

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI  
PADA PT. ASELI DAGADU DJOKDJA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Risma Widyasari**

**09.12.3710**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI  
PADA PT. ASELI DAGADU DJOKDJA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Risma Widayari**

**09.12.3710**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI**

**PADA PT. ASELI DAGADU DJOKDJA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Risma Widyasari**

**09.12.3710**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Maret 2012

Dosen Pembimbing,



**Kusnawi, S.Kom, M. Eng.**

**NIK. 190302112**

**PENGESAHAN**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI  
PADA PT. ASELI DAGADU DJOKDJA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Risma Widyasari**

**09.12.3710**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Desember 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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



**Pandan P Purwacandra, M.Kom**  
**NIK. 190302190**

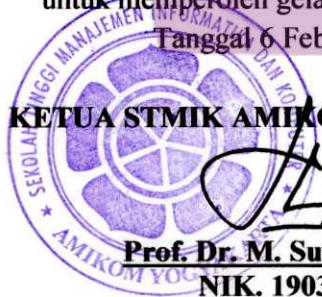


**Kusnawi, S.Kom, M. Eng.**  
**NIK. 190302112**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 6 Februari 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, 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 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, 6 Februari 2013

Risma Widyasari

09.12.3710

## HALAMAN MOTTO

- ♥ Tidak ada yang **TIDAK MUNGKIN** bagi orang yang mempunyai **TEKAD** yang tidak **TERGOYAHKAN** terhadap **DIRI SENDIRI**.
- ♥ **SUKSES** adalah suatu **LANGKAH BESAR** antara ingin **MELAKUKAN** dan **MEMUTUSKAN** melakukannya.
- ♥ Salah satu cara agar bisa ikhlas adalah dengan cara menganggap apapun yang dikerjakan bukan sebuah beban, tapi **kesenangan**.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

1. *Puji syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.*
2. *Orangtua tercinta, Mama-Papa terima kasih atas pressure yang kalian berikan buat aku, pressure kalian adalah motivasi terbesar ku untuk tetap berusaha dan membuktikan kalau aku BISA.  
Doa kalian jangan pernah putus untuk ku.*
3. *Buat mbak Fia, Mas Auditya, dek Lian dan Icha, makasih buat semua bantuan dan pengertiannya.*
4. *Buat Sahabat terbaik ku, Meryani Tobigo. Makasih uda mau aku repotin saii. Sahabat seperjuangan ku, kita pasti "Bisa". ♥*
5. *Buat "Dream Team":  
SPV Dagadu : Mas Dimas, Hans, Rho, Arita, Zakky, Ajat, Iwan,  
Sendra, Ajeng, Audi, Rizki, Rikat.  
Kasir Dagadu : Fitis, Feni, Yolabi, Windi, Mega, Milla, Sani, Vita, Ririe.  
Terima kasih support nya selama ini, motivasi kalian luar biasa.  
Kalian adalah obat termanjur disaat aku mulai "Lelah". Love yaaa ♥*
6. *Buat Sahabat, keluarga ter-Heboh "Garda Depan 40" Dagadu.*
7. *Buat teman-teman di STMIK AMJKOM Yogyakarta, khususnya 09-SISJ-03 terima kasih bantuannya. Sukses untuk kita semua.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Presensi Pegawai Pada PT. Aseli Dagadu Djokdja”.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Strata 1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Kusnawi, S. Kom, M. Eng. selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen, selaku staff pengajar pada STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
5. Kepada Bapak Hadi Sulistiyo selaku HRM – GA Manager PT. Aseli Dagadu Djokdja yang telah memberikan ijin dan kerjasamanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian.



6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini dan semoga bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.



Yogyakarta, 6 Februari 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Pengertian Data.....	12
2.2.3 Kualitas Informasi.....	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	16
2.4 Konsep Pemodelan Sistem .....	18
2.4.1 Flowchart .....	18
2.4.2 Data Flow Diagram .....	20
2.4.3 Diagram Konteks.....	21
2.5 Konsep Dasar Internet.....	21
2.5.1 Pengertian Internet Secara Umum.....	21
2.6 <i>Website</i> atau Situs.....	22
2.6.1 Pengertian <i>Website</i> .....	22
2.7 Konsep Dasar Sistem Informasi Presensi.....	27
2.7.1 Pengertian Presensi .....	27
2.7.2 Sistem Informasi Presensi Pegawai.....	27
2.8 <i>Web Browser</i> yang Digunakan.....	28
2.8.1 Mozilla Firefox.....	28
2.9 <i>Software Aplikasi</i> yang Digunakan.....	30
2.9.1 Adobe Photoshop CS3 .....	30
2.9.2 Adobe Dreamweaver CS3 .....	32
2.9.3 MySQL.....	34
2.9.4 Apache.....	35
2.10 Bahasa Program yang Digunakan .....	37
2.10.1 PHP.....	37
2.10.2 CSS.....	40
2.10.3 HTML.....	41
2.11 Tinjauan Umum.....	43
2.11.1 Sejarah Singkat PT. ADD .....	43
2.11.2 VISI dan MISI.....	44
2.11.3 Gerai Resmi.....	46
2.11.4 Brand Detail .....	49
2.11.5 Sistem Presensi Lama.....	51
2.11.6 Struktur Organisasi.....	54

<b>III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>55</b>
3.1 Analisis Sistem.....	55
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	55
3.1.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	56
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	61
3.1.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	61
3.1.3.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	62
3.1.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	64
3.1.4.1 Kelayakan Teknologi.....	64
3.1.4.2 Kelayakan Hukum .....	64
3.1.4.3 Kelayakan Operasional.....	65
3.1.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	65
3.2 Perancangan Sistem.....	72
3.2.1 Perancangan Proses .....	72
3.2.2 Perancangan Basis Data.....	81
3.2.3 Perancangan Tabel.....	84
3.2.4 Perancangan Interface.....	89
<b>IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>104</b>
4.1 Implementasi.....	104
4.1.1 Uji coba Sistem dan Program.....	104
4.1.1.1 Pengujian Program.....	104
4.1.1.2 Pengujian Sistem.....	106
4.1.2 Manual Program .....	111
4.1.3 Manual Instalasi .....	124
4.1.4 Konversi Sistem .....	126
4.1.5 Pemeliharaan Sistem .....	127
4.2 Pembahasan .....	129
<b>V. PENUTUP .....</b>	<b>157</b>
5.1 Kesimpulan.....	157
5.2 Saran.....	158
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>159</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart .....	19
Tabel 2.2 Simbol DFD .....	20
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	57
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	58
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	59
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	59
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	60
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	61
Tabel 3.7 Rincian Biaya Hardware .....	66
Tabel 3.8 Rincian Biaya Software.....	66
Tabel 3.9 Analisis Biaya dan Manfaat .....	67
Tabel 3.10 Metode Biaya dan Manfaat .....	71
Tabel 3.11 Tabel Data Pegawai.....	85
Tabel 3.12 Tabel Jabatan.....	86
Tabel 3.13 Tabel Data User.....	86
Tabel 3.14 Tabel Presensi .....	87
Tabel 3.15 Tabel Lembur .....	87
Tabel 3.16 Tabel Ijin .....	88
Tabel 4.1 Uji Coba Blackbox .....	106

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model sistem .....	8
Gambar 2.2 Siklus Informasi .....	13
Gambar 2.3 Konsep Dasar Sistem.....	16
Gambar 2.4 Lembar kerja Adobe Photoshop CS3 .....	30
Gambar 2.5 Lembar Kerja Adobe Dreamweaver CS3.....	33
Gambar 3.1 Flowchart program yang diusulkan.....	73
Gambar 3.2 Diagram konteks yang diusulkan .....	74
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	75
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 .....	76
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 .....	77
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 .....	78
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 .....	79
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 .....	80
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF) .....	81
Gambar 3.10 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF).....	82
Gambar 3.11 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF).....	83
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	84
Gambar 3.13 Rancangan form Login Admin.....	89
Gambar 3.14 Rancangan form Login Petugas.....	89
Gambar 3.15 Rancangan form Menu Utama Presensi .....	90
Gambar 3.16 Rancangan form Menu Utama Admin .....	91
Gambar 3.17 Rancangan form Menu Utama Petugas .....	91
Gambar 3.18 Rancangan Menu Presensi Masuk.....	92
Gambar 3.19 Rancangan Menu Presensi Pulang.....	92
Gambar 3.20 Rancangan form Menu Lembur.....	93
Gambar 3.21 Rancangan form Menu Ijin.....	94
Gambar 3.22 Rancangan form Daftar Pegawai.....	95
Gambar 3.23 Rancangan form Edit Pegawai .....	96

Gambar 3.24 Rancangan form Tambah Pegawai.....	97
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Presensi Harian.....	98
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Presensi Harian per Pegawai.....	98
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Presensi Bulanan.....	99
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Presensi Bulanan per Pegawai.....	100
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Lembur Harian.....	101
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Lembur Bulanan.....	102
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Lembur Bulanan per Pegawai.....	103
Gambar 4.1 Pesan Language Error.....	105
Gambar 4.2 Pesan Error saat Input NIK.....	110
Gambar 4.3 Form Login Admin.....	111
Gambar 4.4 Form Login Petugas.....	111
Gambar 4.5 Form Menu Utama Presensi.....	112
Gambar 4.6 Form Presensi Masuk.....	113
Gambar 4.7 Form Presensi Pulang.....	114
Gambar 4.8 Form Input Data Pegawai.....	115
Gambar 4.9 Form Daftar Pegawai.....	115
Gambar 4.10 Form Daftar Jabatan.....	116
Gambar 4.11 Form Daftar User.....	117
Gambar 4.12 Form Utama Lembur.....	117
Gambar 4.13 Form Input Data Lembur.....	118
Gambar 4.14 Form Menu Ijin.....	119
Gambar 4.15 Form Menu Input Ijin.....	119
Gambar 4.16 Laporan Daftar User.....	120
Gambar 4.17 Laporan Presensi Harian.....	120
Gambar 4.18 Laporan Presensi Harian per Pegawai.....	121
Gambar 4.19 Laporan Presensi Bulanan.....	122
Gambar 4.20 Laporan Presensi Bulanan per Pegawai.....	122
Gambar 4.21 Laporan Lembur.....	123
Gambar 4.22 Laporan Prensensi Lembur Bulanan.....	124
Gambar 4.23 Jendela XAMPP.....	125

## INTISARI

Informasi merupakan hal yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Perkembangan teknologi mempunyai peranan yang sangat penting dalam mendapatkan informasi. Penggunaan fasilitas komputer di zaman yang sudah modern ini bukanlah hal yang baru lagi tetapi sudah dianggap umum untuk digunakan oleh berbagai lapisan masyarakat. Penggunaan komputer merupakan harapan akhir atau semua kegiatan yang memerlukan ketepatan, kemudahan serta keakuratan.

Pada PT. Aseli Dagadu Djokdja, sebagian masih menggunakan aplikasi *desktop* walaupun sudah ada beberapa sistem yang sudah menggunakan aplikasi *web*. Salah satu sistem yang masih manual atau belum menggunakan aplikasi *web* adalah sistem presensi pegawai. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah para pegawai perusahaan dalam melakukan presensi dengan cepat dan dengan hasil yang akurat. Sistem informasi ini akan di bangun dengan menggunakan software Dreamweaver CS3 dan MySQL Server.

Sistem informasi presensi pegawai merupakan sistem yang ada di perusahaan yaitu sistem yang mengolah dan mencatat data kehadiran pegawai dan menghasilkan informasi berupa informasi kehadiran data pegawai. Dengan adanya sistem ini, maka diharapkan dapat mempermudah para pegawai perusahaan dalam melakukan presensi dengan cepat dan staff HRD (*Human Resource Development*) dengan mudah memonitor daftar kehadiran pegawai.

**Kata Kunci:** PT. ASELI DAGADU DJOKDJA, Presensi, Sistem Informasi.



## **ABSTRACT**

*Information is very important in human life. The development of technology has very important role in obtaining the information. The use of computer facilities is not new longer in this modern era however it has been considered generally to be used by various levels of society. The use of computer is the final expectation for all activities which require precision, ease and accuracy.*

*In PT. Aseli Dagadu Djokdja, some still use desktop application although there are some systems which already use application. One of the manual system which not using web application is employee's presence system. The existence of this system is expected to facilitate the company's employees in conducting presence quickly with accurate result. This information system will be built using Dreamweaver CS3 and MySQL Server.*

*Presence information systems personnel to process employee Presence recording which is then processed to give to the Manager of the company in the form of periodic reports Presence employees.*

*Thus Presence computerized system will facilitate the passage HRD (Human Resource Development), as well as improve the quality of care for employees in terms of doing presence.*

**Keywords :** *PT. ASELI DAGADU DJOKDJA, Presence, Information System*