

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PRESENSI KARYAWAN DI BANDAR UDARA
GUSTI SJAMSIR ALAM KOTABARU**

SKRIPSI



disusun oleh

Dwi Yuliani

11.12.5832

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PRESENSI KARYAWAN DI BANDAR UDARA
GUSTI SJAMSIR ALAM KOTABARU**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Dwi Yuliani

11.12.5832

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PRESENSI KARYAWAN DI BANDAR UDARA
GUSTI SJAMSIR ALAM KOTABARU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Yuliani

11.12.5832

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 April 2014

Dosen Pembimbing,


Andi Suryono, M.Kom.
NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PRESENSI KARYAWAN DI BANDAR UDARA
GUSTI SJAMSIR ALAM KOTABARU**

yang disusun oleh

Dwi Yuliani

11.12.5832

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Pengaji

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Akhnad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

Tommy Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Tanda Tangan



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Mei 2015


KEPALA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.
NIK. 190302001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya didalam skripsi ini juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 05 Mei 2015

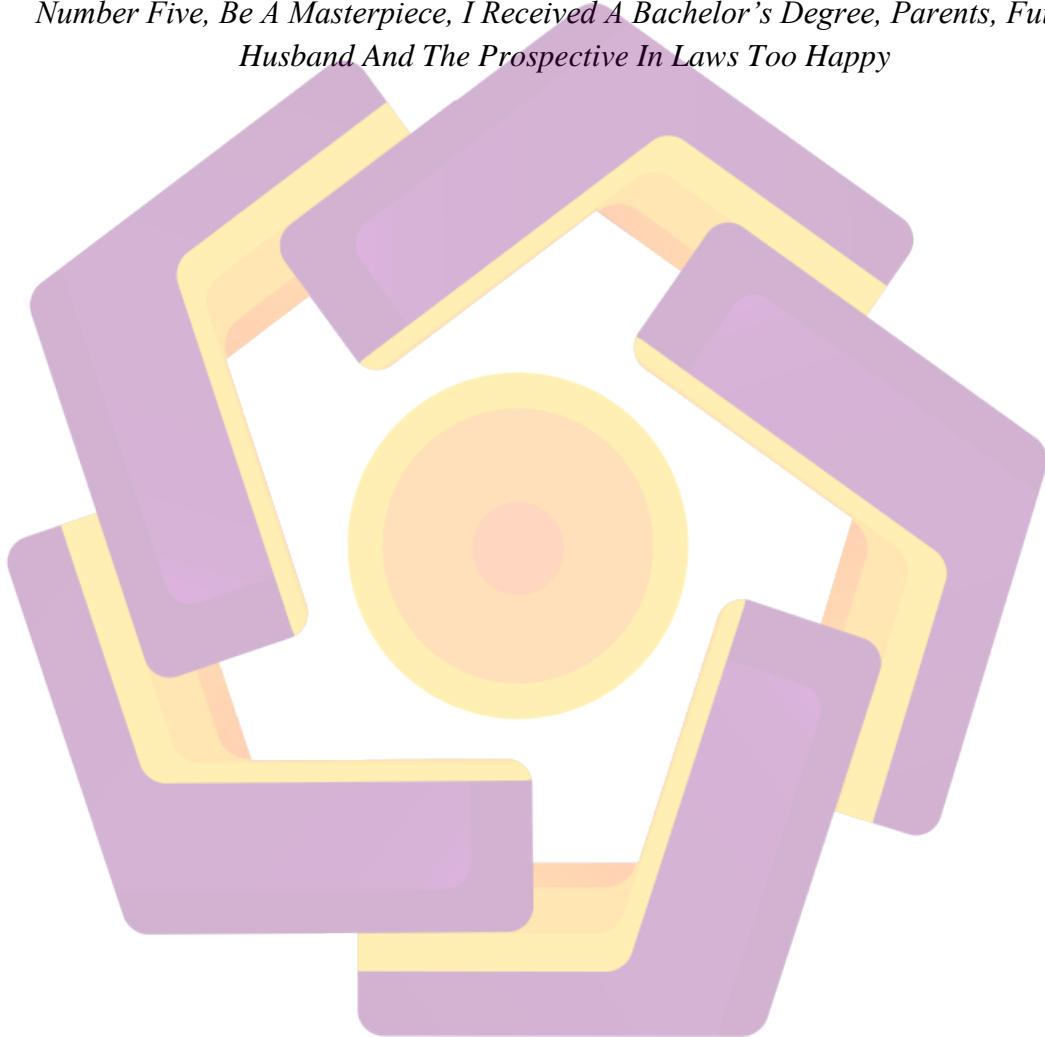
Dwi Yuliani
(11.12.5832)

MOTTO

Dream, Believe, Achieve

A Big Journey Begins With Little Step

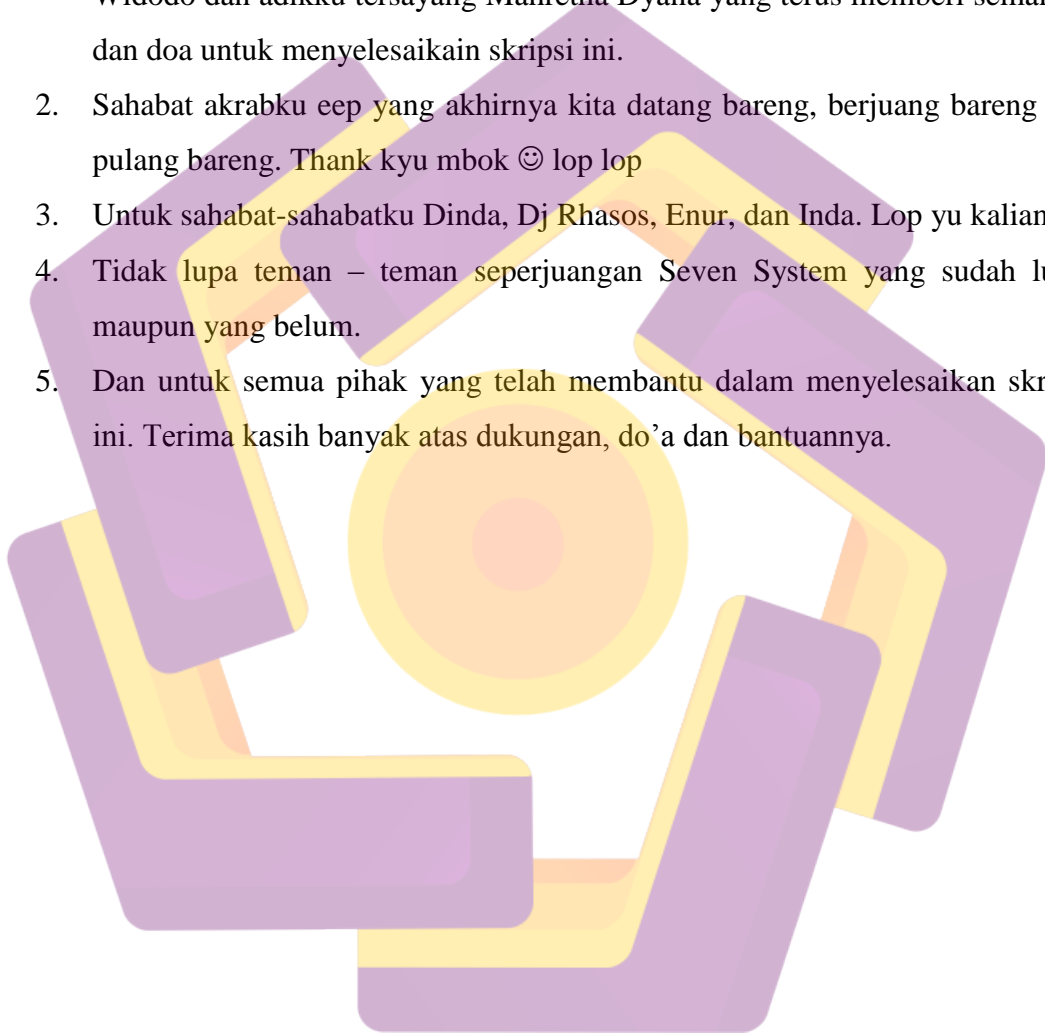
*Though I Said, I Read The Meaning, I Tied In Paragraph, I Frame In The Chapter
Number Five, Be A Masterpiece, I Received A Bachelor's Degree, Parents, Future
Husband And The Prospective In Laws Too Happy*



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang-orang yang berperan penting dalam penyelesaian Skripsi ini:

1. Untuk keluargaku tercinta, Bapak (Wagino), Ibu (Marinah), kakaku Arif Widodo dan adikku tersayang Mahretha Dyana yang terus memberi semangat dan doa untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Sahabat akrabku eep yang akhirnya kita datang bareng, berjuang bareng dan pulang bareng. Thank kyu mbok ☺ lop lop
3. Untuk sahabat-sahabatku Dinda, Dj Rhasos, Enur, dan Inda. Lop yu kalian
4. Tidak lupa teman – teman seperjuangan Seven System yang sudah lulus maupun yang belum.
5. Dan untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih banyak atas dukungan, do'a dan bantuannya.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa atas limpahan kasih dan sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Presensi Karyawan Di Bandar Udara Gusti Sjamsir Alam Kotabaru” dengan sebaik-baiknya.

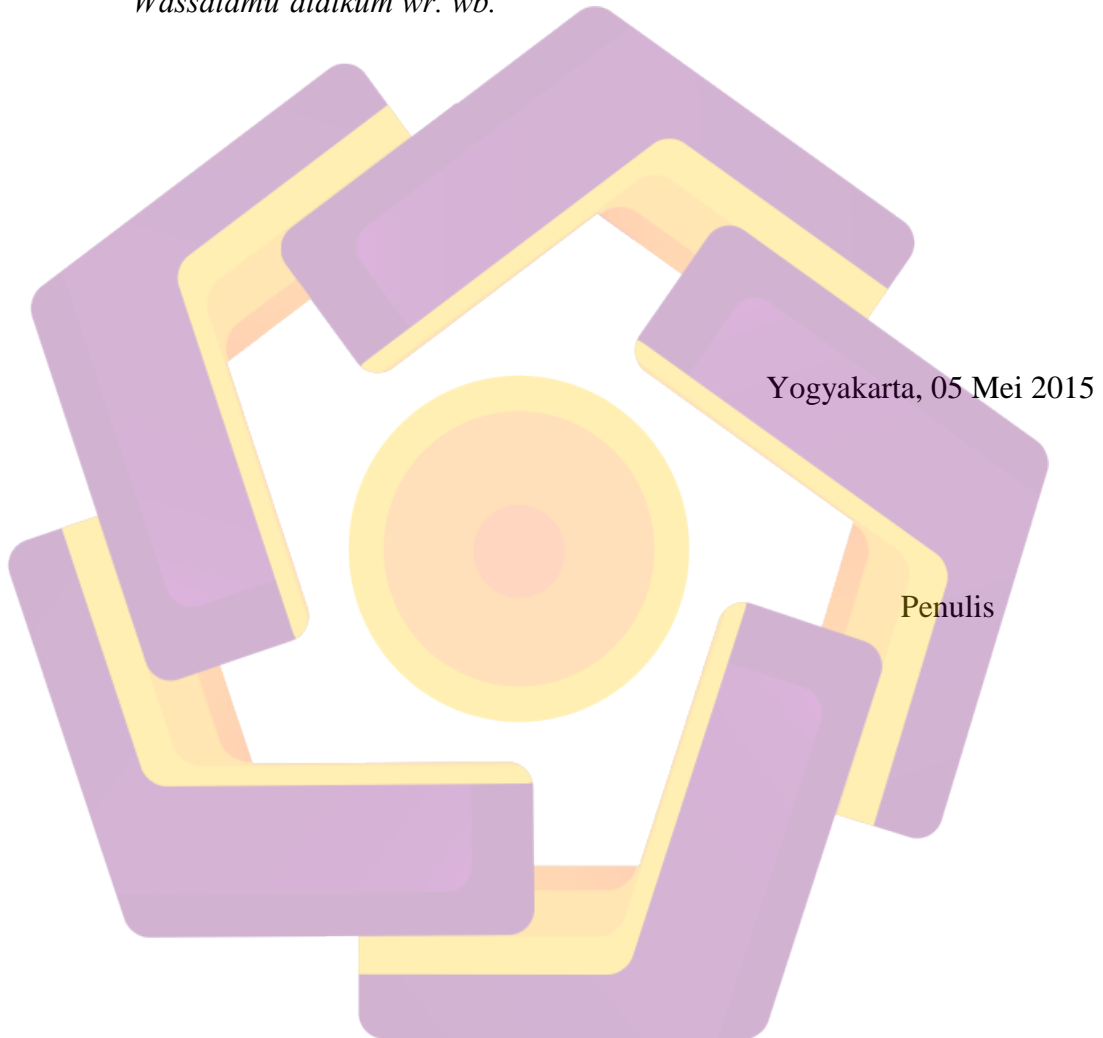
Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Pendidikan Strata-1 Jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK ”AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu, nasehat dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Orang tua, keluarga besar dan kawan-kawan seperjuangan yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan dan doa.
6. Bapak Hariyanto, SE selaku Kepala Bandar Udara Gt.Sjamsir Alam Kotabaru yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.



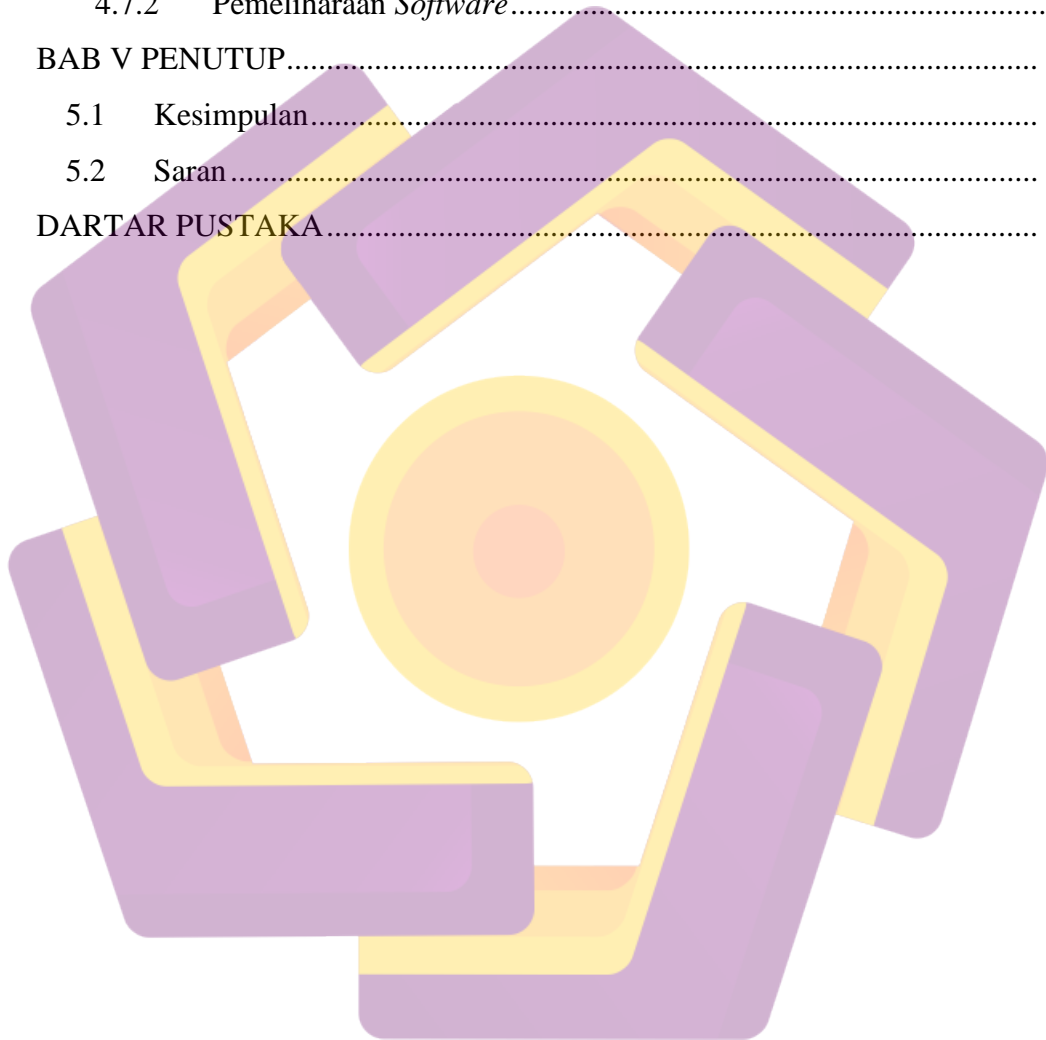
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Pengembangan	5
1.5.5 Metode Testing.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	8
2.2.1 Definifi Sistem	8

2.2.2	Definisi Informasi	8
2.2.3	Definisi Sistem Informasi	9
2.3	Karakteristik Sistem Informasi.....	9
2.4	Konsep Arsitektur Sistem.....	11
2.4.1	Konsep Arsitektur Stand Alone	12
2.4.2	Konsep Arsitektur Client-Server.....	12
2.4.3	Konsep Arsitektur Sistem Centralisasi	12
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Presensi.....	13
2.6	Metode Analisis.....	14
2.6.1	Analisis PIECES	14
2.6.2	Analisis Kebutuhan.....	15
2.6.3	Analisis Kelayakan.....	17
2.7	Pengembangan Perangkat Lunak	21
2.8	Konsep Pemodelan Data	22
2.8.1	DFD (Data Flow Diagram)	22
2.8.2	Flowchart	23
2.8.3	Diagram Konteks	24
2.9	Konsep Basis Data.....	24
2.9.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	24
2.9.2	Relasi Antar Tabel.....	25
2.10	Metode Testing.....	26
2.10.1	White Box	26
2.10.2	Black box	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		28
3.1	Deskripsi Perusahaan	28
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	28
3.1.2	Visi Dan Misi Perusahaan.....	29
3.1.3	Struktur Organisasi Perusahaan	31
3.2	Analisis Sistem.....	31
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	32
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	33

3.3	Analisis Kebutuhan	38
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	38
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional	39
3.3.3	Kebutuhan Perangkat Keras	39
3.3.4	Kebutuhan Perangkat Lunak	40
3.3.5	Kebutuhan SDM (Perangkat Manusia)	40
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	41
3.4.1	Kelayakan Teknologi	41
3.4.2	Kelayakan Operasional	42
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	42
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	42
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat	43
3.5.1	Komponen Biaya.....	43
3.5.2	Biaya Operasi dan Perawatan	43
3.5.3	Komponen Manfaat.....	44
3.6	Perancangan Sistem.....	51
3.6.1	Rancangan Model.....	52
3.6.2	Data Flow Diagram (DFD)	53
3.6.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	55
3.6.4	Perancangan Basis Data dan Relasi antar Tabel	56
3.6.5	Perancangan Interface	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		70
4.1	Database Dan Tabel.....	70
4.1.1	Pembahasan Database	70
4.1.2	Pembahasan Tabel.....	70
4.1.3	Koneksi Database Server	74
4.2	Pembuatan Sistem	75
4.3	Interface.....	79
4.4	Pengujian	88
4.4.1	Pengujian Program	88
4.4.2	Pengujian Sistem.....	90

4.5	Manual Program	94
4.6	Manual Instalasi	96
4.6.1	Instalasi Software Database	96
4.7	Pemeliharaan Sistem	99
4.7.1	Pemeliharaan <i>Hardware</i>	99
4.7.2	Pemeliharaan <i>Software</i>	99
BAB V PENUTUP.....		100
5.1	Kesimpulan.....	100
5.2	Saran.....	101
DARTAR PUSTAKA.....		102



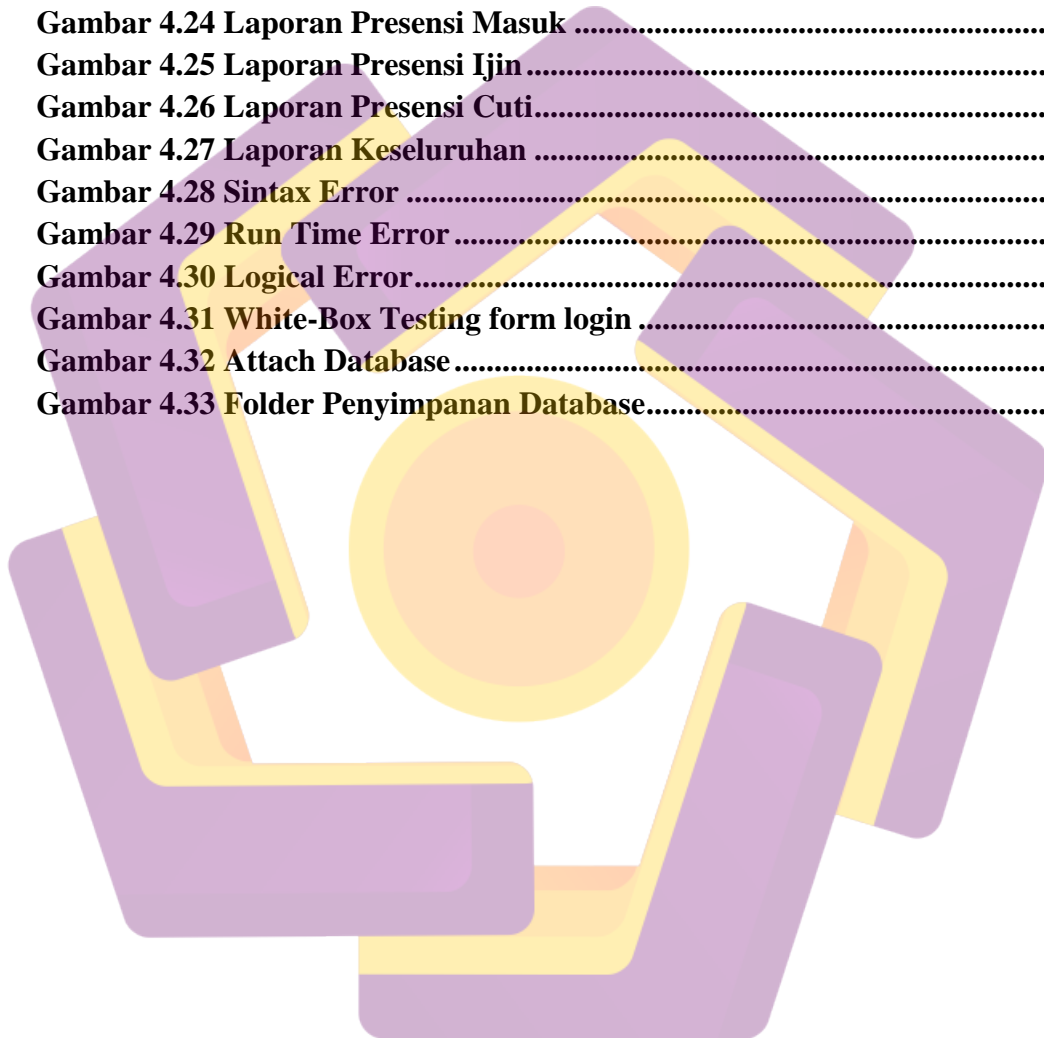
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD	22
Tabel 2.2 Simbol Flowchart	23
Tabel 2.3 Elemen-elemen ERD	25
Tabel 3.1 Analisis Kerja (Performance)	34
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information)	34
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economy)	36
Tabel 3.4 Analisis Kontrol (Control)	36
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	37
Tabel 3.6 Analisis Layanan (Service)	37
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat	45
Tabel 3.8 Metode Biaya dan Manfaat	51
Tabel 3.9 Tabel Karyawan	57
Tabel 3.10 Tabel Presensi	58
Tabel 3.11 Presensi Cuti	58
Tabel 3.12 Presensi Ijin	59
Tabel 3.13 Jabatan	59
Tabel 3.14 Admin	60
Tabel 3.15 Keterlambatan	60
Tabel 3.16 Hari Libur	61
Tabel 4.1 Pengujian Sistem	91
Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Program	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-simbol Diagram Konteks	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	31
Gambar 3.2 Flowchart yang diusulkan.....	52
Gambar 3.3 DFD level 0	53
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	54
Gambar 3.5 ERD	55
Gambar 3.6 Relasi Tabel	56
Gambar 3.7 Form Login.....	61
Gambar 3.8 Form Admin	62
Gambar 3.9 Form Menu.....	62
Gambar 3.10 Form Data Jabatan.....	63
Gambar 3.11 Form Data Karyawan.....	64
Gambar 3.12 Form Data Presensi Ijin	65
Gambar 3.13 Form Data Presensi Cuti.....	65
Gambar 3.14 Form data Hari Libur	66
Gambar 3.15 Form Form Presensi	67
Gambar 3.16 Form Laporan Presensi.....	67
Gambar 3.17 Form Laporan Presensi Ijin	68
Gambar 3.18 Form Laporan Presensi Cuti	68
Gambar 3.19 Form Laporan Keseluruhan.....	69
Gambar 3.20 Form Rekap Laporan Bulanan	69
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	71
Gambar 4.2 Tabel Karyawan	71
Gambar 4.3 Tabel Presensi	72
Gambar 4.4 Tabel Jabatan.....	72
Gambar 4.5 Tabel Presensi Ijin	73
Gambar 4.6 Tabel Presensi Cuti.....	73
Gambar 4.7 Tabel Keterlambatan.....	74
Gambar 4.8 Tabel Hari Libur	74
Gambar 4.9 Skrip Validasi Login.....	76
Gambar 4.10 Skrip Tampil Data	77
Gambar 4.11 Skrip Simpan Data	77
Gambar 4.12 Skrip Hapus Data	78
Gambar 4.13 Skrip Ubah Data	79
Gambar 4.14 Form Login.....	80
Gambar 4.15 Form Menu Utama	80
Gambar 4.16 Form Karyawan.....	81

Gambar 4.17 Form Presensi	82
Gambar 4.18 Presensi Keterlambatan	82
Gambar 4.19 Form Presensi Ijin	83
Gambar 4.20 Form Presensi Cuti.....	83
Gambar 4.21 Form Hari Libur.....	84
Gambar 4.22 Tampilan Pemberitahuan Hari Libur	84
Gambar 4.23 Form Rekap Laporan.....	85
Gambar 4.24 Laporan Presensi Masuk	85
Gambar 4.25 Laporan Presensi Ijin	86
Gambar 4.26 Laporan Presensi Cuti.....	87
Gambar 4.27 Laporan Keseluruhan	87
Gambar 4.28 Sintax Error	88
Gambar 4.29 Run Time Error	89
Gambar 4.30 Logical Error.....	90
Gambar 4.31 White-Box Testing form login	90
Gambar 4.32 Attach Database	97
Gambar 4.33 Folder Penyimpanan Database.....	98



INTISARI

Bandar udara merupakan prasarana penting dalam kegiatan transportasi udara, Bandara Gt. Sjamsir Alam Stagen menjadi bandara alternatif dari Bandara Syamsudin Noor di Banjarmasin, Tjilik Riwut di Palangkaraya, Sepinggian di Balikpapan dan Sultan Hasanuddin di Makassar.

Dalam upaya mencapai efisiensi kerja faktor kehadiran (absensi) karyawan pada sebuah perusahaan atau instansi merupakan hal yang cukup penting, apalagi berhubungan dengan produksi, penggajian dan prestasi kerja.

Pada alat pencatatan absensi karyawan yang konvensional memerlukan banyak intervensi pegawai bagian administrasi kepegawaian (SDM/ human resources management) maupun kejujuran karyawan. Kesalahan maupun manipulasi catatan dapat dihilangkan karena intervensi pegawai administrasi menjadi minimal.

Kata Kunci : Bandar Udara, Sistem Absensi, Informasi, Karyawan

ABSTRACT

The airport is an important infrastructure in the activities of air transport, airport Gt.Sjamsir Alam Stagen into alternative airports Syamsudin Noor Airport in Banjarmasin, Tjilik Riwut in Palangkaraya, Balikpapan Sepinggan and Sultan Hasanuddin in Makassar.

In order to achieve labor efficiency factor presence (absence) of employees in a company or institution is quite important, especially relating to the production, payroll and job performance.

In recording tool absenteeism conventional require much intervention from administrative staff personnel (human resources/human resources management) and employee honesty. Errors and manipulation of records may be removed administrative officer for the intervention to a minimum.

Keywords : *Airport, Absence System, Information, Employee*