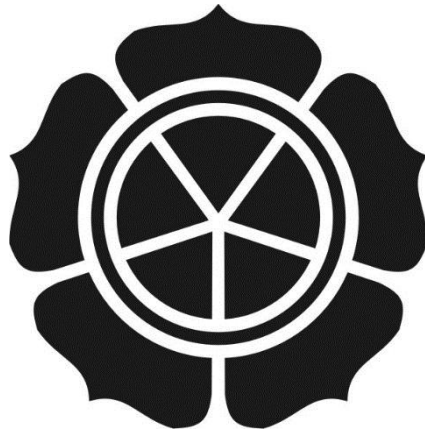


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PADA KARYAWAN
PCP (PRIORTY CARGO & PACKAGE) DI PANGKALPINANG**

BANGKA BELITUNG

SKRIPSI



disusun oleh

Rifaldi Riduan

11.12.5819

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2015

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PADA KARYAWAN
PCP (PRIORTY CARGO & PACKAGE) DI PANGKALPINANG**

BANGKA BELITUNG

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana SI pada jurusan
Sistem Informasi



disusun oleh

Rifaldi Riduan

11.12.5819

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2015

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Presensi Pada Karyawan PCP
(Priority Cargo & Package) Di Pangkalpinang
Bangka Belitung**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rifaldi Riduan

11.12.5819

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 September 2014

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Presensi Pada Karyawan PCP
(Priority Cargo & Package) Di Pangkalpinang
Bangka Belitung**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rifaldi Riduan

11.12.5819

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 25 Februari 2015

KEJURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MERBUKA YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan , dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Maret 2015

Rifaldi Riduan

11.12.5819

MOTTO

- *Hidup adalah pilihan, syukuri pilihanmu dan yakinilah bahwa pilihan itu terbaik untukmu.*
- *Awali semua dengan berfikir positif.*
- *Apa yang telah **kamu** pikirkan itulah yang menjadi kenyataan.*
- *Kegagalan itu hal yang biasa, akan tetapi bangkit dari kegagalan itu suatu hal yang luar biasa.*
- *Dalam mencapai puncak kejayaan pasti ada usaha dan doa.*
- *Jadikanlah masa lalu sebagai pengalaman, dan sekarang sebagai kenyataan serta masa depan sebagai harapan.*

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah Swt yang selalu melimpahkan kasih sayang dan ilmu sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dan mengimplementasikan kepada Negara dan Agama Islam ini.
2. Bapak Ridwan Nasrul dan Ibu Hesti Gusrini yang selama ini mendidiku dengan kesabaran dan kasih sayang, serta memberikan doa yang terbaik di dalam setiap kesempatan.
3. Makcu Cici dan Uwo Eja Sekeluarga, Serta Adekku Karina Septiani yang juga selalu memberikan support serta doa yang terbaik.
4. Perusahaan PCP (Priority Cargo & Package) Pangkalpinang yang telah memberikan kesempatan dan tempat kepada saya untuk mengadakan penelitian.
5. Teman – teman yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, khususnya teman-teman seperjuangan, Teman - teman yang telah membantu proses penyelesaian skripsi, teman yang selalu hadir dalam suka dan duka.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karuniaNya, sehingga skripsi yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Presensi Pada Karyawan PCP (Priority Cargo & Package) Di Pangkalpinang, Bangka Belitung Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada program studi *Sistem Informasi* STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan dorongan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Semua dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Bapak Ridwan Nasrul selaku pimpinan Perusahaan PCP Pangkalpinang yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Perusahaan PCP Pangkalpinang.

5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Kritik dan saran yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ASLI.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Analisa Sistem.....	5
1.6.3 Perancangan Sistem.....	6
1.7 Sistematika Penelitian.....	7

BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 Tabel Perbandingan.....	12
2.2 Dasar Teori.....	13
2.2.1 Pengertian Sistem.....	13
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	14
2.2.3 Informasi	16
2.3 Pengertian Sistem Informasi	17
2.3.1 Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	18
2.3.2 Identifikasi Masalah Kesempatan dan Tujuan	18
2.3.3 Menentukan Kebutuhan Informasi.....	19
2.3.4 Sistem Development Life Cycle	22
2.4 Teori Analisis	25
2.4.1 Analisis Pieces	25
2.5 Flowchart Program.....	27
2.6 Normalisasi.....	28
2.7 Microsoft SQL Server 2000	31
2.8 Active Skin.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Tinjauan Organisasi	33
3.1.1 Sejarah Berdirinya Organisasi.....	33
3.1.2 Visi dan Misi	34
3.1.3 Struktur Organisasi.....	35
3.1.4 Uraian Prosedur	36
3.2 Analisis Sistem.....	37
3.2.1 Analisa Pieces	37
3.3 Penjelasan Bagan Alir Sistem yang Berjalan.....	43
3.3.1 Sistem yang Berjalan	44
3.4 Analisa Kebutuhan Sistem	45

3.4.1	Analisi Kebutuhan Fungsional	45
3.4.2	Analisi Kebutuhan Non Fungsional	46
3.4.3	Kebutuhan Perangkat Lunak	47
3.4.4	Kebutuhan Informasi.....	47
3.5	Analisa Biaya dan Manfaat	48
3.5.1	Komponen Biaya.....	48
3.5.2	Komponen Manfaat.....	50
3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	51
3.6.1	Kelayakan Teknologi	51
3.6.2	Kelayakan Hukum.....	51
3.6.3	Kelayakan Operasional	52
3.6.4	Kelayakan Ekonomi.....	52
3.7	Perancangan	52
3.7.1	Normalisasi File	53
3.7.2	Struktur Tabel	56
3.8	Flowchat.....	59
3.9	Diagram Alir Data (DAD)	60
3.9.1	Diagram Konteks	60
3.9.2	Pengkodean	61
3.10	Perancangan Input.....	62
3.10.1	Perancangan Input Data Karyawan.....	62
3.10.2	Perancangan Absensi Data Pegawai	63
3.11	Perancangan Output	64
3.11.1	Rancangan Output Pegawai	64
3.11.2	Rancangan Output Absensi Pegawai	65
3.11.3	Rancangan Output Ketidakhadiran	66
BAB IV	IMPEMETASI DAN PEMBAHASAN.....	67
4.1	Implementasi Sistem	67
4.1.1	Pembuatan Database.....	67

4.1.2	Pembuatan Form dan Coding Program	72
4.2	Pengujian Program	79
4.2.1	Kesalahan Bahasa (Syntax Error).....	79
4.2.2	Kesalahan Sewaktu Proses (Runtime Error)	80
4.2.3	Kesalahan Logika (Logical Error).....	81
4.3	Pengujian Sistem	81
4.3.1	Black Box Testing.....	81
4.3.2	White Box Testing	83
4.4	Manual Program.....	84
4.5	Form Login	84
4.5.1	Form Menu Utama.....	85
4.5.2	Form Jabatan	86
4.5.3	Form Karyawan.....	87
4.5.4	Form Pengguna	89
4.5.5	Form Absensi	90
4.5.6	Form Ketidakhadiran	91
4.5.7	Laporan Data Pegawai	92
4.5.8	Laporan Presensi	93
4.6	Konversi Sistem.....	94
4.7	Pemeliharaan Sistem.....	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		96
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA		99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	12
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	27
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	38
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	39
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	40
Tabel 3.4 Tabel Pengendalian.....	40
Tabel 3.5 Analisis Efisien.....	41
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	42
Tabel 3.7 Tabel Perangkat Keras.....	46
Tabel 3.8 Tabel Spesifikasi perangkat keras.....	48
Tabel 3.9 Tabel Perangkat lunak pendukung sistem.....	49
Tabel 3.10 Tabel Struktur Tabel Presensi tidak hadir.....	56
Tabel 3.11 Tabel Struktur Tabel Kehadiran.....	57
Tabel 3.12 Tabel Struktur Tabel Jabatan.....	57
Tabel 3.13 Tabel Struktur Tabel Karyawan.....	57
Tabel 3.14 Tabel Struktur Tabel Admin.....	58
Tabel 4.1 Tabel Testing.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Data Store</i>	20
Gambar 2.2. <i>Simbol Proses</i>	21
Gambar 2.3 <i>Simbol Terminator</i>	21
Gambar 2.4 <i>Simbol Alir Data</i>	21
Gambar 2.5 <i>Waterfall model</i>	23
Gambar 2.6 Contoh <i>Bentuk tidak normal</i>	29
Gambar 2.7 Contoh <i>Bentuk Normal Pertama</i>	29
Gambar 2.8 <i>Contoh Bentuk Normal Kedua</i>	30
Gambar 2.9 <i>Contoh Bentuk Normal Ketiga</i>	30
Gambar 3.1 <i>Struktur Organisasi Perusahaan PCP</i>	35
Gambar 3.2 <i>Sistem yang berjalan</i>	44
Gambar 3.3 <i>Bentuk Tidak Normal (Unnormalized Form)</i>	53
Gambar 3.4 <i>Bentuk Normal Ke Satu (1 NF / First Normal Form)</i>	54
Gambar 3.5 <i>Bentuk Normal Ke Dua (2NF / Second Normal Form)</i>	55
Gambar 3.6 <i>Bentuk Normal Ke Tiga (3NF / Third Normal Form)</i>	56
Gambar 3.7 <i>Flowchat</i>	59
Gambar 3.8 <i>Diagram Konteks</i>	60
Gambar 3.9 <i>Perancangan Input Pegawai</i>	62
Gambar 3.10 <i>Perancangan Absensi Pegawai</i>	63
Gambar 3.11 <i>Rancangan Output Pegawai</i>	64
Gambar 3.12 <i>Rancangan Output Absensi Pegawai</i>	65

Gambar 3.13 Rancangan Output Ketidakhadiran	66
Gambar 4.1 Tampilan <i>Connect to Server</i>	67
Gambar 4.2 Pembuatan Database	68
Gambar 4.3 Pengaktifan Database	68
Gambar 4.4 Tabel Pengguna.....	69
Gambar 4.5 Tabel Karyawan	70
Gambar 4.6 Tabel Jabatan.....	70
Gambar 4.7 Tabel Kehadiran	71
Gambar 4.8 Tabel Presensi Tidak Hadir.....	72
Gambar 4.9 Tampilan New Project pada Microsoft Visual Basic 6.0.....	72
Gambar 4.10 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	73
Gambar 4.11 Script Koneksi.....	74
Gambar 4.12 Coding pada Form Karyawan	75
Gambar 4.13 Contoh <i>Syntax Error</i>	80
Gambar 4.14 Contoh <i>Runtime Error</i>	80
Gambar 4.15 Pengujian pada White Box Testing.....	83
Gambar 4.16 Form Login.....	84
Gambar 4.17 Peringatan Kesalahan Login.....	85
Gambar 4.18 Form Menu Utama	85
Gambar 4.19 Form Jabatan	87
Gambar 4.20 Form Pegawai.....	88
Gambar 4.21 Form Pengguna	89

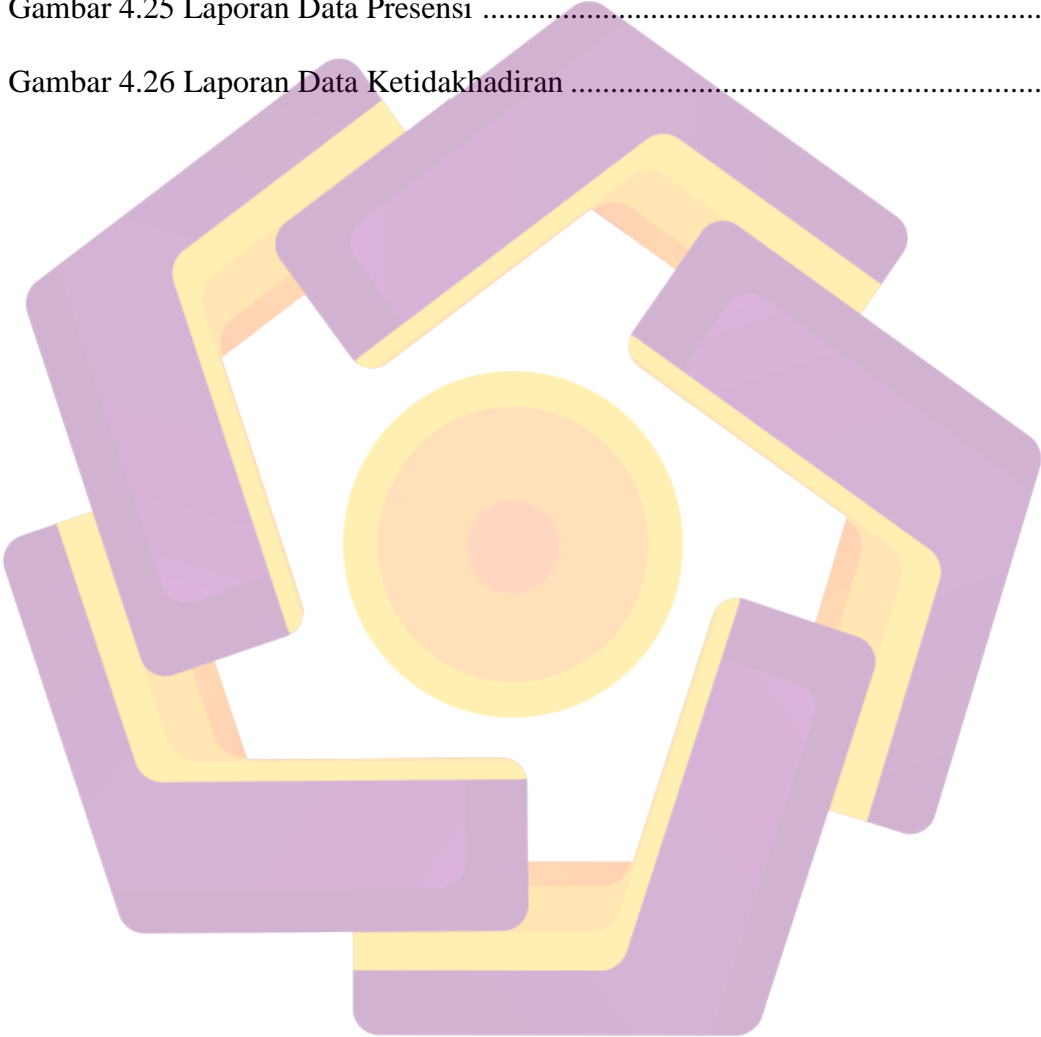
Gambar 4.22 Form Absensi Karyawan..... 90

Gambar 4.23 Form Ketidakhadiran Karyawan 91

Gambar 4.24 Laporan Data Pegawai 93

Gambar 4.25 Laporan Data Presensi 93

Gambar 4.26 Laporan Data Ketidakhadiran 94



INTISARI

Kini, era globalisasi, hampir semua kegiatan dikerjakan secara otomatis. permasalahan yang terjadi pada Perusahaan PCP (priority cargo & package) dikarenakan mereka masih menggunakan system pencatatan data absensi secara manual sehingga dalam penginputan data absensi sering terjadi kesalahan-kesalahan dan informasi yang dibutuhkan tidak dapat diperoleh secara tepat, akurat dan up to date. Untuk mengatasi masalah tersebut perlu dirancang system informasi absensi ini adalah metode pengembangan system pendekatan kombinasi.

Perancangan system secara umum meliputi perancangan diagram konteks, diagram aliran data dan perancangan output dan perancangan terperinci meliputi perancangan basis data. Penulisan program aplikasi dengan menggunakan pemrograman Visual Basic 6.0 yang berbasis windows dan Active Skin.

Tujuan dari penelitian ini adalah memperbaiki sistem yang ada dengan harapan agar pengolahan yang selama ini masih dilakukan secara manual, dapat dipermudah dan dipercepat kinerjanya dengan memberikan solusi berupa rancangan sistem yang terkomputerisasi.

Kata Kunci : Absensi, Perancangan, Pengembangan, Informasi, Sistem

ABSTRACT

Now, the era of globalization,almost all of the activities carried out automatically.problems occurred foundations boarding PCP (Priority Cargo& Package) field because they are still using a system of recording attendance data manually so that the frequent attendance data inputting errors and required information can not be obtained in a timely,accurate and up to date.To overcome these problems need to be designed an information system to record attendance data.the method used in the absence of information system design method is a combination.

Approach to system development method.designing system generally include design context diagrams,data flow diagrams and design and detailed design output includes database design. Writing application programsusing Visual Basic 6.0 Programming a windows based and Active Skin.

Purpose of this research is to improve the existing system with the hope that the processing,which is still done manually can be facilitated and accelerated performance by providing solutions in the form of a computerized system design.

Keyword : Attendance,Design,Development,Information,System