

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN
MENGUNAKAN BARCODE PADA TOKO DOLPHIN COMPUTER
KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

BENNY PRAHARA

03.11.0192

**PROGRAM SARJANA TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA**

2007

HALAMAN PENGESAHAN

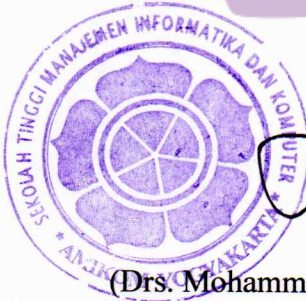
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN MENGUNAKAN BARCODE PADA TOKO DOLPHIN COMPUTER

Laporan Skripsi ini guna memenuhi syarat kelulusan pada program studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Dosen Pembimbing



(Drs. Mohammad Suyanto, MM)

(Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom)


HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini mengambil judul “**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN BARCODE PADA TOKO DOLPHIN COMPUTER**”. Telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan para tim penguji di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang dilaksanakan pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 29 Mei 2007
Waktu : 14.00 WIB
Ruang : NETWORK

Tim Penguji

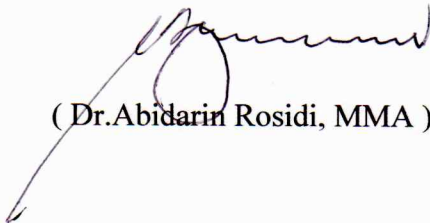
Penguji I


(Sudarmawan, MT)

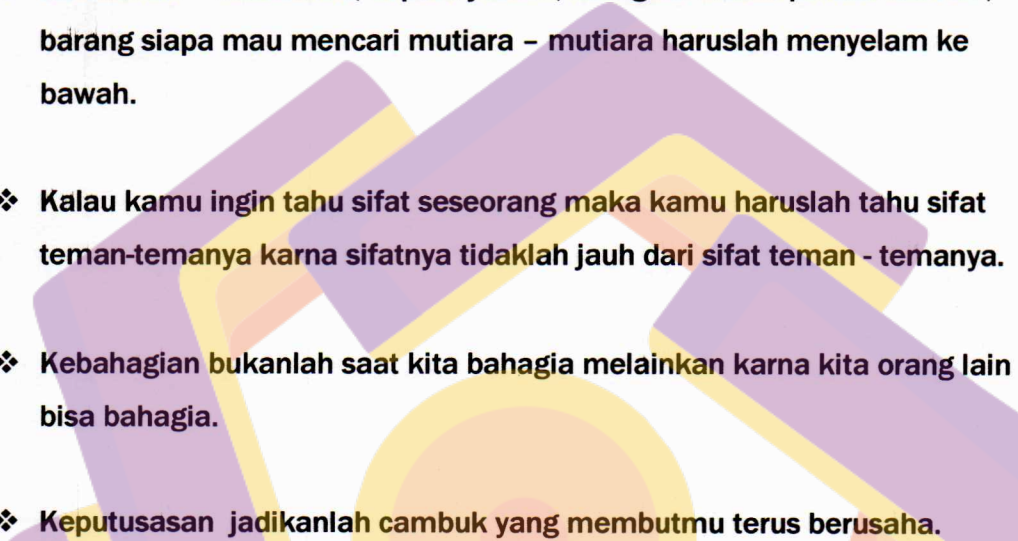
Penguji II


(Drs.Bambang Sudaryatno, MM)

Penguji III


(Dr.Abidarin Rosidi, MMA)

MOTTO

- ❖ **Kesalahan – kesalahan, seperti jerami, mengalir diatas permukaan air, barang siapa mau mencari mutiara – mutiara haruslah menyelam ke bawah.**
 - ❖ **Kalau kamu ingin tahu sifat seseorang maka kamu haruslah tahu sifat teman-temanya karna sifatnya tidaklah jauh dari sifat teman - temanya.**
 - ❖ **Kebahagiaan bukanlah saat kita bahagia melainkan karna kita orang lain bisa bahagia.**
 - ❖ **Keputusan jadikanlah cambuk yang membutmu terus berusaha.**
- 

PERSEMBAHAN

- ❖ Puji syukur kepada Allah SWT atas semua karunia-Nya.
- ❖ Kedua Ortu, Thanks a lot for loving me and your sacrifice. Tidak cukup kata terimakasih untuk kasih sayang, doa, pengorbanan demi anakmu ini.
- ❖ Kak Ferry, terima kasih atas didikan kepada adikmu ini untuk tidak manja, taat beribadah.
- ❖ Adik ku tercinta Dicky Alghony, Jangan nakal dan manja kelak kamu akan jadi lebih baik dari Mas mu Ini.
- ❖ Amin (yang rajin Sholat teruslah berdoa agar cepet dapat jodoh), Sigit (Sobat Dekat ku) wahyu (Kipli), Erwan (Thanks Dukunganny AND bantuannya), Dedy Thanks Bantuan AND Spirit Yang telah kamu curahkan, anggita (ayah), Kris (Kakek), supri (watu gajah), agic, Bagus Supartono (Ilmu V.B Mu bermanfaat Bagi ku), toto (Thanks, telah banyak mengajarku tentang VB) dan Ita (yang senang dipanggil anggita). Jaga terus persahabatan kita... Ocey's!, Budi Luhur Sejati Thanks telah

mengajari ku Tentang Analisis,Lia Ratnawati
Ponakan ku Yang Manizzzz.

- ❖ Teman-Teman SMU ISLAM AL-MARUF 2003(Agus Rianto, Dina,Handoyo,Muslikhin(Bruno),Subchan,Danu Winoto,Lela,AAN,Anis,Fatin Ulya,Somat dan buat semuanya yang tidak mungkin aku tulis semua thanks atas doa dan dukungannya,tanpa kalian aku tidak mungkin seperti ini .
- ❖ Girl in my dream (Imamah). I'll still give you chance be special someone in my heart.
- ❖ Lulu Kharisma Setia Utami, if loving you is wrong I don't want to be right. Thanks pokoknya, biarpun kamu ga lakuin apa2 tuk aku tapi kamu yang bikin aku selalu ceria sebelum aku penda2ran!
- ❖ Untuk anak-anak S1-TI angkatan 2003, terutama kelas A, terimakasih atas semuanya.
- ❖ To My Friends, yang tak bisa aku sebutin satu persatu.
- ❖ Tidak lupa thanks to my computer yang sering menemani lembur sampai subuh & kamu telah membantu kerjain skripsi ini sampai selesai.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Maha besar Allah penguasa sekalian alam, segala puja dan puji syukur adalah milikMu “Allah Subhanahu Wata’ala” hanya karena izin-Mu lah penulis mampu menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswa. Sanjungan kebaikan hanya penulis tujukan kepada Nabi Muhammad Salallahu Alaihi Wassalam yang telah menaburkan kilau Al-Qur’anulkarim dan mutiara sunnah-Nya.

Penyusunan dan penulisan skripsi dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Absensi Karyawan Menggunakan Barcode Pada Toko Dolphin Komputer” ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Teknik Informatika dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

1. Bapak Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom, selaku ketua Jurusan Program Sarjana Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr,Ir, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang berkenan memberikan bimbingannya kepada penyusun sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Mas Ferry Novianto selaku Manager, terima kasih atas bantuannya selama penyusun melakukan penelitian di Dolphin Computer Store.

5. Ayah & Ibu tercinta, Serta kakakku dan adik tercinta ku Dicky Alghoni, yang telah memberi bantuan baik material maupun spiritual.
6. Semua pihak yang telah membantu penyusun dalam penyusunan laporan dan pelaksanaan Skripsi ini.

Penyusun telah berusaha semaksimal mungkin untuk bisa mendapatkan hasil yang optimal. Penyusun juga tidak luput dari kesalahan dalam penyusunan Laporan Skripsi ini, untuk itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun kesempurnaan dari laporan ini.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 29 Mei 2007

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
MOTTO.....	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
I.5. Metode Penelitian	5
I.6. Sistematika Penulisan	8
BAB II DASAR TEORI	
II.1. Konsep Dasar Sistem.....	10
II.1.1. Pengertian Sistem	10
II.2. Konsep Dasar Informasi	11
II.2.1. Pengertian Informasi.....	11

II.2.2. Kualitas Informasi	12
II.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	13
II.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13
II.4. Presensi Karyawan	14
II.4.1. Presensi Secara Manual	14
II.4.2. Presensi Menggunakan Barcode.....	14
II.5. Konsep Dasar Sistem Pengolahan Data.....	17
II.5.1. Sistem Pengolahan Data	17
II.5.2. Pengertian Pengolahan Data Pada Toko Dolphin.....	18
II.6. Perancangan Database	19
II.7.1. Bahasa Pemrograman	22
II.7.2.1 Visual Basic	22
II.7.2.2 Mengenal IDE Visual Basic 6.0	24
II.7.2.3 Microsoft Access	25
II.8. Sistem Pendukung	27
BAB III TINJAUAN UMUM	
III.1. Gambaran Umum Toko Komputer “Dolphin”.....	29
III.1.1 Sejarah Berdirinya Toko Komputer “Dolphin”.....	29
III.1.2 Visi dan Misi Toko Komputer “Dolphin”.....	30
III.1.3 Struktur Organisasi Toko Komputer “Dolphin”	30
III.1.4 Maksud Dan Tujuan Perusahaan.....	30
III.1.5 Flowchart Sistem Presensi yang Berjalan	32
III.1.6 Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan	33

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

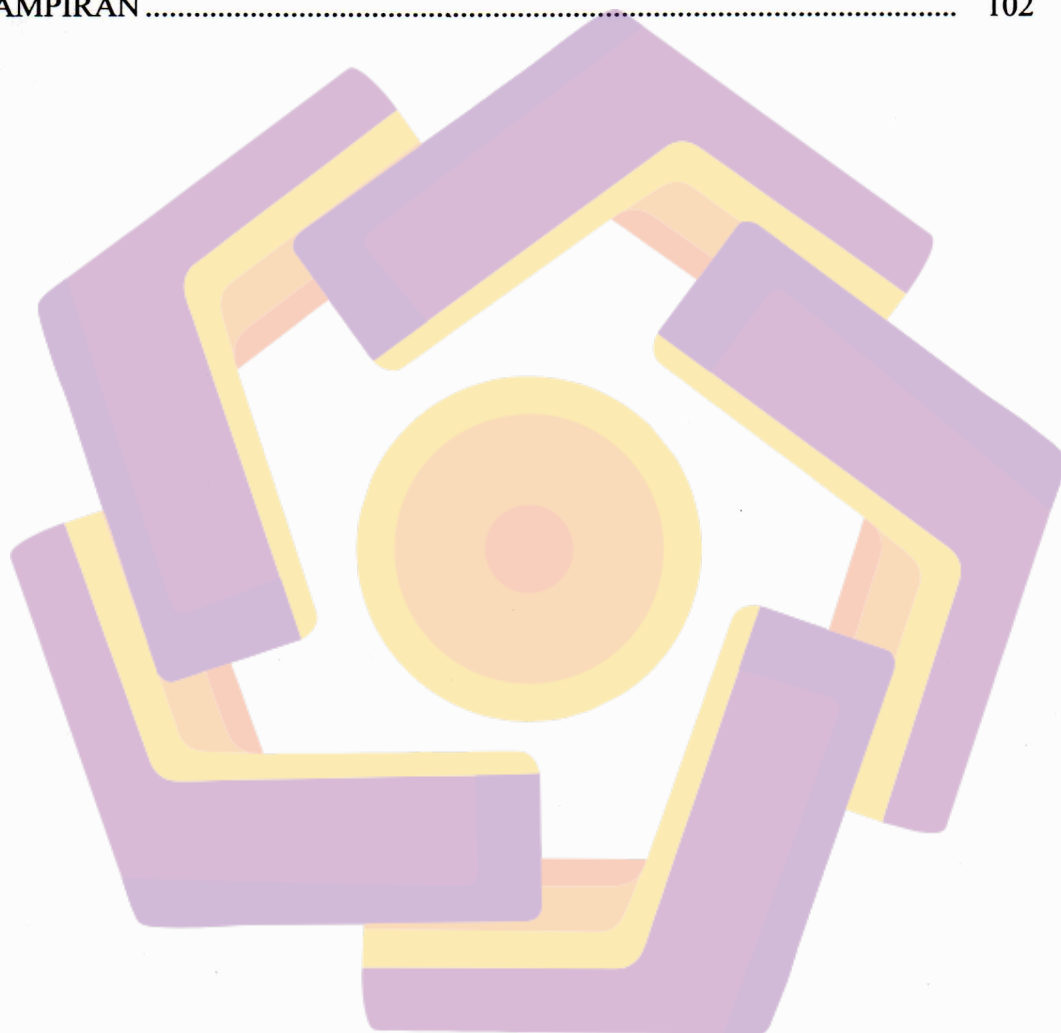
IV.1. Konsep Dasar Analisis Sistem	35
IV.1.1. Analisis Sistem.....	35
IV.1.2. Analisis Kelemahan Sistem	41
IV.1.3. Analisis Kelayakan Sistem.....	42
IV.1.4. Analisis Biaya dan Manfaat	44
IV.1.4.1. Metode Periode Pengembalian.....	48
IV.1.4.2. Metode Pengembalian Investasi.....	49
IV.1.4.3. Metode Nilai Sekarang Bersih	50
IV.2. Perancangan Sistem	52
IV.2.1. Perancangan Sistem Secara Umum.....	52
IV.2.2. Sistem yang Diusulkan.....	54
IV.2.2.1. Flowchart Sistem.....	54
IV.2.3. <i>Logical Model</i>	57
IV.2.4. Rancangan Normalisasi.....	61
IV.2.5. Hubungan Antar Table.....	64
IV.2.6. Rancangan Table.....	65
IV.2.7. Perancangan Sistem Secara Rinci.....	67
IV.2.7.1. Perancangan Model Terinci	67

BAB V IMPLEMENTASI

V.1. Pendahuluan	79
V.2. Menerapkan Rancangan Implementasi	79
V.3. Tampilan Program.....	86

BAB VI PENUTUP

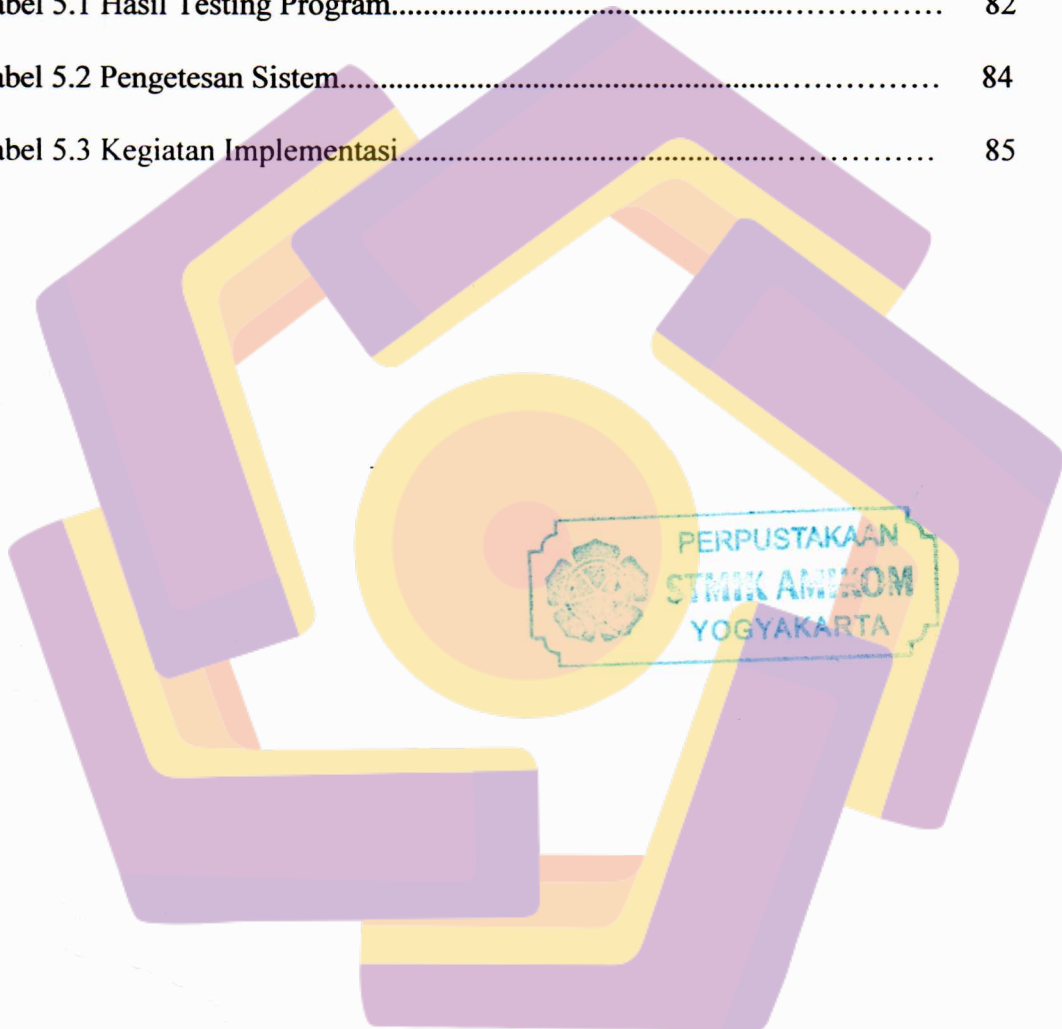
VI.1. Kesimpulan	99
VI.2. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	102



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Perbedaan Sistem Lama dan Baru Pada Analisis <i>Performance</i>	36
Tabel 4.2 Perbedaan Sistem Lama dan Baru Pada Analisis Informasi.....	37
Tabel 4.3 Perbedaan Sistem Lama dan Baru Pada Analisis Ekonomi..... ..	38
Tabel 4.4 Perbedaan Sistem Lama dan Sistem Baru Pada Analisis <i>Control</i> ...	39
Tabel 4.5 Perbedaan Sistem Lama dan Sistem Baru Pada Analisis Efisiensi..	40
Tabel 4.6 Perbedaan Sistem Lama dan Baru Pada Analisis <i>Service</i>	40
Tabel 4.7 Pengadaan <i>Hardware</i>	45
Tabel 4.8 Rincian Biaya dan Manfaat.....	47
Tabel 4.9 Hasil Analisis	52
Tabel 4.10 Bentuk Normalisasi Pertama.....	62
Tabel 4.11 Bentuk Normalisasi Kedua	63
Tabel 4.12 Bentuk Normalisasi Ketiga	64
Tabel 4.13 Struktur File Data Karyawan	65
Tabel 4.14 Struktur File Data Izin.....	65
Tabel 4.15 Struktur File Data Absensi	66
Tabel 4.16 Struktur File Data <i>Set Jam</i>	66
Tabel 4.17 Rancangan Output Data Karyawan.....	74
Tabel 4.18 Rancangan Output Absensi Masuk dan Pulang.....	75
Tabel 4.19 Rancangan Output Izin Tidak Masuk.....	75
Tabel 4.20 Rancangan Rekap Output Absensi Masuk Harian.....	76
Tabel 4.21 Rancangan Rekap Output Absensi Masuk Mingguan.....	76

Tabel 4.22 Rancangan Rekap Output Absensi Masuk Bulanan.....	77
Tabel 4.23 Rancangan Rekap Output Absensi Pulang Harian.....	77
Tabel 4.24 Rancangan Rekap Output Absensi Pulang Mingguan.....	78
Tabel 4.25 Rancangan Rekap Output Absensi Pulang Bulanan.....	78
Tabel 5.1 Hasil Testing Program.....	82
Tabel 5.2 Pengetesan Sistem.....	84
Tabel 5.3 Kegiatan Implementasi.....	85



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Barcode.....	15
Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....	17
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Manual.....	32
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0	33
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1	34
Gambar 4.1 Flow chart yang diusulkan	55
Gambar 4.2 Data Flow Diagram level 0 yang Berjalan	57
Gambar 4.3 Data Flow Diagram level 1	58
Gambar 4.4 Data Flow Diagram level 2 Proses Absensi	59
Gambar 4.5 Data Flow Diagram level 2 Proses Karyawan.....	59
Gambar 4.6 Data Flow Diagram level 2 Proses Input Jam Masuk dan Pulang	60
Gambar 4.7 Data Flow Diagram level 2 Proses izin	60
Gambar 4.8 Data Flow Diagram level 2 Proses Pembuatan Laporan.....	61
Gambar 4.9 Relasi Antar Table.....	64
Gambar 4.10 Hipo Menu Utama.....	67
Gambar 4.11 Hipo Menu Utama Admin	68
Gambar 4.12 Hipo Tool Admin	68
Gambar 4.13 Hipo Laporan.....	69
Gambar 4.14 Ipo Menu Utama.....	69
Gambar 4.15 Ipo Menu Login.....	70
Gambar 4.16 Ipo Menu Pilihan	70

Gambar 4.17 Ipo Menu Laporan	71
Gambar 4.18 Ipo Data Karyawan.....	71
Gambar 4.19 Rancangan Login.....	72
Gambar 4.20 Rancangan Ubah Password	72
Gambar 4.21 Rancangan Tambah User.....	72
Gambar 4.22 Rancangan Input Data Karyawan.....	73
Gambar 4.23 Rancangan Pencarian Data Karyawan.....	74
Gambar 5.1 Menu Absensi Masuk	87
Gambar 5.2 Form Manual Absensi Masuk	87
Gambar 5.3 Form Absensi Pulang	88
Gambar 5.4 Form Manual Absensi Pulang	88
Gambar 5.5 Form Menu Password.....	89
Gambar 5.6 Menu Administrator	89
Gambar 5.7 Form Ubah Password	90
Gambar 5.8 Form Tambah Admin	90
Gambar 5.9 Form Input Data Karyawan.....	91
Gambar 5.10 Form Pencarian Data Karyawan.....	91
Gambar 5.11 Laporan Data Karyawan.....	92
Gambar 5.12 Laporan Absensi Masuk dan Pulang	93
Gambar 5.13 Laporan Izin Tidak Masuk	94
Gambar 5.14 Laporan Rekap Absensi Masuk Harian.....	94
Gambar 5.15 Laporan Rekap Absensi Masuk Mingguan	95
Gambar 5.16 Laporan Rekap Absensi Masuk Bulanan	96

Gambar 5.17 Laporan Rekap Absensi Pulang Harian..... 96
Gambar 5.17 Laporan Rekap Absensi Pulang Mingguan 97
Gambar 5.17 Laporan Rekap Absensi Pulang Bulanan 98

