



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN**

**CV PLAKAT JAYA**

**RAMADINDAH**

UNIVERSITAS  
41805010045  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2012**



**APLIKASI SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN**

**CV PLAKAT JAYA**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana

Strata 1 (S-1)

Computer Bidang Studi Sistem Informasi

**UNIVERSITAS**  
**MERCU BUANA**  
Disusun Oleh :  
**RAMADINDAH**  
41805010045

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2012**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nim : 41805010045

Nama : Ramadindah

Judul Skripsi : **Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian CV Plakat**

**Jaya**

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, Desember 2011



( Ramadindah )

## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Nim : 41805010045

Nama : **Ramadindah**

Judul Skripsi : **APLIKASI SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN CV**

### PLAKAT JAYA

Telah diperiksa, disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir

JAKARTA, Desember 2011



**Menyetujui**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**Nur Ani, ST, MMSI**

**Pembimbing**

## LEMBAR PENGESAHAN

**Nim** : 41805010045

**NAMA** : Ramadindah

**Judul Skripsi** : Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian CV Plakat

**Jaya**

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir

JAKARTA, Desember 2011

Menyetujui  
Pembimbing



Nur Ani, ST, MMSI

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Anita Ratnasari, S.Kom, MKom

**Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi**



Nur Ani, ST, MMSI

**KaProdi Sistem Informasi**

## ABSTRAKSI

Aplikasi sistem informasi kepegawaian yang berbasis situs web(website) merupakan suatu sarana untuk mendapatkan informasi kepegawaian secara tepat dan akurat yang tidak di batasi waktu dan tempat yang dikoneksikan dengan internet. Internet merupakan suatu sarana untuk mendapatkan informasi kepegawaian,unduh , unggah file secara tepat dan akurat yang tidak di batasi waktu. Berbagai informasi disajikan dan dapat di akses melalui internet, mulai dari berita-berita aktual, pengetahuan, hingga fasilitas interaktif yang memungkinkan interaksi di antara pengguna. Penyampaian informasi melalui teknologi internet salah satunya adalah melalui situs web (website). Dengan situs web informasi kepegawaian dapat dengan mudah diketahui dan diambil informasi yang dibutuhkan kapanpun dan dimanapun selama ia terhubung dengan jaringan internet.

Seiring dengan perkembangan kebutuhan akan informasi, pengembangan aplikasi kepegawaian membutuhkan pengembangan aplikasi kepegawaian secara lebih cepat dan terorganisir. Oleh karena itu disini penulis berusaha untuk membuat suatu aplikasi analisis dan perancangan basis data dengan menggunakan sistem manajemen basis data yaitu mysql dan PHP sebagai tools.

Kata Kunci : Basis Data, PHP, Aplikasi Kepegawaian.

## ABSTRACTION

Personnel information system application based web site (website) is a means to obtain personnel information precisely and accurately is not in limiting the time and place connected to the Internet. The Internet is a means to obtain personnel information, download, upload files that are not appropriate and accurate in the time limit. Various information is presented and can be accessed via the Internet, ranging from actual news, knowledge, through an interactive facility that allows interaction between users. Submission of information through Internet technology one of them is through a website (website). With employment information web sites can be easily found and retrieved the necessary information anytime and anywhere as long as it connect to the Internet network.

Along with the development needs for information, application development application development personnel staffing needs more quickly and organized. Therefore, here the author tries to make an application analysis and database design using database management systems are MySQL and PHP as the tools.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Kata Kunci : Database, PHP, employment application.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan taufik dan hidayah-nya serta ridho-nyalah, sehingga penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. penulisan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan jenjang studi strata satu (S1) pada program studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Selesainya penulisan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari segala pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

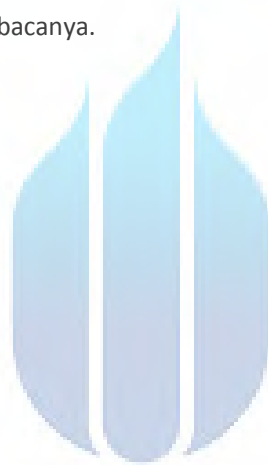
1. kedua orang tua tercinta, yang telah memberikan do'a dan kasih sayang pada penulis serta keikhlasannya telah memberikan biaya kuliah.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku pembimbing tugas akhir yang telah berkenan meluangkan waktunya serta memberi dukungan dan pengarahan hingga tugas akhir ini selesai. Terima kasih banyak ya Bu.
3. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom, Mkom selaku Koordinator tugas akhir program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Kepada Mas Jonathan PS, ST yang telah memberikan do'a dan semangat sehingga Tugas Akhir saya bisa diselesaikan dengan baik.
5. Sahabat-sahabat terbaik penulis, Syiva Prihastini, agus setiawan,S,Kom, zaenal arifin, S,Kom , K'Roslina Dewi,S.Kom yang telah memberikan do'a dan semangatnya.



6. Semua pihak yang telah memberikan dorongan dan membantu serta memberikan saran kepada penulis sehingga laporan ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun sebagai bahan masukan demi sempurnanya tugas akhir ini.

Akhirnya penulis berharap, semoga penulisan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.



Jakarta, Desember 2011

( Ramadindah )

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Pernyataan</b> .....	i
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	ii
<b>Lembar Persetujuan Sidang</b> .....	iii
<b>Abstraksi</b> .....	iv
<b>Abtraction</b> .....	v
<b>Kata Pengantar</b> .....	vi
<b>Daftar isi</b> .....	viii
<b>Daftar Gambar</b> .....	xii
<b>Daftar Tabel</b> .....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penulisan.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Perancangan Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	4

1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Sistem.....	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.2 Pengertian Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi.....	8
2.1.4 Sistem Informasi Manajemen.....	8
2.2 Rekayasa Perangkat Lunak.....	9
2.3 PHP.....	11
2.3.1 Skrip PHP.....	11
2.3.2 Konsep Kerja PHP.....	13
2.3.2 Keunggulan PHP.....	14
2.4 MySQL.....	15
2.5 Pengertian Basis Data(Database).....	16
2.6 Unified Modelling Language (UML).....	17
2.6.1 Diagram Use Case.....	19
2.6.2 Diagram Aktifitas.....	22
2.6.3 Diagram Sekuensial.....	23

2.6.4 Diagram Kelas.....	25
2.7 Konsep Dasar Diagram Hubungan Entitas.....	26
2.8 Kardinalitas Dalam Hubungan.....	28
2.8.1Tingkat (Degree)Hubungan.....	29
2.9 Dreamweaver.....	30
2.10 Fasilitas dan Fitur Dalam Dreamweaver.....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>33</b>
3.1 Analisis Sistem.....	33
3.2 Sistem Lama.....	34
3.3 Sistem Baru Dengan Berbasis Web.....	34
3.4 Perancangan Sistem.....	35
3.5 Sistem Penggajian.....	36
3.6 Rancangan Struktur Basis Data (Database).....	53
3.7 Perancangan Tampilan Program.....	56
3.7.1 Rancangan Layar Menu Login.....	56
3.7.2 Rancangan Layar Profil Perusahaan.....	57
3.7.3 Rancangan Data Karyawan.....	58
3.7.4 Rancangan Absensi Karyawan.....	59

3.7.5 Rancangan Penggajian Karyawan.....	60
3.7.6 Rancangan Cuti Karyawan.....	61
3.7.7 Rancangan Log Out Karyawan.....	62
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>63</b>
4.1 Implementasi.....	63
4.1.1 Spesifikasi Sistem.....	64
4.2 Pengujian Aplikasi.....	75
4.2.1 Pengujian.....	79
4.2.2 Metode Blackbox Testing.....	80
4.3 Hasil Pengujian.....	81
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>84</b>
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN.....	L-1
Listing Program.....	L-1

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi.....	8
Gambar 2.2 Skema Model Air Terjun.....	9
Gambar 2.3 Tampilan program HTML pada browser.....	12
Gambar 2.4 Skema HTML.....	13
Gambar 2.5 Skema PHP.....	14
Gambar 2.6 Diagram Kelas dan Sintaksnya.....	26
Gambar 2.7 Gambar Entitas.....	27
Gambar 2.8 Simbol Relationship.....	27
Gambar 2.9 Simbol Atribut.....	28
Gambar 2.10 Hubungan 1 : 1.....	28
Gambar 2.11 Hubungan 1 : M.....	29
Gambar 2.12 Hubungan M : N.....	29
Gambar 2.13 Tingkat Satu.....	29
Gambar 2.14 Tingkat Dua.....	30
Gambar 2.15 Tingkat Tiga.....	30
Gambar 3.1 use case diagram system penggajian usulan.....	36

Gambar 3.2 Activity Diagram Login.....	40
Gambar 3.3 Activity Diagram Kehadiran.....	41
Gambar 3.4 Activity Diagram Data Pegawai.....	42
Gambar 3.5 Activity Diagram Penggajian.....	44
Gambar 3.6 Activity Diagram Cuti Karyawan.....	45
Gambar 3.7 Sequence Diagram Login.....	46
Gambar 3.8 Sequence Diagram Kehadiran.....	47
Gambar 3.9 Sequence Diagram Cuti.....	48
Gambar 3.10 Sequence Diagram Penggajian.....	49
Gambar 3.11 Sequence Diagram Pegawai.....	51
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Program.....	56
Gambar 3.13 Rancangan Layar Menu Login.....	56
Gambar 3.14 Rancangan Layar Menu Profil Perusahaan.....	57
Gambar 3.15 Rancangan Layar Menu Data Karyawan.....	58
Gambar 3.16 Rancangan Layar Menu Absensi Karyawan.....	59
Gambar 3.17 Rancangan Layar Menu Penggajian Karyawan.....	60
Gambar 3.18 Rancangan Layar Menu Cuti Karyawan.....	61
Gambar 3.19 Rancangan Layar Menu Log Out Karyawan.....	62

Gambar 4.1 Tampilan Layar Versi PHP.....	65
Gambar 4.2 Tampilan Localhost Appserv.....	66
Gambar 4.3 Tampilan Masuk PhpMyAdmin.....	67
Gambar 4.4 Tampilan Masuk PhpMyAdmin.....	68
Gambar 4.5 Tampilan Database yang baru dibuat.....	69
Gambar 4.6 Tampilan Pembuatan Database.....	70
Gambar 4.7 Tampilan Field pada database yang dibuat.....	71
Gambar 4.8 Tampilan Penulisan Nama Field pada database.....	72
Gambar 4.9 Tampilan sebuah tabel pada database.....	73
Gambar 4.10 Tampilan keseluruhan dari database pegawai.....	74
Gambar 4.11 Halaman Login.....	75
Gambar 4.12 Tampilan Layar Halaman Profil.....	76
Gambar 4.13 Tampilan Layar Halaman Daftar Hadir Karyawan.....	77
Gambar 4.14 Tampilan Layar Halaman Daftar Cuti Karyawan.....	78
Gambar 4.15 Tampilan Layar Halaman Daftar Gaji Karyawan.....	79



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Beberapa jenis data.....	15
Tabel 2.2 Jenis Diagram Resmi UML.....	18
Tabel 2.3 Notasi Pemodelan Diagram Use case.....	20
Tabel 2.4 Simbol – simbol pada Diagram Aktivitas.....	22
Tabel 2.5 Memperlihatkan notasi – notasi dalam pemodelan diagram sekuensial.....	24
Tabel 3.1 Skenario Use Case Diagram Login.....	37
Tabel 3.2 Skenario Use Case Diagram Input Daftar Hadir.....	37
Tabel 3.3 Skenario Use Case Diagram Input Form Cuti.....	38
Tabel 3.4 Skenario Use Case Diagram Lihat Laporan.....	38
Tabel 3.5 Skenario Use Case Diagram Buat Laporan Gaji.....	39
Tabel 3.6 Keterangan Activity Diagram Login.....	40
Tabel 3.7 Keterangan Activity Diagram Kehadiran.....	41
Tabel 3.8 Keterangan Activity Diagram Data Pegawai.....	43
Tabel 3.9 Keterangan Activity Diagram Penggajian.....	44
Tabel 3.10 Keterangan Activity Diagram Cuti Karyawan.....	45

Tabel 3.11 Sequence Diagram Login.....	46
Tabel 3.12 Sequence Diagram Kehadiran.....	47
Tabel 3.13 Sequence Diagram Cuti.....	48
Tabel 3.14 Sequence Diagram Penggajian.....	49
Tabel 3.15 Sequence Diagram Pegawai.....	51
Tabel 3.16 Tabel Karyawan.....	54
Tabel 3.17 Tabel Posisi Karyawan.....	54
Tabel 3.18 Tabel Jabatan.....	55
Tabel 3.19 Tabel Penggajian.....	55
Tabel 3.20 Tabel Cuti.....	55

