

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN PADA PT. ALWAN ZAHIRA**

SKRIPSI



disusun oleh

Agus Fikri

07.12.2165

**JURUSAN SISTEM INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN PADA PT. ALWAN ZAHIRA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Agus Fikri

07.12.2165

**JURUSAN SISTEM INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN PADA PT. ALWAN ZAHIRA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Filkri

07.12.2165

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 Juni 2011

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, D.P., S.Si, M.Kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN PADA PT. ALWAN ZAHIRA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Fikri
07.12.2165

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juni 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 17 Juni 2011

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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Juni 2011

Agus Fikri

NIM. 07.12.2165

MOTTO

**”KERJAKANLAH APA YANG BISA KAMU KERJAKAN SEKARANG
DAN KERJAKANLAH DENGAN SUNGGUH-SUNGGUH JANGAN
SETENGAH-SETENGAH”**



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Bapak dan Mimi tercinta yang selalu mengalirkan cintanya kepada anak-anaknya, yang selalu menginspirasi untuk terus maju serta bersabar dalam segala hal. Dan juga telah membiayai dari TK sampai Kuliah aku ucapkan banyak terima kasih karena tanpa adanya Bapak dan Mimi mungkin aku tidak bakal menjadi seperti ini.
- *Almagfurlah K.H.Suyuthi, Almagfurlah K.H Humam Suyuthi*, serta kyai-kyai lainnya. Terima kasih untuk ilmu hikmahnya.
- Untuk ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom terima kasih untuk bimbingan dan semangatnya. Banyak hal yang kupelajari dari bimbingan ibu. Terima Kasih.
- Buat kakakku semangatlah dalam mencari ilmu di Negeri orang jangan sampe patah semangat, aku tahu kalo kamu bisa.
- Buat adik-adikku giatlah dalam belajar jangan banyak membuang waktu kalian karena kalo kalian banyak membuang waktu nantinya akan menyesal.
- Semua teman-teman kos yang selalu menghibur dan menemaniku disaat aku butuh hiburan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan karuniaNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar sarjana komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dengan penyusunan skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim Penguji, segenap dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan Ilmu Pengetahuan, Pengalaman dan dukungan moralnya.

5. Ibu Hj. Sri Mulyati selaku Direktur Utama "PT. Alwan Zahira" Samarinda.
6. Bapak H. Sholihin yang telah memberikan segala informasi penggajian pada "PT. Alwan Zahira" Samarinda.
7. Segenap Karyawan "PT. Alwan Zahira" Samarinda.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh Allah SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

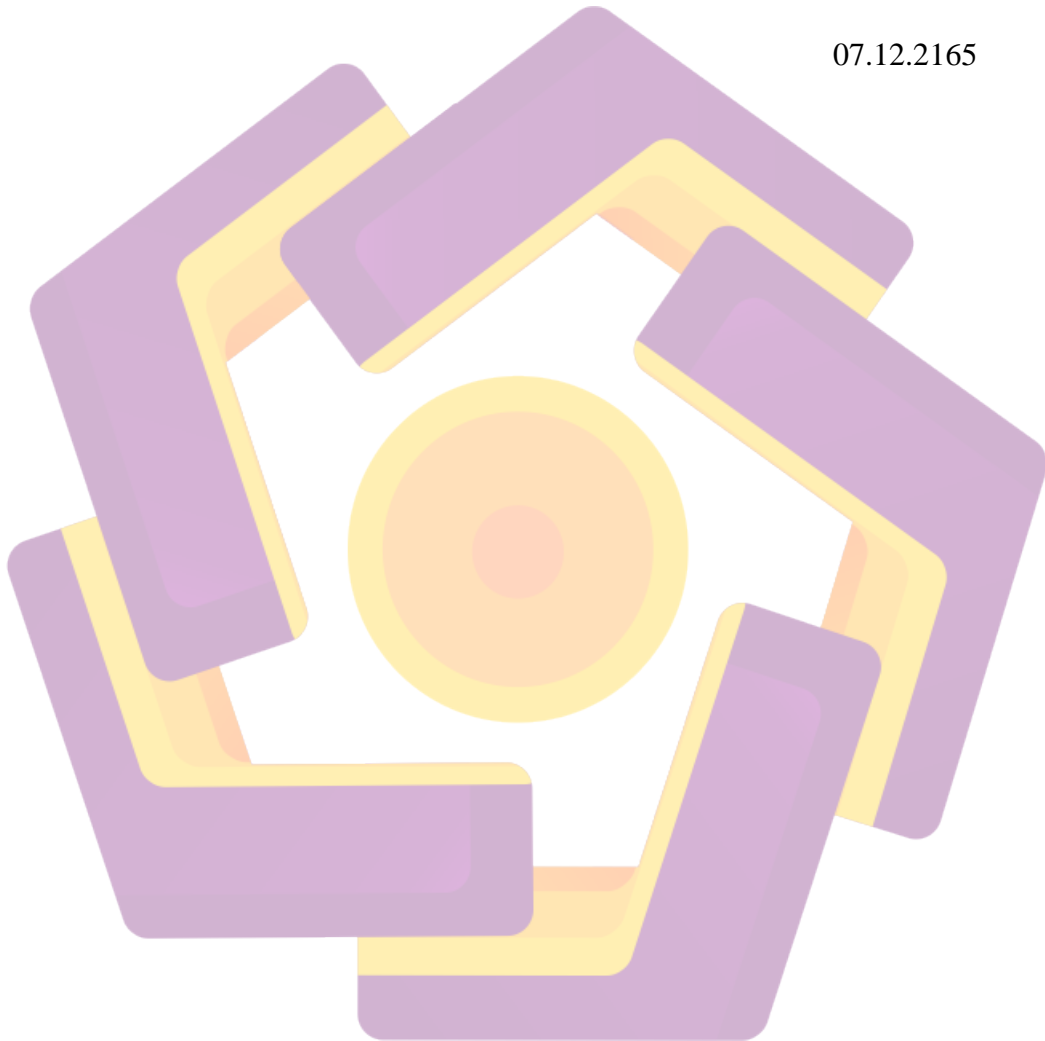
Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah SWT, penyusun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 15 Juni 2011

Penyusun,

Agus Fikri

07.12.2165



DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Metode Penelitian.....	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
1.8 Jadwal Penelitian.....	11
BAB II LANDASAN TEORI	12
2.1 Sistem.....	12
2.2 Informasi	16
2.3 Sistem Informasi	17
2.4 Data	25
2.5 <i>Flowchart</i>	26

2.6 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	27
2.7 Basis Data.....	27
2.8 <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	35
2.9 <i>Microsoft SQL Server 2000</i>	50
2.10 Penggajian.....	55
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	59
3.1 Sekilas Tentang PT. Alwan Zahira	59
3.2 Proses Penggajian PT. Alwan Zahira.....	63
3.3 Analisis Sistem.....	64
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	69
3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	71
3.6 Analisis Biaya dan Manfaat	72
3.7 Perancangan Sistem	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	102
4.1 Implementasi Sistem.....	102
4.2 Manual Program.....	110
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	126
5.1 Kesimpulan.....	126
5.2 Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
SOURCE CODE	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal penelitian.....	11
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	26
Tabel 2.2 Simbol DFD	27
Tabel 2.3 Operator Aritmatik.....	41
Tabel 2.4 Tabel Operator Pembanding	41
Tabel 2.5 Tabel Operator Logika	42
Tabel 2.6 Tipe Data.....	54
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	65
Table 3.2 Analisis Informasi	66
Tabel 3.3 Analisi Ekonomi	67
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	67
Tabel 3.5 Analisis Efektivitas	68
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	69
Tabel 3.7 Kebutuhan <i>Hardware</i>	70
Tabel 3.8 Kebutuhan <i>Software</i>	70
Tabel 3.9 Analisi Biaya dan Manfaat.....	77
Tabel 3.10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	76
Tabel 3.11 Keterangan Simbol <i>Flowchart</i>	79
Tabel 3.12 Keterangan Simbol DFD.....	81
Tabel 3.13 Karyawan	87
Tabel 3.14 Jabatan.....	87
Tabel 3.15 Tunjangan.....	88
Tabel 3.16 Lembur	88
Tabel 3.17 Penggajian.....	89
Table 4.1 Tabel Konversi Sistem	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model sistem	13
Gambar 2.2 Arsitektur Sistem Informasi	22
Gambar 2.3 Tampilan Visual Basic	43
Gambar 2.4 <i>Menu Bar</i>	44
Gambar 2.5 <i>Toolbar</i>	44
Gambar 2.6 <i>Toolbox</i>	45
Gambar 2.7 Jendela Form	45
Gambar 2.8 Jendela Pengkodean	46
Gambar 2.9 Jendela <i>Project</i>	47
Gambar 2.10 Jendela Properti	47
Gambar 2.11 Form <i>Layout</i>	48
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	60
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem	78
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	79
Gambar 3.4 DFD Level 1	80
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama.....	82
Gambar 3.6 Bentuk Normalisasi Kedua.....	83
Gambar 3.7 Bentuk Normalisasi Ketiga	85
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	86
Gambar 3.9 Diagram Struktur Sistem Informasi Penggajian.....	89
Gambar 3.10 Bagan Menu	90
Gambar 3.11 Bagan Master Data	90
Gambar 3.12 Bagan Lembur	91
Gambar 3.13 Bagan Penggajian.....	91
Gambar 3.14 Bagan Slip Gaji	92
Gambar 3.15 Bagan Laporan	92
Gambar 3.16 Bagan <i>Utility</i>	93
Gambar 3.17 Tampilan <i>Login</i>	93
Gambar 3.18 Tampilan Ganti Password	94

Gambar 3.19 Tampilan Input Data Karyawan	95
Gambar 3.20 Tampilan Input Data Jabatan.....	95
Gambar 3.21 Tampilan Input Data Tunjangan	96
Gambar 3.22 Tampilan Input Lembur	96
Gambar 3.23 Tampilan Slip Gaji	97
Gambar 3.24 Tampilan Penggajian.....	98
Gambar 3.25 Tampilan Laporan Karyawan.....	99
Gambar 3.26 Tampilan Laporan Jabatan	99
Gambar 3.27 Tampilan Laporan Lembur.....	100
Gambar 3.28 Tampilan Data Gaji Karyawan.....	101
Gambar 3.29 Tampilan Laporan Detail Karyawan.....	101
Gambar 4.1 <i>syntax error</i>	105
Gambar 4.2 <i>Run-time error</i>	105
Gambar 4.3 <i>logical error</i>	107
Gambar 4.4 <i>Testing Input</i>	109
Gambar 4.5 Form Login.....	111
Gambar 4.6 Form Karyawan.....	112
Gambar 4.7 Form Jabatan.....	113
Gambar 4.8 Form Tunjangan.....	114
Gambar 4.9 Form Lembur.....	114
Gambar 4.10 Form Penggajian.....	116
Gambar 4.11 Form Slip Gaji.....	117
Gambar 4.12 Pilihan Laporan Karyawan.....	118
Gambar 4.13 Laporan Karyawan.....	118
Gambar 4.14 Laporan Jabatan.....	119
Gambar 4.15 Pilihan Laporan Lembur	120
Gambar 4.16 Laporan Lembur Perbulan.....	120
Gambar 4.17 Laporan Lembur Pertahun.....	121
Gambar 4.18 Laporan Semua Data Lembur.....	122
Gambar 4.19 Laporan Lembur Individu	122
Gambar 4.20 Pilihan Laporan Gaji Karyawan.....	123

Gambar 4.21 Laporan Gaji Perbulan.....	123
Gambar 4.22 Laporan Gaji Pertahun.....	124
Gambar 4.23 Laporan Detail Karyawan.....	124
Gambar 4.24 Ganti Password.....	125



INTISARI

PT. Alwan Zahira adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang umroh dan haji khusus yang berpusat di samarinda dan telah mempunyai dua cabang yaitu di balikpapan dan jakarta. Pada perusahaan ini masih menggunakan sistem kepegawaian dengan menggunakan microsoft office dan disertai dengan proses manual. Maka dengan ini penulis akan menerapkan sistem informasi kepegawaian di PT. Alwan Zahira, dengan sistem informasi kepegawaian ini diharapkan dapat mempercepat proses penginputan data secara komputerisasi guna keefektifan dan efisiensi waktu.

Dalam pembuatan sistem kepegawaian ini penulis menggunakan bahasa pemrograman berorientasi objek (*Object Oriented Programming / OOP*) yaitu microsoft visual basic 6.0 dan untuk databasenya menggunakan microsoft SQL Server 2000.

Tujuan yang dicapai dalam kajian ini adalah pertama, merancang dan menyusun tata bahasa program untuk dapat menghasilkan program database data kepegawaian di PT. Alwan Zahira dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0. Kedua, menentukan langkah-langkah pembuatan program database dan kepegawaian PT. Alwan Zahira dengan Microsoft Visual Basic 6.0. Ketiga, Membuat laporan data kepegawaian PT. Alwan Zahira. Dan yang terakhir adalah menjelaskan bagaimana proses kerja dari program sehingga dapat menghasilkan program basis data kepegawaian di PT. Alwan Zahira.

Metode penelitian yang digunakan adalah dengan melakukan penelitian lapangan berupa metode wawancara serta penelitian kepustakaan yakni memperoleh data dan informasi dari buku dan internet yang berkaitan dengan masalah yang diteliti.

Kata-kunci : Tujuan , Metode penelitian, pengajian pada “PT. Alwan Zahira” Samarinda

ABSTRACT

PT. Alwan Zahira is a company engaged in the Umrah and Haj-based special samarinda and has had two branches namely in Balikpapan and Jakarta. At the company is still using the system by using microsoft office personnel and accompanied by a manual process. So with this author will apply the personnel information system at PT. Zahira Alwan, with personnel information system is expected to accelerate the process of data entry was computerized in order to effectiveness and efficiency of time.

In making this staffing system writer using object-oriented programming languages (Object Oriented Programming / OOP) is a Microsoft Visual Basic 6.0 and for the database using Microsoft SQL Server 2000. Objectives achieved in this study is the first, designing and developing programs for the grammar can generate a database program staffing data in PT. Alwan Zahira by using Microsoft Visual Basic 6.0. Second, determine the steps to create a database program and staffing PT. Alwan Zahira with Microsoft Visual Basic 6.0. Third, a report staffing data PT. Alwan Zahira. And the last is to explain how the working process of the program so that it can generate database program staffing at. Alwan Zahira.

The research method is to do a field study to a method of interviews and library research to obtain the data and information from books and internet related to the problems examined.

Keyword: *The purpose, method of research, payroll on "PT. Alwan Zahira" Samarinda*