

5.3.4 File Manager	59
5.3.5 Import Data Pelanggan	60
5.3.6 Pengaturan	62
5.3.7 Laporan	64
BAB VI	65
6.1 Skenario pengujian	65
6.2 Uji kasus dan hasil pengujian	65
6.2.1 Pengujian masuk ke sistem	66
6.2.2 Pengujian unggah data pelanggan.....	66
6.2.3 Pengujian tambah dan ubah data pelanggan	67
6.2.4 Pengujian menyambungkan modem	68
6.2.5 Pengujian kirim pesan tagihan	69
6.2.6 Pengujian tambah dan ubah data admin	70
6.2.7 Pengujian pelaporan.....	72
BAB VII	73
7.1 Kesimpulan.....	73
7.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74

3.2.1	Visi dan Misi PT.PLN (Persero) Area Madiun.....	14
3.2.2	Struktur Organisaasi PT.PLN (Persero) Area Madiun	15
3.3	Sistem Informasi.....	16
3.3.1	Sistem.....	16
3.3.2	Informasi.....	18
3.3.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	20
3.4	Basis Data.....	22
3.5	Pengembangan Perangkat Lunak Sistem Informasi	26
3.6	Diagram Arus Data.....	27
3.7	SMS Gateway.....	28
3.8	Visual Basic .NET.....	29
3.9	Microsoft Acces	31
3.10	AT Command.....	33
BAB IV	35
4.1	Analisis Sistem.....	35
4.1.1	Analisis pengguna sistem informasi	35
4.1.2	Analisis kebutuhan fungsional.....	35
4.1.3	Analisis kebutuhan non fungsional.....	36
4.2	Perancangan Sistem.....	36
4.2.1	Perancangan Proses.....	36
4.2.2	Peracangan basisdata	42
4.2.3	Perancangan struktur menu.....	46
4.2.4	Perancangan antarmuka	46
BAB V	52
5.1	Spesifikasi Sistem.....	52
5.2	Implementasi Basisdata	52
5.3	Implementasi Sistem	54
5.3.1	Halaman Login	54
5.3.2	Mengirim Pesan	56
5.3.3	Pesan Terkirim.....	57

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
Metodologi penelitian ini dibagi menjadi dua bagian utama yaitu metode pengumpulan data untuk penyusunan laporan dan metode perancangan dan pengembangan sistem untuk pembuatan sistemnya.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
BAB III.....	10
3.1 Profil PT. PLN (Persero).....	10
3.1.1 Sejarah PT. PLN (Persero).....	10
3.1.2 Visi dan misi PT. PLN (Persero).....	11
3.1.3 Visi dan misi PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur.....	11
3.1.4 Nilai-nilai/Budaya Perusahaan.....	12
3.2 Profil PT. PLN (Persero) Area Madiun.....	13