

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN CV. JAYA ABADI KOTA BIMA**

SKRIPSI



disusun oleh

Khairunisa

10.12.4876

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN CV. JAYA ABADI KOTA BIMA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Khairunisa

10.12.4876

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN CV.JAYA ABADI KOTA BIMA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khairunisa

10.12.4876

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 september 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN CV.JAYA ABADI KOTA BIMA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khairunisa

10.12.4876

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Februari 2014




KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


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

PERYATAAN

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dari skripsi ini tidak terdapat isi dari 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Februari 2014



Khairunisa

10.12.4876

MOTTO

“Setinggi - tingginya mimpi tetaplah harus dibarengi usaha dan doa, karna Allah tak pernah tidur”

“Selalu ada doa orang tua di setiap langkah, jadi yakinlah dan berusaha sebaik mungkin karna semua pasti bisa dilakukan”

“selalu yakin dan percaya kalau orang lain bisa kita juga pasti bisa”



PERSEMBAHAN

- ❖ Allah SWT yang melancarkan dan memudahkan semua doa - doaku, serta semua hal - hal baik yang Ia sertakan bersamanya.
- ❖ Kedua Orang Tua dan Adik - adikku yang telah memberi dukungan doa, terimakasih atas semua doa dan kepercayaan kalian berikan.
- ❖ H M. Said Iskaha kakek luar biasa yg tak henti mendoakan cucunya hingga hari ini, terimakasih untuk setiap doa dan dukungan yang tak henti.
- ❖ Almas Yusmanto terimakasih karna selalu mendengar dan bersabar untukku, selalu membantu, dan membuatku bahagia, dan memberi semangat selama ini.
- ❖ Terimakasih untuk semua teman - teman dan sahabat yang menemani berkeluh kesah selama ini, kalian luar biasa.
- ❖ Terimakasih untuk semua pihak yang belum tertulis, dan terimakasih untuk semua doa dan dukungannya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dimana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul penulisan skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian CV. Jaya Abadi Kota Bima”.

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Strata-1 Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literature yang mendukung penulisan ini, Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan arahan, bimbingan dan meluangkan waktu hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

4. Ibu Christina Dewi selaku direktur utama CV.Jaya Abadi yang telah memberikan ijin penelitian.
5. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.
6. Akhir katasemoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi pada pembaca yang berminat pada umumnya.

Yogyakarta, 25 Februari 2014

Penulisan

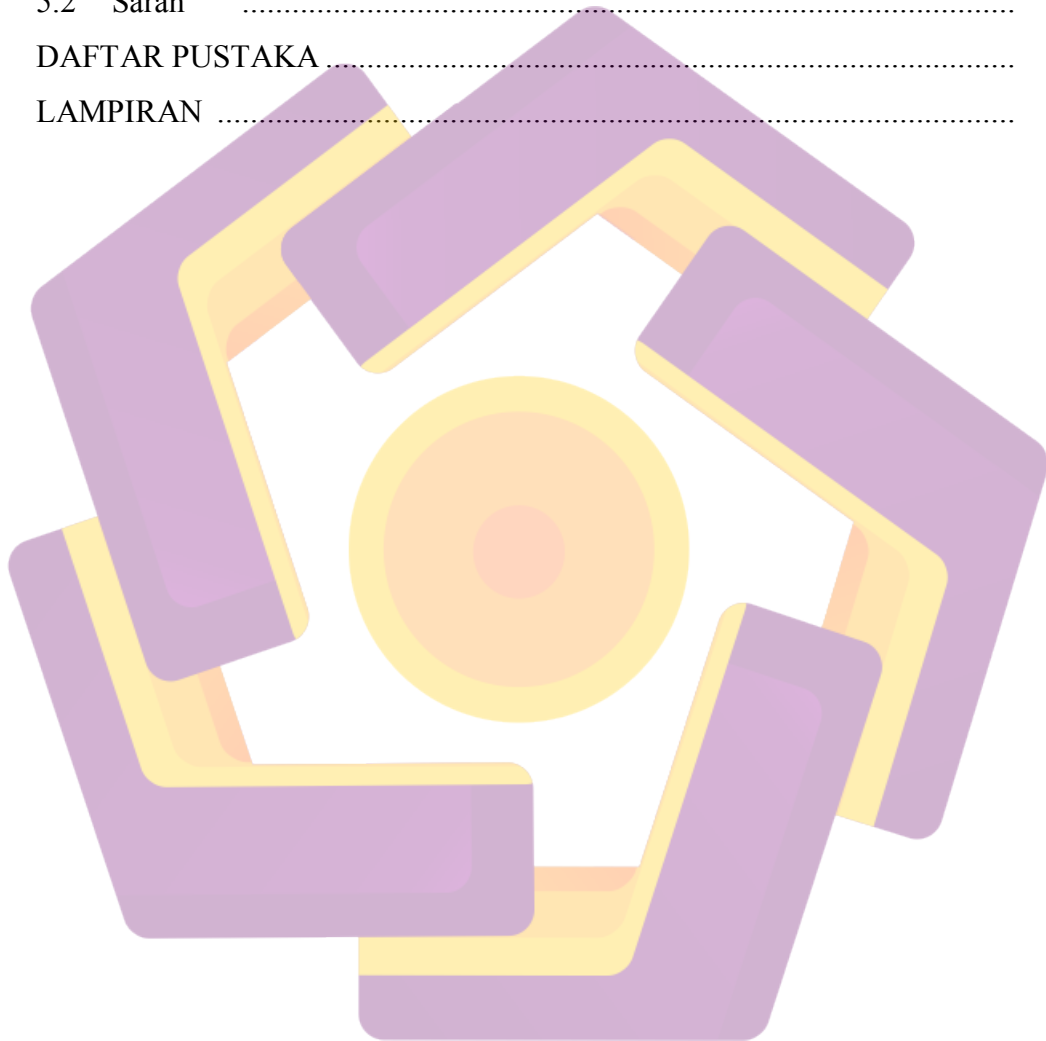
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Karakteristik Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Definisi Informasi	12

2.2.2	Kualitas Informasi	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	16
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Kepegawaian	17
2.5	Teori Analisis	18
2.5.1	Analisis Kelemahan Sistem	19
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem	21
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem	22
2.6	Konsep Permodelan Sistem	24
2.6.1	Konsep Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	24
2.6.2	Data Flow Diagram	25
2.7	Konsep Basis Data	27
2.7.1	Definisi Basis Data	27
2.7.2	Normalisasi	29
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan	30
2.8.1	MySQL	30
2.8.2	Netbeans IDE	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Serajah Perusahaan	33
3.1.2	Visi dan Misi CV.Jaya Abadi	34
3.1.3	Struktur Organisasi	34
3.2	Analisis Sistem	35
3.2.1	Sistem yang Sedang Berjalan	35
3.2.2	Identifikasi Masalah	38
3.3	Analisis Kelemahan Sistem	38
3.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	39
3.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	39
3.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	40

3.3.4 Analisis Kendali	40
3.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	41
3.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	42
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	42
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional	45
3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.5.1 Kelayakan Teknologi	46
3.5.2 Kelayakan Hukum.....	46
3.5.3 Kelayakan Operasional.....	46
3.5.4 Kelayakan Ekonomi	47
3.6 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	47
3.6.1 Komponen Biaya	47
3.6.2 Komponen Manfaat.....	47
3.7 Perancangan Sistem	52
3.7.1 Perancangan Model.....	52
3.7.1.1 Physical System	53
3.7.1.2 Logical Model.....	54
3.7.2 Perancangan Basis Data	57
3.7.2.1 Normalisasi	57
3.7.2.2 Relasi antar tabel.....	60
3.7.2.3 Struktur Tabel	60
3.7.3 Rancangan Interface.....	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	73
4.1 Pemrograman	73
4.1.1 Pembuatan Database	73
4.2 Pembuatan Antarmuka (<i>Interface</i>)	78
4.3 Uji Coba	92
4.3.1 Pengujian Program	92
4.3.2 Pengujian Sistem	95

4.4 Pembahasan	97
4.4.1 Pemeliharaan.....	97
4.4.2 Instalasi Aplikasi.....	97
BAB V PENUTUP	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	102



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Sistem.....	25
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram	26
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	40
Tabel 3.4 Analisis Kendali	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	41
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	42
Tabel 3.7 Tabel Shift Kerja Karyawan	43
Tabel 3.8 Komponen Manfaat	47
Tabel 3.9 Metode Dan Analisis Biaya	48
Tabel 3.10 Hasil Analisis	52
Tabel 3.11 Normalisasi Pertama	57
Tabel 3.12 Normalisasi Kedua	58
Tabel 3.13 Normalisasi Ketiga	59
Tabel 3.14 Struktur Tabel.....	60
Tabel 4.1 Black Box Testing	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Utama MySQL Server.....	31
Gambar 2.2 Tampilan Utama Netbeans IDE 7.4.....	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV. Jaya Abadi.....	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	53
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	55
Gambar 3.4 DVD Level 1	56
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	60
Gambar 3.6 Halaman Utama.....	65
Gambar 3.7 Halaman Input Data Presensi	65
Gambar 3.8 Halaman LogIn Pekerjaan	66
Gambar 3.9 Halaman Input Data Pekerjaan Administrasi	66
Gambar 3.10 Halaman Input Data Pekerjaan Sales	67
Gambar 3.11 Halaman LogIn Admin	67
Gambar 3.12 Halaman Utama Admin	68
Gambar 3.13 Halaman Input Data Karyawan	68
Gambar 3.14 Halaman Input Data Bagian	69
Gambar 3.15 Halaman Input Data Intensif	69
Gambar 3.16 Halaman Input Data Gaji	70
Gambar 3.17 Halaman Laporan Data Karyawan.....	70
Gambar 3.18 Laporan Data Presensi Karyawan	71
Gambar 3.19 Laporan Data Gaji Karyawan.....	71
Gambar 3.20 Laporan Kinerja Seles	72
Gambar 3.21 Laporan Kinerja Administrasi	72
Gambar 4.1 Gambar Pembuatan Database	73
Gambar 4.2 Tabel Bagian	74
Gambar 4.3 Tabel Karyawan	75
Gambar 4.4 Tabel Intensif.....	75
Gambar 4.5 Tabel Administrasi.....	76
Gambar 4.6 Tabel Sales	77

Gambar 4.7 Tabel Gaji	77
Gambar 4.8 Tabel Presensi	78
Gambar 4.9 Halaman Utama	79
Gambar 4.10 Source Code Halaman Utama	79
Gambar 4.11 Halaman LogIn Admin	80
Gambar 4.12 Source Code Halaman Login Admin	80
Gambar 4.13 Halaman Utama Admin	81
Gambar 4.14 Source Code Halaman Utama Admin	81
Gambar 4.15 Halaman Input Data Presensi	82
Gambar 4.16 Source Code Input Data Presensi	82
Gambar 4.17 Halaman LogIn Pekerjaan	83
Gambar 4.18 Source Code Halaman LogIn Perkerjaan	83
Gambar 4.19 Halaman Pekerjaan Sales	84
Gambar 4.20 Source Code Halaman Pekerjaan Sales	84
Gambar 4.21 Halaman Pekerjaan Administrasi	85
Gambar 4.22 Source Code Halaman Pekerjaan Administrasi	85
Gambar 4.23 Halaman Data Karyawan	86
Gambar 4.24 Source Code Halaman Data Karyawan	86
Gambar 4.25 Halaman Data Bagian	87
Gambar 4.26 Source Code Halaman Data Bagian	87
Gambar 4.27 Halaman Data Gaji.....	88
Gambar 4.28 Source Code Halaman Data Gaji.....	88
Gambar 4.29 Halaman Data Intensif	89
Gambar 4.30 Source Code Halaman Data Intensif	89
Gambar 4.31 Halaman Laporan Data Karyawan	90
Gambar 4.32 Halaman Laporan Data Presensi	90
Gambar 4.33 Halaman Laporan Data Gaji.....	91
Gambar 4.34 Halaman Laporan Kinerja Seles	91
Gambar 4.35 Halaman Laporan Data Presensi	92
Gambar 4.36 Tampilan Kesalahan Syntax.....	93

Gambar 4.37 Tampilan Kesalahan Proses	94
Gambar 4.38 Tampilan Kesalahan Logika	94
Gambar 4.39 Pengujian White Box Testing	97
Gambar 4.40 Hasil Extrac File	98



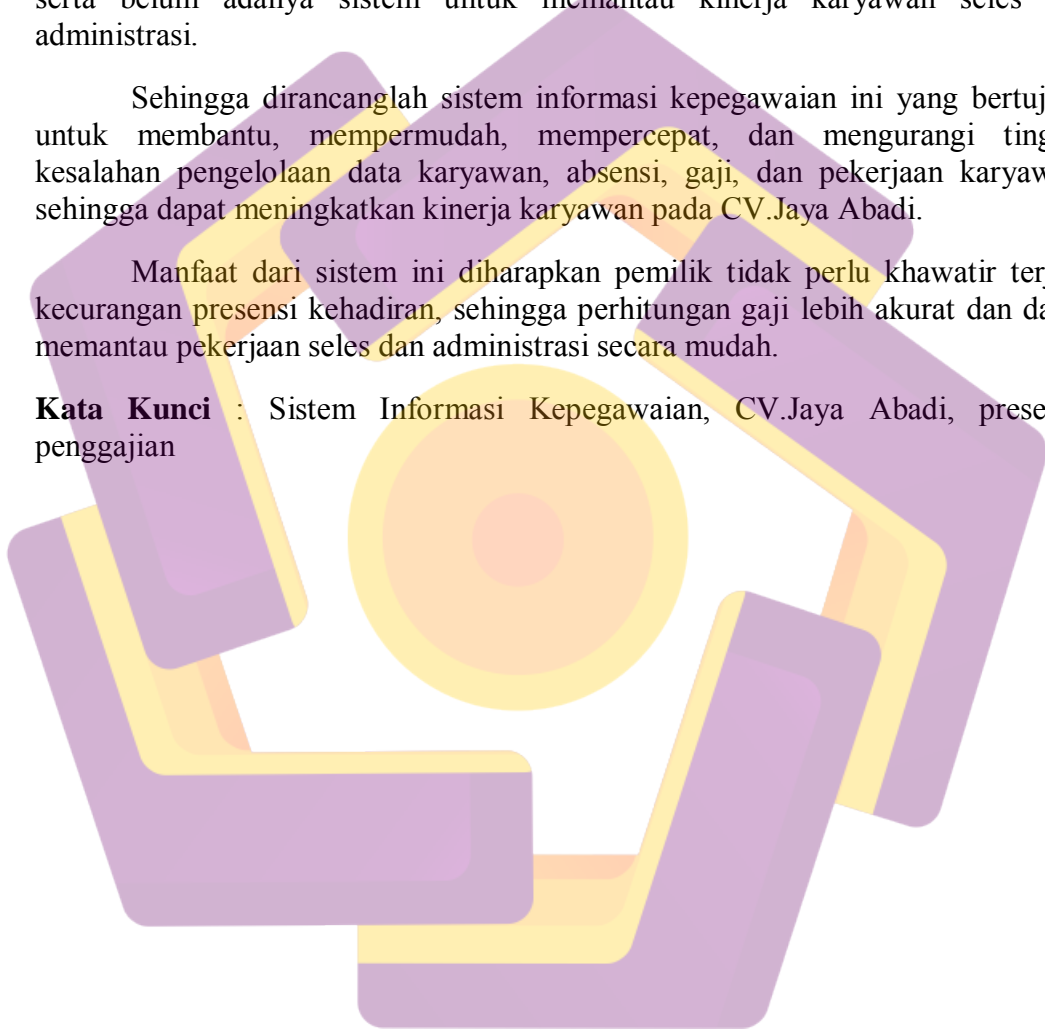
INTISARI

CV.Jaya Abadi merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pendistribusian barang untuk beberapa toko diwilayah Bima dan Dompu. Saat ini CV. Jaya Abadi masih melakukan proses presensi dan penggajian secara manual sehingga menimbulkan banyak kekeliruan data yang mengakibatkan kerugian serta belum adanya sistem untuk memantau kinerja karyawan seles dan administrasi.

Sehingga dirancanglah sistem informasi kepegawaian ini yang bertujuan untuk membantu, mempermudah, mempercepat, dan mengurangi tingkat kesalahan pengelolaan data karyawan, absensi, gaji, dan pekerjaan karyawan, sehingga dapat meningkatkan kinerja karyawan pada CV.Jaya Abadi.

Manfaat dari sistem ini diharapkan pemilik tidak perlu khawatir terjadi kecurangan presensi kehadiran, sehingga perhitungan gaji lebih akurat dan dapat memantau pekerjaan seles dan administrasi secara mudah.

Kata Kunci : Sistem Informasi Kepegawaian, CV.Jaya Abadi, presensi, penggajian



ABSTRACT

CV.Jaya Abadi is a company which is engaged in the distribution of goods to several stores in Bima and Dompu region. Currently CV. Jaya Abadi still presence and payroll processes manually, giving rise to many mistakes that allow the loss of data and the lack of a system to monitor the performance of employees and administrative Seles.

Thus the officialdom information systems was designed that aims to assist, facilitate, expedite, and reduce the error rate of employee data management, attendance, payroll, and employment of employees, so as to improve the performance of employees at CV.Jaya Abadi.

The benefits of this system are expected owners do not need to worry about the presence of fraud presence, so that a more accurate calculation of salaries and to monitor the work Seles and easy administration.

Keywords: *Officialdom Information System, CV.Jaya Abadi, Presence, payroll*

