



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya lah Proyek Akhir berjudul ***“Perancangan Dan Implementasi Failover Menggunakan Modem Pool Untuk Layanan SMS Broadcast”*** dalam rangka memenuhi persyaratan untuk mendapatkan gelar Ahli Madya pada program studi Teknik Komputer Politeknik Telkom ini dapat terselesaikan tepat waktu.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang membantu dalam penyusunan dan penyempurnaan laporan Proyek Akhir ini, diantaranya :

1. Allah SWT yang selalu memberikan ketenangan jiwa dan kesabaran dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.
2. Kedua orang tua dan adik-adik yang senantiasa mendukung moril maupun materi serta doa-doa yang senantiasa dipanjatkan dalam tiap sujud pada-Nya.
3. Bapak Prajna Deshanta Ibnugraha dan Bapak Budhi Hamdani, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan motivasi dengan penuh keikhlasan dan kesabaran kepada penulis dalam mengerjakan Proyek Akhir ini.
4. Mas khoirul anwar, teman email saya yang telah mau berdiskusi kepada penulis dalam mengerjakan Proyek Akhir ini.
5. Teman-teman di MIS Service/Sisfo yang telah bersedia berbagi ilmu dan pengalaman dalam mengerjakan Proyek Akhir ini.
6. Teman-teman ORMASSS atas pengalaman dan rasa kekeluargaan yang terjalin.
7. Teman-teman PCE 1005 Fahry, Septa, Danu, Dwi, Dimas dll atas kerjasamanya selama ini
8. Serta untuk semua teman dan pihak yang terkait yang tidak bisa disebutkan penulis satu persatu.

Penulis berharap karya ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkan serta penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan Proyek Akhir ini masih banyak kekurangan didalamnya, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca agar dapat dijadikan perbaikan dan penyempurnaan



Proyek Akhir ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.

Bandung, September 2013

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 GSM/GPRS Modem.....	6
2.1.1 FAILOVER.....	6
2.1.2 <i>Modem Pool</i>	6
2.1.3 <i>SMS Modem Pool</i>	7
2.1.4 Aplikasi Notifikasi	7
2.1.5 <i>Software dan Driver Modem PG-104RJ4</i>	7
2.1.6 Keistimewaan MySQL.....	8
2.2 SMS Gateway	9
2.3 Global System for Mobile Communication (GSM).....	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	11
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	11
3.2 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	11
3.2.1 Pengembangan Sistem.....	11



3.3	Perancangan Sistem.....	13
3.3.1	Desain Sistem	13
3.3.2	Data Flow Diagram	18
3.3.3	Skema Kerja Sistem	20
3.3.4	Langkah Pengerjaan	20
3.3.5	Skenario Pengujian.....	21
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	22
4.1	Implementasi Sistem	22
4.1.1	Instalasi Sistem	22
4.1.2	Konfigurasi Sistem.....	30
4.1.3	Mengoperasikan Sistem.....	41
4.2	Pengujian Performansi.....	46
BAB 5	PENUTUP.....	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
	DAFTAR REFERENSI.....	52
	LAMPIRAN.....	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Pengiriman Broadcast SMS.....	13
Gambar 3.2 Proses Pengiriman Modem Dengan Failover	14
Gambar 3.3 Diagram Konteks	18
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1.....	19
Gambar 4.1 Folder Gammu	22
Gambar 4.2 Identify SIM Card.....	24
Gambar 4.3 Service Terinstall	25
Gambar 4.4 Service Uninstall.....	26
Gambar 4.5 Service Di Start	26
Gambar 4.6 Gammu Running	27
Gambar 4.7 Canhigh NC600.....	28
Gambar 4.8 COM Port TCP/IP	28
Gambar 4.9 Tampilan Untuk Melakukan Set IP	29
Gambar 4.10 HyperTerminal	29
Gambar 4.11 Aplikasi Notifikasi	41
Gambar 4.12 Daftar Customer.....	42
Gambar 4.13 Pengeditan Pada Aplikasi	42
Gambar 4.14 Tambah Customer.....	43
Gambar 4.15 Pengiriman Broadcast SMS	43
Gambar 4.16 Pesan Di Terima User	44
Gambar 4.17 Pesan Di Terima Di Hp Nokia.....	45
Gambar 4.18 Status Port Tanpa Failover	45
Gambar 4.19 Status Port Ketika Failover	46



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jadwal Pengerjaan	5
Tabel 2 Pengujian Tanpa Failover.....	46
Tabel 3 Pengujian Failover	47
Tabel 4 Pengujian Delay SMS	47



DAFTAR LAMPIRAN

No table of figures entries found.