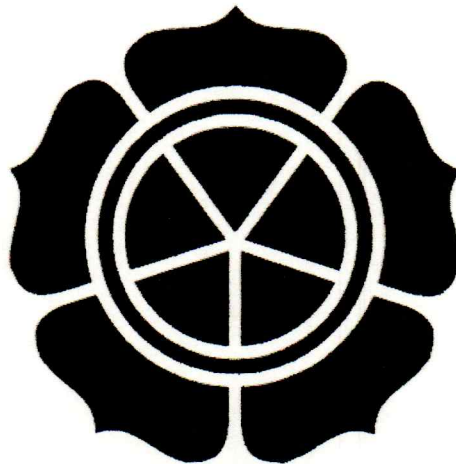


**PENGOLAHAN SISTEM PRESENSI DAN DATA INVENTORI
CENDRAWASIH SELLULAR DI TUBAN
JAWA TIMUR**

**Presence and Inventory Data Processing at Cendrawasih Cellular,
Tuban, East Java**

SKRIPSI



Disusun Oleh :
Gregorius Tri Wahyudi
03.11.0396

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2007**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGOLAHAN SISTEM PRESENSI DAN DATA INVENTORI
CENDRAWASIH SELULAR DI TUBAN
JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Strata 1 (S1) pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta

Oleh :

Gregorius Tri Wahyudi

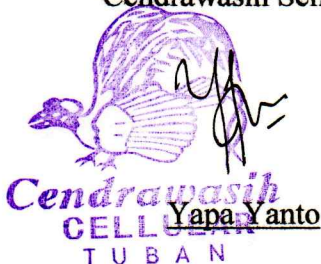
NIM. 03.11.0396

Mengetahui,

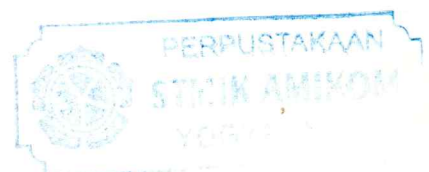
Pimpinan

Dosen Pembimbing

Cendrawasih Sellular



Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom



HALAMAN PENGESAHAN

**PENGOLAHAN SISTEM PRESENSI DAN DATA INVENTORI
CENDRAWASIH SELULAR DI TUBAN**

JAWA TIMUR

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Strata 1 (S1) pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta

Oleh :

Gregorius Tri Wahyudi

NIM. 03.11.0396

Mengetahui,



Ketua STMIK AMIKOM

DR. M. SUYANTO, MM

Dosen Pembimbing

RUM M. ANDRI. KR, IR, M.KOM

HALAMAN BERITA ACARA

Yang telah melaksanakan ujian SKRIPSI,

Nama : Gregorius Tri Wahyudi

Nim : 03.11.0396

Program Studi : Strata 1 (S1)

Jurusan : Teknik Informatika

SKRIPSI ini dipertahankan dan disahkan di depan tim penguji STMIK
"AMIKOM" Yogyakarta pada :

Hari : Senin

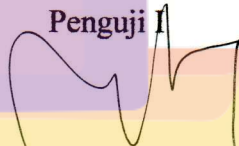
Tanggal : 20 Agustus 2007

Waktu : 10.30 WIB

Tempat : Ruang Network

Tim Penguji:

Penguji I



(RUM M. ANDRI. KR, IR, M.KOM)

Penguji II



(BAMBANG SUDARYATNO, DRS, MM)

Penguji III



(KRISNAWATI, S.SI, MT)

Halaman Motto

*Aspérges me, at mundábor lavábis me, et super nivem
dealbábor*

*"Percikilah aku, maka aku pasti bersih; cucilah aku, tentu
aku lebih putih daripada salju"*

Halaman Persembahan

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

- Mami, Papiku yang selama ini sudah membesarkan, mendidik, dan memberikan dukungan baik moral maupun material
- Kakakku Imelda (Cemplon) dan Irene yang slalu memberiku semangat juga tak lupa adékku Sinyo yang terus mendukungku
- Teman-temanku si-Mbah Jabrix's, Clanthung, Den Baguse Wawan, Mr. Mendem's, Black's, dan semua temen-temanku yang takbisa kusebutkan satu persatu trima kasih atas semuanya
- Gadis yang pernah merasa kucintai jangan pernah melupakan aku
- Almamaterku **AMIKOM** aku bangga padamu

KATA PENGANTAR

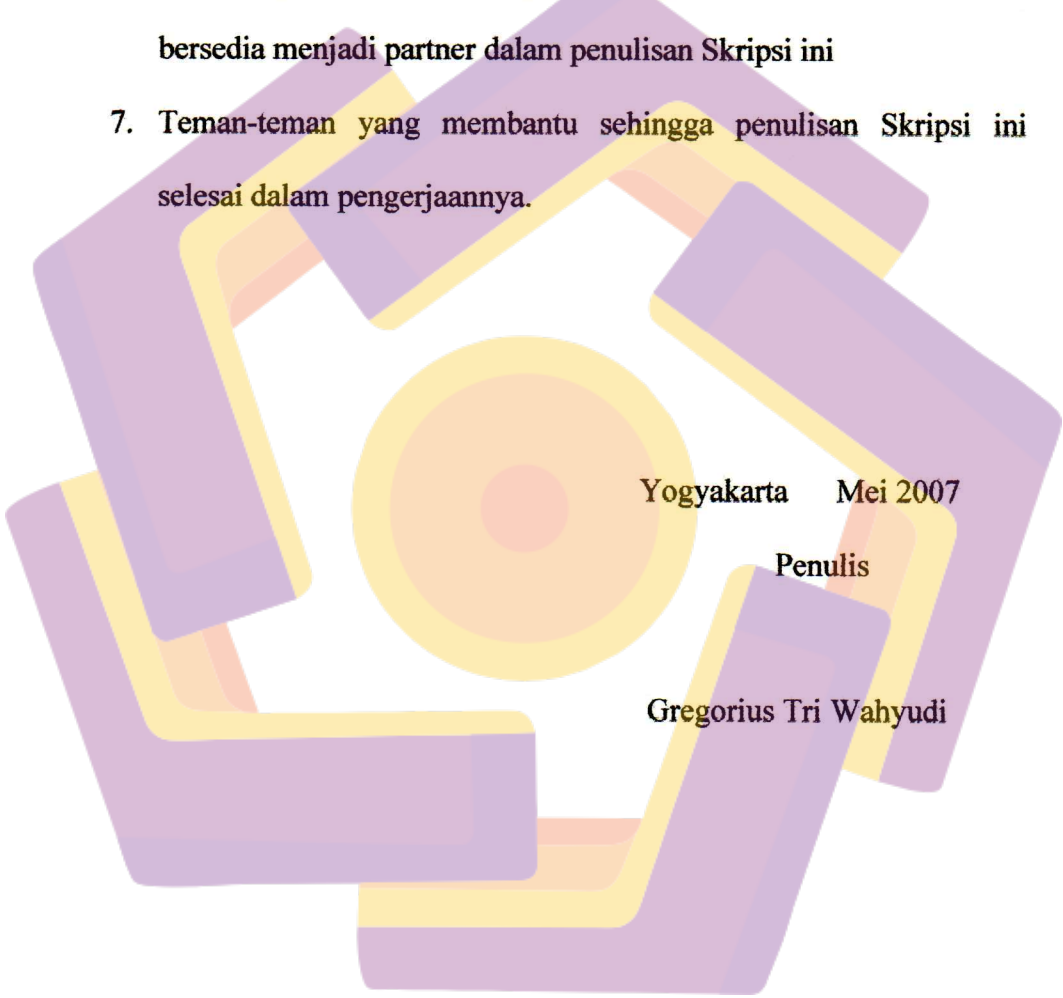
Dengan memanjatkan Puji Syukur pada Tuhan YME, sehingga penulis telah dapat menyusun Skripsi dengan mengambil judul Pengolahan Sistem Presensi Dan Data Inventori Cendrawasih Sellular di Tuban Jawa Timur. Skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan dan memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) di Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis menyadari terbatasnya pengetahuan yang penulis dapatkan, sehingga dalam penyajian penyusunan Skripsi mungkin masih ada kekurangan-kekurangan. Untuk itu bila terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya dan menjadi periksa adanya untuk di kemudian hari.

Dalam menyusun Skripsi ini penulis telah banyak mendapatkan masukan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr . M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Yapa Yanto selaku Pimpinan Cendrawasih Sellular di Tuban

4. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan
5. Kedua orang tua yang memberikan semangat dan dorongan baik moral maupun material
6. Para karyawan-karyawati yang dengan sabar membantu dan bersedia menjadi partner dalam penulisan Skripsi ini
7. Teman-teman yang membantu sehingga penulisan Skripsi ini selesai dalam pengerjaannya.



Yogyakarta Mei 2007

Penulis

Gregorius Tri Wahyudi

Daftar Isi

Halaman Pengesahan.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Berita Acara	iii
Halaman Motto.....	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.8 Jadwal Kegiatan	7
BAB 11 DASAR TEORI.....	8
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Pengertian Sistem.....	8

2.1.1.1. Karakteristik Sistem	8
2.1.2. Konsep Dasar Informasi.....	11
2.1.2.1. Pengertian Informasi	11
2.1.2.2. Kualitas Informasi	12
2.1.2.3. Nilai Informasi	12
2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	14
2.1.4. Konsep Dasar Manajemen Sirkulasi	15
2.1.4.1. Pengertian Manajemen Sirkulasi.....	15
2.1.5. Konsep Dasar Manajemen Basis Data	15
2.1.6. Elemen-Elemen Sistem Manajemen Basis Data	16
2.2. Perangkat Lunak yang Digunakan	17
2.2.1. Microsoft Visual Basic 6.0	17
2.2.1.1. Kelebihan Visual Basic 6.0	19
2.2.1.2. Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0.....	20
2.2.1.3. Versi-versi Visual Basic 6.0.....	24
2.2.2. SQL Server 2000.....	25
2.2.3. Spesifikasi Hardware yang Dibutuhkan.....	28
BAB III ANALISIS DAN GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	29
3.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	29
3.1.1. Latar Belakang.....	29
3.1.2. Letak Geografis	30
3.1.3. Tujuan Cendrawasih Seluler.....	31
3.1.4. Struktur Organisasi Cendrawasih Seluler	31

3.1.5 Fungsi dan Tugas.....	32
3.2. Analisis Perusahaan	33
3.2.1. Pengertian Konsep Dasar Analisis Sistem.....	33
3.2.2. Identifikasi Masalah (<i>identify</i>).....	33
3.2.2.1. Permasalahan yang Timbul	33
3.2.2.2. Identifikasi Penyebab Masalah.....	34
3.2.2.3. Identifikasi Titik Keputusan.....	34
3.2.2.4. Identifikasi Personil-Personil Kunci	34
3.2.3. Memahami Kerja dari Sistem yang ada (<i>understand</i>)	35
3.2.4. Analisis Sistem yang dilakukan (<i>analyze</i>).....	35
3.2.4.1. Analisis Data	36
3.2.4.2. Analisis Kerja.....	36
3.2.4.3. Analisis Dokumen.....	37
3.2.4.4. Analisis Teknologi	37
3.2.4.5. Analisis Waktu	37
3.2.5. Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.2.6. Analisis Kelayakan.....	41
3.2.7. Metode Analisis Biaya dan Manfaat	42
3.2.7.1. metode periode pengembalian (<i>payback period</i>)	43
3.2.7.2. metode pengembalian investasi (<i>return on investment</i>).....	44
3.2.7.3. metode nilai sekarang bersih (<i>net present value</i>)	46
3.2.7.4. metode tingkat pengembalian internal (<i>internal rate of return</i>)	47

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	49
4.1. Perancangan Sistem	49
4.1.1. Pengertian Perancangan Sistem	49
4.2. Rancangan Model	50
4.2.1. Flowchart Sistem Yang Diusulkan	50
4.2.2. Data Flow Diagram Yang Diusulkan	51
4.3. Rancangan Database	53
4.3.1. Normalisasi	53
4.3.2. Relasi Antar Tabel	58
4.3.3. Struktur Tabel	59
4.3.4. Perancangan HIPO (<i>Hierarchy Plus Input Process Output</i>)	63
4.3.5. Perancangan IPO (<i>Input Process Output</i>)	66
4.3.6. Perancangan Input dan Output	70
4.3.6.1. Perancangan Input	70
4.3.6.1. Perancangan Output	80
4.4. Implementasi Sistem	84
4.4.1. Pengertian Implementasi Sistem	84
4.5. Tahap Pelaksanaan Implementasi Sistem	84
4.5.1. Menerapkan Rencana Implementasi	84
4.5.2. Kegiatan Implementasi	85
4.5.3. Tindak Lanjut Implementasi	92
4.6. Manual Program	94

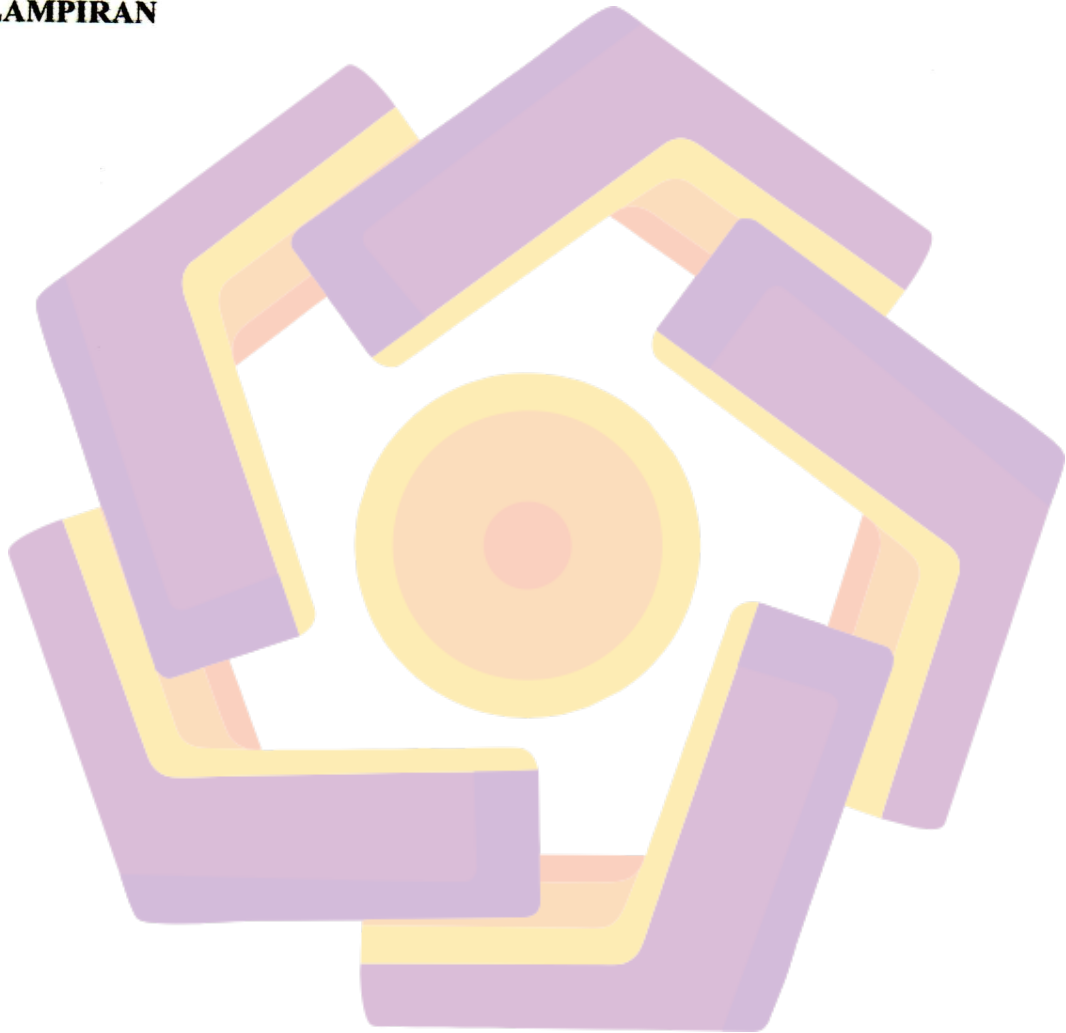
BAB V PENUTUP.....115

5.1. Kesimpulan 115

5.2. Saran 116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



Daftar Tabel

Tabel 2.1. Spesifikasi Hardware	28
Tabel 3.1. Rincian Biaya dan Manfaat Proyek Sistem Informasi di Cendrawasih Sellular	42
Tabel 4.1. Bentuk Normalisasi Pertama.....	55
Tabel 4.2. Bentuk Normalisasi Kedua	56
Tabel 4.3. Bentuk Normalisasi Ketiga	57
Tabel 4.4. Struktur Tabel Karyawan	59
Tabel 4.5. Struktur Tabel Barang	60
Tabel 4.6. Struktur Tabel Penjualan.....	60
Tabel 4.7. Struktur Tabel Jaga	61
Tabel 4.8. Struktur Tabel Voucher Tronik.....	61
Tabel 4.9. Struktur Tabel Nomor Tronik	62
Tabel 4.10. Struktur Tabel Detail Penjualan	62
Tabel 4.11. Struktur Tabel Detail Jaga.....	63
Tabel 4.12. Kegiatan Implementasi.....	84
Tabel 4.13. Pengetesan Program	88
Tabel 4.14. Pengetesan Sistem.....	89

Daftar Gambar

Gambar 2.1. Menu Pada Visual Basic 6.0	20
Gambar 2.2. Toolbar Pada Visual Basic 6.0	21
Gambar 2.3. Toolbox Pada Visual Basic 6.0	21
Gambar 2.4. Project Explorer Pada Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.5. Form Layout Windows Pada Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.6. Properties Windows Pada Visual Basic 6.0	23
Gambar 2.7. Form Windows Pada Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.8. Kode Editor Pada Visual Basic 6.0	24
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Cendrawasih Sellular.....	31
Gambar 4.1. Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	50
Gambar 4.2. Data Flow Diagram	51
Gambar 4.3. Hubungan Antar Relasi	58
Gambar 4.4. HIPO Menu Utama.....	64
Gambar 4.5. HIPO Master Data	64
Gambar 4.6. HIPO View	65
Gambar 4.7. HIPO Transaksi	65
Gambar 4.8. HIPO Laporan	65
Gambar 4.9. HIPO Setting	65
Gambar 4.10. HIPO Help.....	66
Gambar 4.11. IPO Menu Utama.....	67
Gambar 4.12. IPO Master Data	67

Gambar 4.13. IPO View.....	68
Gambar 4.14. IPO Transaksi.....	68
Gambar 4.15. IPO Laporan.....	69
Gambar 4.16. IPO Setting.....	69
Gambar 4.17. IPO Help.....	70
Gambar 4.18. Rancangan Input Password.....	71
Gambar 4.19. Rancangan Input Menu Utama.....	71
Gambar 4.20. Rancangan Input Karyawan.....	72
Gambar 4.21. Rancangan Input Ganti Password.....	72
Gambar 4.22. Rancangan Input Pengaturan Karyawan.....	73
Gambar 4.23. Rancangan Input Menu Barang.....	74
Gambar 4.24. Rancangan Input Voucher Tronik.....	74
Gambar 4.25. Rancangan Input Nomor Tronik.....	75
Gambar 4.26. Rancangan Input Data Jaga Karyawan.....	76
Gambar 4.27. Rancangan Input Omset Jaga.....	76
Gambar 4.28. Rancangan Input Ganti Jaga.....	77
Gambar 4.29. Rancangan Input Penjualan.....	77
Gambar 4.30. Rancangan Input Stok Barang.....	78
Gambar 4.31. Rancangan Input Daftar Transaksi.....	78
Gambar 4.32. Rancangan Input Pembelian (Penyediaan Barang).....	79
Gambar 4.33. Rancangan Input Pembelian Voucher Tronik.....	79
Gambar 4.34. Rancangan Input Setting.....	80
Gambar 4.35. Rancangan Output Cetak Nota.....	80

Gambar 4.36. Rancangan Output Laporan Jaga.....	81
Gambar 4.37. Rancangan Output Laporan Barang	81
Gambar 4.38. Rancangan Output Laporan Voucher Tronik	82
Gambar 4.39. Rancangan Output Laporan Penjualan	82
Gambar 4.40. Rancangan Output Laporan Karyawan	83
Gambar 4.41. Tampilan Menu Login.....	94
Gambar 4.42. Tampilan Konfirmasi Kesalahan.....	95
Gambar 4.43. Tampilan Menu Utama.....	95
Gambar 4.44. Tampilan Form Login Karyawan	97
Gambar 4.45. Tampilan Konfirmasi Kesalahan Pengisian.....	97
Gambar 4.46. Tampilan Form Data Karyawan	98
Gambar 4.47. Tampilan Form Ganti Password.....	99
Gambar 4.48. Tampilan Konfirmasi Ubah Password.....	99
Gambar 4.49. Tampilan Konfirmasi Kesalahan.....	99
Gambar 4.50. Tampilan Form Pengaturan Karyawan.....	100
Gambar 4.51. Tampilan Form Data Barang	101
Gambar 4.52. Tampilan Form Voucher Tronik	102
Gambar 4.53. Tampilan Form Nomor Tronik.....	103
Gambar 4.54. Tampilan Form Data Jaga	104
Gambar 4.55. Tampilan Konfirmasi Data Jaga.....	104
Gambar 4.56. Tampilan Form Omset Jaga	104
Gambar 4.57. Tampilan Form Ganti Jaga	105
Gambar 4.58. Tampilan Konfirmasi Ganti Jaga.....	105

Gambar 4.59. Tampilan Menu Cetak Nota	106
Gambar 4.60. Tampilan Menu Keluar.....	107
Gambar 4.61. Tampilan Menu Kalkulator	107
Gambar 4.62. Tampilan Menu Info.....	108
Gambar 4.63. Tampilan Menu Transaksi Penjualan	108
Gambar 4.64. Tampilan Menu Stok Barang	109
Gambar 4.65. Tampilan Menu Data Transaksi	109
Gambar 4.66. Tampilan Menu Pembelian Barang.....	110
Gambar 4.67. Tampilan Menu Pembelian Voucher Tronik.....	110
Gambar 4.68. Tampilan Laporan Jaga	111
Gambar 4.69. Tampilan Laporan Barang	111
Gambar 4.70. Tampilan Laporan Tronik.....	112
Gambar 4.71. Tampilan Laporan Penjualan.....	112
Gambar 4.72. Tampilan Laporan Karyawan	112
Gambar 4.73. Tampilan Menu Setting Aplikasi	113
Gambar 4.74. Tampilan Menu Manual Program	113
Gambar 4.75. Tampilan Menu About	114