

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
DI PT. ADRI UTAMA KARYA**

SKRIPSI



disusun oleh

Sofiani Fadillah

10.12.5062

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
DI PT. ADRI UTAMA KARYA**

SKRIPSI

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



disusun oleh:

Sofiani Fadillah
10.12.5062

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
DI PT. ADRI UTAMA KARYA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sofiani Fadillah

10.12.5062

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Juni 2014

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
DI PT. ADRI UTAMA KARYA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sofiani Fadillah

10.12.5062

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom

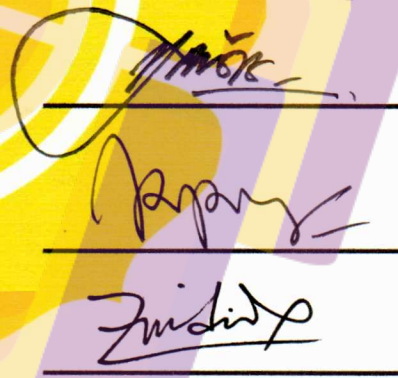
NIK. 190302057

Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

Sidiq Wahyu Surya W., M.Kom

NIK. 190000018

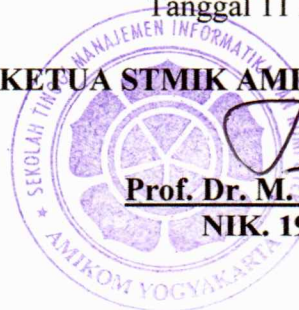


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Agustus 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Juli 2014

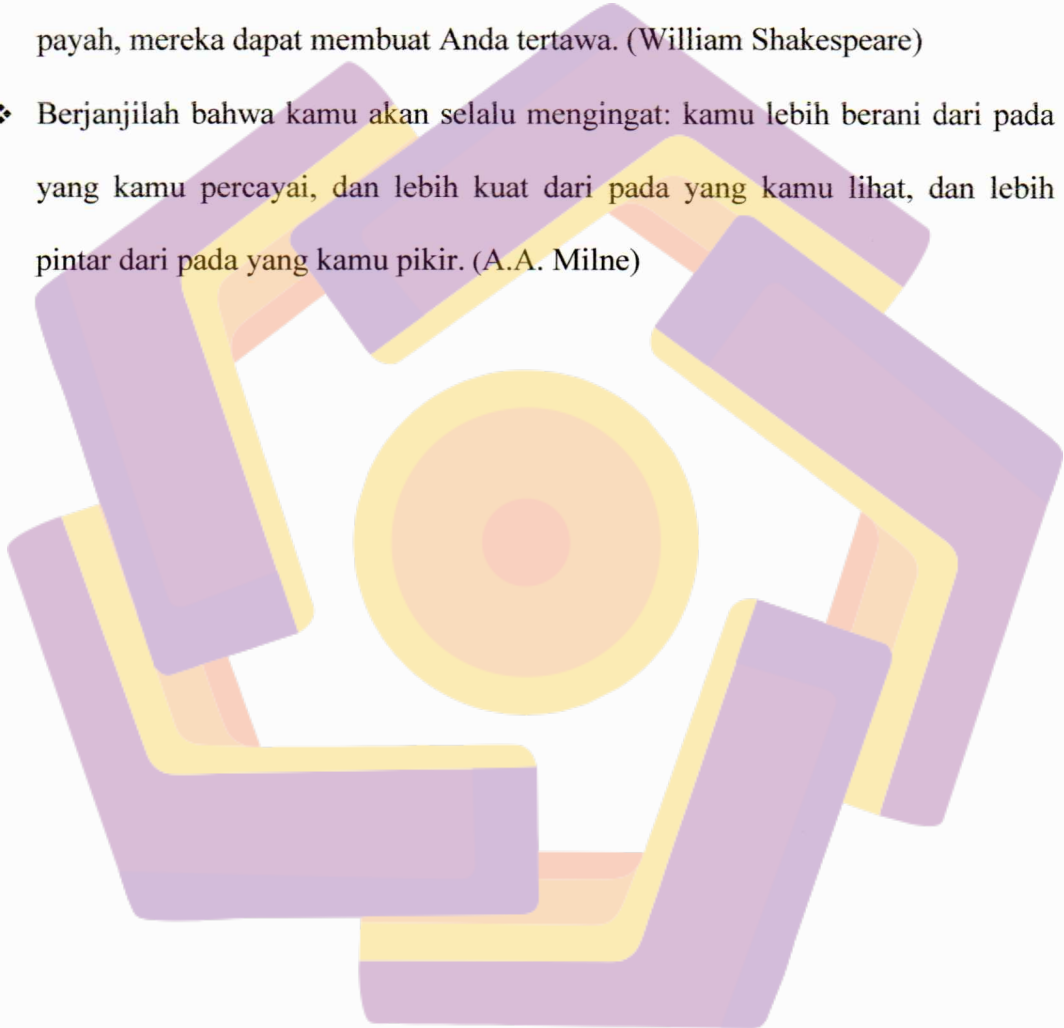


Sofiani Fadillah

10.12.5062

MOTTO

- ❖ Usia tua hanyalah catatan dalam seluruh kehidupan seseorang. (Muhammad Ali)
- ❖ Jika Anda memiliki teman baik, tidak peduli berapa banyak kehidupan yang payah, mereka dapat membuat Anda tertawa. (William Shakespeare)
- ❖ Berjanjilah bahwa kamu akan selalu mengingat: kamu lebih berani dari pada yang kamu percayai, dan lebih kuat dari pada yang kamu lihat, dan lebih pintar dari pada yang kamu pikir. (A.A. Milne)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan segala anugerah terutama anugerah iman, islam, akal, kesehatan serta memberikan kelancaran dan kemudahan dalam segala urusan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
- ❖ Nabi Muhammad SAW yang senantiasa menjadi panutan, membimbing dan menuntun setiap umatnya dalam segala kebaikan.
- ❖ Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu, Ibu dan Ibu yang telah mencurahkan segala kasih sayangnya, yang tidak pernah bosan memberikan dukungan serta doanya. Thank you for being such an awesome mom. To me, you're the greatest. I love you!
- ❖ Papa yang selalu memberikan motivasi dan doanya, papa yang tidak pernah bosan untuk sekedar mengingatkan waktu sholat, makan serta tidur. You're the hero of my life dad!
- ❖ Adik-adik ku serta keluarga yang senantiasa mendukung dan memberikan doa.
- ❖ Terima kasih banyak kepada dosen pembimbing saya Ibu Krisnawati, S.Si, MT yang telah banyak membantu dalam membimbing, memberikan arahan, memberikan motivasi serta masukan yang sangat membangun dalam proses pengerjaan skripsi ini.
- ❖ Bapak Heri Sismoro, M.Kom dan Bapak Sidiq Wahyu Surya W., M.Kom selaku dewan penguji yang telah memberikan nilai terbaik dan pantas untuk saya dapatkan.

- ❖ Diyanti Isnani Siregar sahabat yang selalu bisa memahami dan menemani saya sampai 8 tahun ini. Allah has a plan for us, fighting! ☺
- ❖ The Bubbles yang selalu meluangkan waktunya untuk bertukar pendapat serta memberikan semangat selama 3 tahun ini. To me, ELF is my second family. Million different people gathered and became like a family. LOVE!
- ❖ Deni Kurniawan dan Dian Ningsih yang telah membantu dan mendukung dalam proses pengerjaan skripsi ini.
- ❖ Teman seperjuangan saya Rizki Ramadhani Mual, Arfan Hudiyo, Dana Pratama Putra, Danang Yudianto akhirnya kita bisa katakan “Skripsi SELESAI”.
- ❖ Terima kasih kepada teman baik saya Septi, Zupit, dan Rosi kalian hebat!
- ❖ Terima kasih kepada diri saya sendiri telah berhasil melawan ego dan rasa malas sehingga pengerjaan skripsi ini memperoleh hasil yang maksimal.
- ❖ Terima kasih kepada Bapak/Ibu Eko, Mz Yudhi, Mz Aan dan Dek Nana atas semua doa dan nasehatnya.
- ❖ Terima kasih kepada semua teman-teman Sambirejo semoga kita bisa bertemu lagi ☺
- ❖ Terima kasih kepada teman-teman S1SI-J dan S1SI-08 atas kebersamaan berbagi canda, tawa, suka dan duka selama empat tahun kebersamaan kita.
- ❖ Terima kasih kepada seluruh civitas STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ❖ Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam proses pengerjaan skripsi ini yang belum bisa penulis sebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada setiap umat-Nya, serta shalawat dan salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK "AMIKOM". Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan studi jenjang Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penyelesaian Skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih 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. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam penyusunan skripsi.

4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.
5. Pimpinan PT. ADRI UTAMA KARYA yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian.
6. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebut satu per satu.

Penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 20 Juli 2014

Sofiani Fadillah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB IPENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	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
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Karakteristik Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4	Konsep Teori Analisis.....	16
2.4.1	Analisis PIECES.....	16
2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	17
2.4.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	18
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	20
2.5.1	Flowchart (Bagan Alir)	20
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD).....	21
2.6	Konsep Dasar Database.....	21
2.6.1	Normalisasi.....	22
2.7	Software Yang Digunakan	23
2.7.1	SQL Server 2005	23
2.7.2	Objek-objek Dalam Database SQL Server 2005.....	25
2.7.3	Microsoft Visual Basic 6.0.....	26
2.7.4	Kelebihan dan Kekurangan Microsoft Visual Basic 6.0	27
2.7.5	Bagian-bagian Microsoft Visual Basic 6.0.....	28
2.7.5.1	Kotak Dialog New Project	28
2.7.5.2	Form Window.....	29
2.7.5.3	Tool Box.....	29
2.7.5.4	Properties.....	30
2.7.5.5	Project Explorer.....	31
2.7.5.6	Tool Bar.....	31

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 32

3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	32
3.1.1	Sejarah Singkat Berdirinya PT. ADRI UTAMA KARYA	32
3.1.2	Tujuan Perusahaan	33
3.1.3	Struktur Organisasi PT. ADRI UTAMA KARYA	33
3.2	Analisis Sistem.....	34
3.3	Identifikasi Masalah	34

3.4 Analisis Kelemahan Sistem.....	35
3.5 Analisis Kebutuhan	38
3.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	38
3.5.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.5.2.1 Kebutuhan Operasional	39
3.5.2.2 Keamanan.....	40
3.5.2.3 Kinerja.....	40
3.6 Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.6.1 Kelayakan Teknologi	41
3.6.2 Kelayakan Operasional.....	41
3.6.3 Kelayakan Ekonomi	41
3.7 Perancangan Sistem.....	44
3.7.1 Flowchart.....	45
3.7.2 Data Flow Diagram	46
3.7.2.1 Diagram Konteks (DFD Level 0).....	46
3.7.2.2 DFD Level 1	47
3.7.2.3 DFD Level 2.....	48
3.8 Perancangan Database.....	53
3.8.1 Normalisasi.....	53
3.8.2 Relasi Antar Tabel.....	55
3.8.3 Struktur Tabel.....	55
3.9 Perancangan Interface	58
3.9.1 Perancangan Input	58
3.9.2 Perancangan Output	65

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 68

4.1 Pengertian Implementasi Sistem	68
4.1.1 Rencana Implementasi	68
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	69
4.1.3 Tindak Lanjut Implementasi	69
4.2 Pembuatan Program dan Pengujian Program.....	70

4.2.1	Pembuatan Database.....	70
4.2.2	Pembuatan Tabel	71
4.2.3	Pembuatan Form dan Coding Program	75
4.3	Uji Coba Program.....	77
4.3.1	Kesalahan Sewaktu Proses (<i>run time error</i>).....	78
4.3.2	Kesalahan Bahasa (<i>language error</i>).....	80
4.3.3	Kesalahan Logika (<i>logical error</i>).....	82
4.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil	85
4.5	Persiapan Tempat, Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	86
4.6	Uji Coba Sistem.....	87
4.6.1	<i>Black Box Testing</i>	88
4.6.2	<i>White Box Testing</i>	89
4.7	Uji Komponen	90
4.8	Konversi Sistem	93
4.9	Manual Program	95
4.9.1	Form Menu Utama	95
4.9.2	Form Login.....	95
4.9.3	Form Karyawan.....	96
4.9.4	Form Golongan.....	97
4.9.5	Form Jabatan	97
4.9.6	Form Rekap Presensi.....	98
4.9.7	Form Hitung Gaji	99
4.9.8	Laporan Karyawan	99
4.9.9	Laporan Presensi	100
4.9.10	Laporan Gaji.....	100
BAB V	PENUTUP	101
5.1	Kesimpulan.....	101
5.2	Saran	102
DAFTAR PUSTAKA		103

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Flowchart.....	20
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada DFD.....	21
Tabel 3.1 Rincian Biaya Kebutuhan Perangkat Keras.....	39
Tabel 3.2 Rincian Biaya Kebutuhan Perangkat Lunak.....	40
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat	42
Tabel 3.4 Bentuk Tidak Normal	51
Tabel 3.5 Bentuk Normal Pertama (1NF).....	52
Tabel 3.6 Bentuk Normal Kedua (2NF).....	52
Tabel 3.7 Bentuk Normal Ketiga (3NF).....	53
Tabel 3.8 Stuktur Tabel Karyawan.....	54
Tabel 3.9 Stuktur Tabel Jabatan	54
Tabel 3.10 Stuktur Tabel Golongan.....	54
Tabel 3.11 Stuktur Tabel Absen	55
Tabel 3.12 Stuktur Tabel Rekap Absen.....	55
Tabel 3.13 Stuktur Tabel Gaji	56
Tabel 4.1 Uji Komponen	88

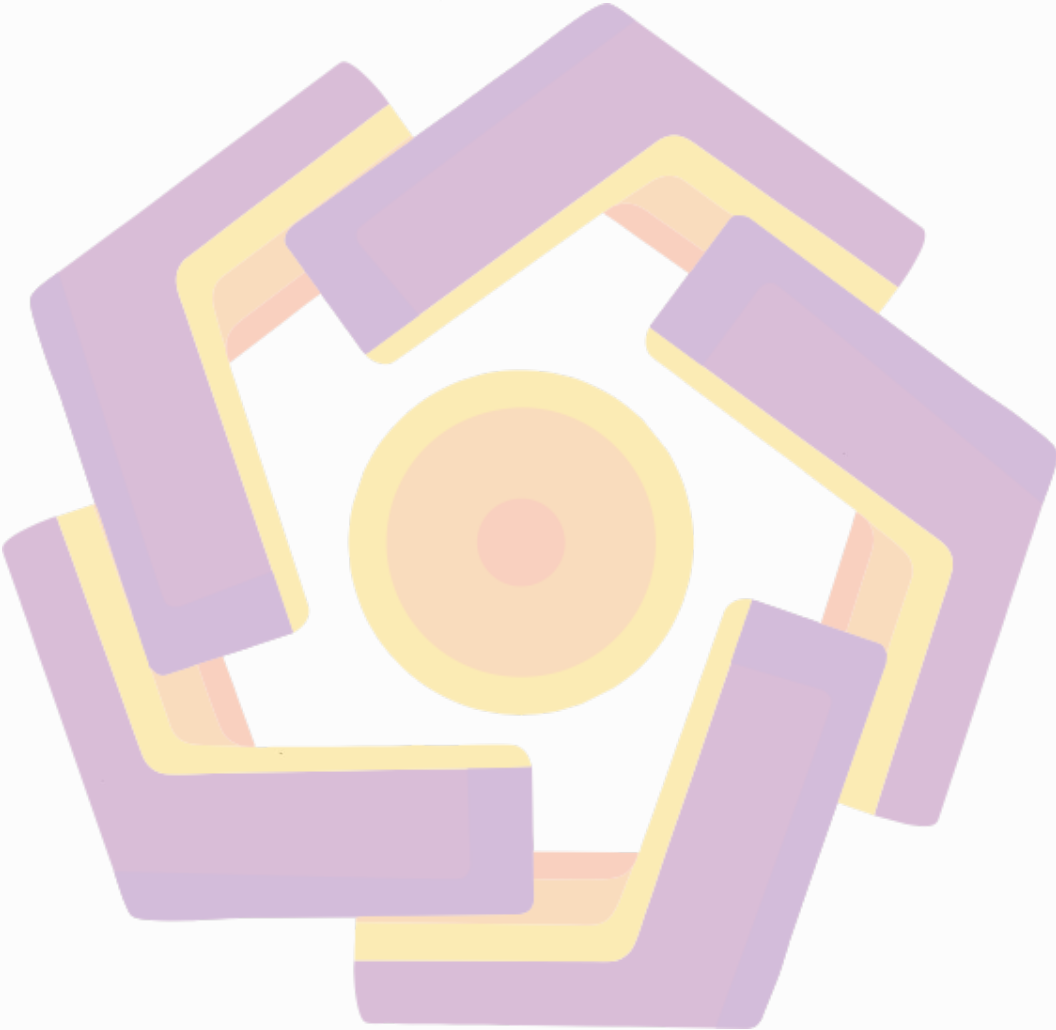
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	8
Gambar 2.2 Tampilan SQL Server Enterprise Manager.....	24
Gambar 2.3 Tampilan SQL New Query	25
Gambar 2.4 Kotak Dialog New Project.....	28
Gambar 2.5 Form Window	29
Gambar 2.6 Komponen Tool Box	29
Gambar 2.7 Komponen Properties	30
Gambar 2.8 Komponen Project Explorer	31
Gambar 2.9 Komponen Tool Bar	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT.ADRI UTAMA KARYA.....	33
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	45
Gambar 3.3 Diagram Konteks	46
Gambar 3.4 DFD Level 1	47
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 Olah Data Karyawan	48
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 Olah Data Jabatan.....	48
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 Olah Data Golongan.....	49
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 Olah Data Absen	49
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 Olah Data Rekap Absen	50
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6 Olah Data Gaji.....	50
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel	53
Gambar 3.12 Rancangan Login	57
Gambar 3.13 Rancangan Pilihan Menu	57
Gambar 3.14 Rancangan Input Presensi	58
Gambar 3.15 Rancangan Login Admin	59
Gambar 3.16 Rancangan Menu Utama.....	59
Gambar 3.17 Rancangan Data Karyawan.....	60
Gambar 3.18 Rancangan Data Golongan	61
Gambar 3.19 Rancangan Data Jabatan	61
Gambar 3.20 Rancangan Data Rekap Presensi.....	62

Gambar 3.21 Rancangan Data Hitung Gaji	63
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Data Karyawan	64
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Data Presensi.....	64
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Hitung Gaji.....	65
Gambar 4.1 New Database	68
Gambar 4.2 Penamaan Database	69
Gambar 4.3 New Table.....	69
Gambar 4.4 Tabel Karyawan.....	70
Gambar 4.5 Tabel Jabatan	70
Gambar 4.6 Tabel Golongan.....	71
Gambar 4.7 Tabel Absen	71
Gambar 4.8 Tabel Rekap Absen.....	72
Gambar 4.9 Tabel Gaji.....	72
Gambar 4.10 Form Menu Utama.....	73
Gambar 4.11 Kesalahan Sewaktu Proses (<i>run time error</i>) saat Input Absen	76
Gambar 4.12 Kesalahan Sewaktu Proses (<i>run time error</i>) saat Hitung Gaji.....	77
Gambar 4.13 Kesalahan Sewaktu Proses (<i>run time error</i>) saat Rekap Absen	78
Gambar 4.14 Kesalahan Bahasa (<i>language error</i>) saat Input Absen	79
Gambar 4.15 Kesalahan Bahasa (<i>language error</i>) saat Input Login	80
Gambar 4.16 Kesalahan Logika (<i>logical error</i>) saat Input Absen	81
Gambar 4.17 Kesalahan Logika (<i>logical error</i>) saat Input Absen	82
Gambar 4.18 Kesalahan Login	86
Gambar 4.19 Kesalahan NIP	87
Gambar 4.20 Menu Utama.....	92
Gambar 4.21 Form Login	92
Gambar 4.22 Form Karyawan	93
Gambar 4.23 Form Golongan	94
Gambar 4.24 Form Jabatan.....	95
Gambar 4.25 Form Rekap Presensi	95
Gambar 4.26 Form Hitung Gaji.....	96
Gambar 4.27 Laporan Karyawan.....	96

Gambar 4.28 Laporan Presensi..... 97

Gambar 4.29 Laporan Gaji 97



INTISARI

PT ADRI UTAMA KARYA merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang kuliner. Sistem presensi yang digunakan saat ini menggunakan finger print, namun dirasa masih kurang efektif dikarenakan output yang tidak sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Pembuatan Sistem Informasi Penggajian di PT. ADRI UTAMA KARYA nantinya akan menghasilkan output data karyawan berupa jam datang, jam pulang, data lembur serta akan memberikan rincian laporan kehadiran karyawan dan penggajian.

Sistem Informasi ini dirancang dengan beberapa software pendukung yaitu SQL Sever 2005 untuk database dan Microsoft Visual Basic 6.0. Dengan adanya sistem ini informasi yang dihasilkan akan lebih valid karena data yang sudah tersimpan dalam satu database.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Presensi dan Penggajian, Database, Finger Print

ABSTRACT

PT ADRI UTAMA KARYA is one company engaged in culinary. Currently, finger print used as the presence system, but it is still not effective because the output doesn't match the user's needs.

Making of Payroll Information Systems at PT. ADRI UTAMA KARYA will produce the data output in the form of employee data such as arrival time, home time, overtime data and will provide details of employee attendance and payroll reports.

This information system designed with some supporting software that is SQL Sever 2005 as database and Microsoft Visual Basic 6.0. With this system, information that generated will be valid because the data is already stored in a database.

Keywords: *Information Systems, Presence and Payroll, Database, Finger Print*