UII.csv</i>	23
Gambar 3.14 Contoh informasi <i>Detail_UGM.csv</i>	23
Gambar 3.15 Contoh informasi <i>Detail_ITB.csv</i>	23
Gambar 3.16 Halaman <i>Index</i> atau <i>Overview</i>	30
Gambar 3.17 Halaman <i>Packet Details</i>	31
Gambar 3.18 Halaman <i>Institutions</i>	31
Gambar 4.1 Implementasi Tabel <i>log.csv</i>	32
Gambar 4.2 Implementasi Tabel <i>log_abroad.csv</i>	32
Gambar 4.3 Implementasi Tabel <i>status.csv</i>	33
Gambar 4.4 Implementasi Tabel <i>Detail_UII.csv</i>	33
Gambar 4.5 Implementasi Tabel <i>Detail_UGM.csv</i>	33
Gambar 4.6 Implementasi Tabel <i>Detail_ITB.csv</i>	34
Gambar 4.7 <i>Create View</i> <i>status_ok</i>	34
Gambar 4.8 <i>Create View</i> <i>status_failed</i>	34
Gambar 4.9 <i>Create View</i> <i>user_FLR</i>	34
Gambar 4.10 <i>Create View</i> <i>user_Date</i>	35
Gambar 4.11 <i>Create View</i> <i>user_Realm</i>	35
Gambar 4.12 <i>Create View</i> <i>user_abroad_FLR</i>	35

Gambar 4.13 <i>Create View</i> user_abroad_Date	35
Gambar 4.14 <i>Create View</i> user_aboad_Realm.....	35
Gambar 4.15 <i>Create View</i> Packets.....	36
Gambar 4.16 <i>Create View</i> Packets _weeks	36
Gambar 4.17 <i>Create View</i> top_5_user	36
Gambar 4.18 Jumlah LOGIN OK dan LOGIN FAILED.....	37
Gambar 4.19 Jumlah Status <i>Login</i> per Minggu dan Bulan	38
Gambar 4.20 Jumlah seluruh pengguna layanan eduroam di Indonesia.....	39
Gambar 4.21 Jumlah paket data yang digunakan pada layanan eduroam ITB	40
Gambar 4.22 Jumlah paket data yang digunakan pada layanan eduroam UGM.....	41
Gambar 4.23 Jumlah paket data yang digunakan pada layanan eduroam UII	42
Gambar 4.24 Jumlah user 5 terbanyak.....	43