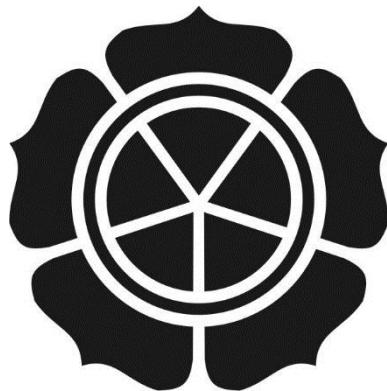


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN PADA
LPTI PELATARAN MATARAM YOGYAKARTA
BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI



disusun oleh

**Afita Sofiana
14.22.1615**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN PADA
LPTI PELATARAN MATARAM YOGYAKARTA
BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI

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



disusun oleh

**Afita Sofiana
14.22.1615**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA
LPTI PELATARAN MATARAM YOGYAKARTA
BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER**

yang disusun oleh

Afita Sofiana

14.22.1615

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 28 Maret 2015

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK.190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN PADA LPTI PELATARAN MATARAM YOGYAKARTA BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER

yang disusun oleh

Afita Sofiana

14.22.1615

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 31 Agustus 2015

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Erni Seniwati, M.Cs
NIK.190302231

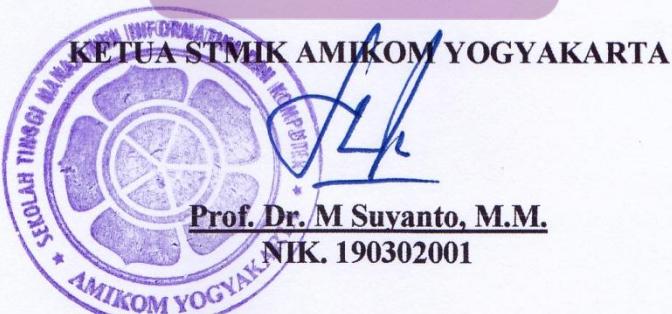
Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK.190302174

Bambang Sudaryatno,Drs, MM

NIK.190302029

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Agustus 2015



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan kerja saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institut pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis/diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 31 Agustus 2015

Afita Sofiana
14.22.1615

MOTTO

1. Apapun, dimanapun, kapanpun harus selalu memohon doa restu kedua orang tua tentang apa yang kita lakukan. Karena mereka sangat berpengaruh terhadap kesuksesan masa depan kita.
2. Jangan kamu anggap tekanan itu memberatkan dan jangan pula kamu menghindarinya, anggaplah tekanan adalah sebuah tantangan untuk awal kita mencapai sebuah keberhasilan.
3. Jadikanlah kritikan dari orang lain sebagai penyemangat hidup untuk lebih optimis dan kerja keras demi mendapatkan hasil yang lebih dari apa yang orang lain dapatkan.
4. Kesalahan itu amat sangat menyenangkan untuk meng-update diri agar menjadi pribadi yang bermutu , asalkan jangan terus-terusan ya 😊.
5. Sabar, terus mencoba, berdoa, berusaha, tawakal, berani and *be believe if Allah will always together us, do all will you do it, be positive thinking.*
6. Percayalah bahwa kekuatan DOA mampu mengalahkan segalanya :D
7. Ketika kita punya mimpi, jangan pernah ragu untuk mewujudkan semua mimpi kita menjadi nyata! Semangat buat yang baca ini, kalian luar biasa!!!
salam hakh!!!!

By ~~~~Afita Sofiana (Mildred)

PERSEMBAHAN

Saya persembahkan karya ini untuk:

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya mampu menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.
2. Kepada Kedua orang tua saya, Mama dan Papa yang selalu memberikan support dan motivasi serta doa tiada henti demi kelancaran proses penyelesaian Skripsi ini.
3. Kepada kakak dan semua keluargaku yang selalu mendoakan agar Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Kepada Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, M.Eng yang telah membimbing saya dengan sabar dan memberi masukan sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Kepada sahabat-sahabatku TERCINTA anna, iyan, bidadari GRMS (cahya, dewi, kiki), umar, risky, buat keluarga besar wisma perdamaian, tim programmer, tim analis, tim jaringan yang selalu memberikan lelucon dan membully saya serta saya bully, tak lupa teman-teman Amikom yang telah memberikan *support* dan semangat kepada saya 😊.
6. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam Penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu, Terimakasih All.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penulisan Tugas Akhir ini dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN PADA LPTI PELATARAN MATARAM YOGYAKARTA BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER” sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

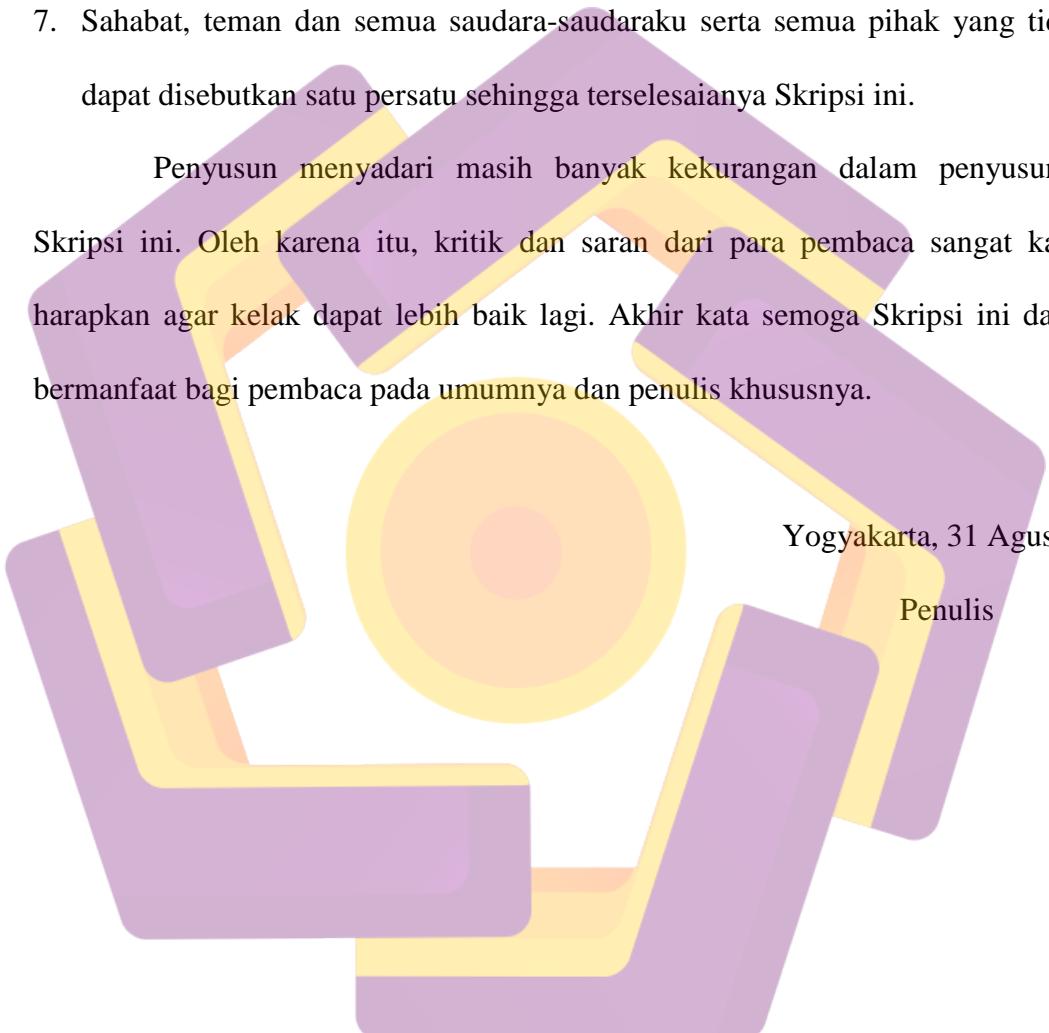
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, MM selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Mas Ardho selaku pimpinan LPTI Pelataran Mataram dan Mas Aat selaku Kepala Divisi IT yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian.

5. Mas Susi selaku manajer dan mas Galih selaku asisten manajer LPTI Pelataran Mataram yang telah banyak membantu dalam penelitian ini.
6. Bapak, Ibu, Kakak, Adik dan segenap orang tercinta yang telah memberikan doa dan dukungannya dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Sahabat, teman dan semua saudara-saudaraku serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga terselesaiannya Skripsi ini.

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari para pembaca sangat kami harapkan agar kelak dapat lebih baik lagi. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 31 Agustus

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7
2.3 Konsep Dasar Informasi	8
2.3.1 Pengertian Informasi.....	8
2.3.2 Pengertian Sistem Informasi	8
2.4 Konsep Dasar Informasi Penggajian.....	9
2.5 Definisi Sistem Informasi Penggajian	9
2.6 Analisis Sistem	9
2.6.1 Analisis SWOT	10
2.6.2 Analisis Kebutuhan.....	11
2.6.3 Analisis Kelayakan	11
2.7 <i>Flowchart</i> Sistem	12
2.8 Data Flow Diagram (DFD).....	12
2.9 Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
2.10 <i>Software</i> yang digunakan	14
2.10.1 Framework Codeigniter	14
2.10.2 NetBeans IDE 7.3.....	16
2.10.3 Navicat	17
2.10.4 XAMPP	18
2.10.5 Google Chrome	19
2.11 Database yang digunakan	20
2.11.1 Pengertian Database	20
2.11.2 PostgreSQL	20
2.11.3 Bahasa Basis Data	21
2.11.3.1 DDL (Data Definition Language)	21
2.11.3.2 DML (Data Manipulation Language).....	22

2.12 Bahasa Pemrograman yang digunakan.....	22
2.12.1 <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	22
2.12.2 Cascading Style Sheet (CSS)	23
2.12.3 JavaScript	23
2.12.4 PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
3.1 Tinjauan Umum.....	27
3.1.1 Tentang LPTI Pelataran Mataram Yogyakarta.....	27
3.1.2 Visi Misi Perusahaan	27
3.1.2.1 Visi	27
3.1.2.2 Misi.....	28
3.1.3 Divisi.....	29
3.1.4 Gambaran Umum Sistem.....	30
3.2 Analisis Sistem	31
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	31
3.2.2 Analisis SWOT	32
3.2.2.1 Strength (Kekuatan).....	32
3.2.2.2 Weakness (Kelemahan).....	32
3.2.2.3 Opportunity (Kesempatan).....	32
3.2.2.4 Threat (Ancaman)	33
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.3.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>)	33
3.3.2 Kebutuhan Nonfungsional (<i>Nonfunctional Requirement</i>)	34
3.3.2.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	34
3.3.2.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	35
3.3.2.3 Kebutuhan Informasi	35
3.3.2.4 Kebutuhan User	35
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	36
3.4.1 Kelayakan Teknologi.....	36

3.4.2 Kelayakan Hukum	37
3.4.3 Kelayakan Operasional	37
3.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	37
3.5 Perancangan Sistem.....	42
3.5.1 Flowchart Sistem yang diajukan.....	42
3.5.2 DFD yang diajukan.....	43
3.5.2.1 <i>Context Diagram</i>	43
3.5.2.2 DFD Level 1.....	46
3.5.3 ERD yang diajukan.....	47
3.6 Hubungan Antar Tabel	48
3.7 Perancangan Tabel	48
3.8 Perancangan Tampilan	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Pembuatan Database Dan Tabel.....	63
4.2 Pembahasan <i>Interface</i>	67
4.3 Koneksi Database	73
4.4 Uji Coba Program.....	74
4.4.1 White Box Testing	74
4.4.2 Black Box Testing	75
4.5 Implementasi Program	76
BAB V PENUTUP.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i> Sistem	12
Tabel 2. 2 Simbol DFD.....	13
Tabel 2. 3 Simbol ERD	14
Tabel 3. 1 Analisis biaya dan manfaat	38
Tabel 3. 2 Tabel App_user_role	48
Tabel 3. 3 Tabel Ci_sessions.....	49
Tabel 3. 4 Golongan_gaji.....	49
Tabel 3. 5 Tabel Jabatan	50
Tabel 3. 6 Tabel Bonus	50
Tabel 3. 7 Tabel Pinjaman	51
Tabel 3. 8 Tabel Absensi.....	51
Tabel 3. 9 Tabel Karyawan	52
Tabel 3. 10 Tabel Lembur	53
Tabel 3. 11 Tabel Gaji.....	54
Tabel 3. 12 Tabel Divisi	54
Tabel 3. 13 Tabel Tunjangan Proyek	55
Tabel 4. 1 <i>Black Box Testing</i>	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Panel <i>Projects</i> NetBeans	17
Gambar 2. 2 Tampilan Utama Navicat	18
Gambar 2. 3 Tampilan XAMPP <i>Control Panel</i>	19
Gambar 2. 4 Tampilan Utama Google Chrome	20
Gambar 2. 5 Tampilan <i>Output Javascript</i>	25
Gambar 2. 6 Tampilan <i>Output script PHP</i>	26
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Sistem yang diajukan	42
Gambar 3. 2 <i>Context Diagram</i>	43
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	46
Gambar 3. 4 ERD yang diajukan	47
Gambar 3. 5 Hubungan Antar Tabel	48
Gambar 3. 6 Rancangan Halaman <i>Login</i>	55
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Divisi	56
Gambar 3. 8 Rancangan Form Karyawan	56
Gambar 3. 10 Rancangan Form Jabatan.....	57
Gambar 3. 12 Rancangan Form Absensi	58
Gambar 3. 13 Rancangan Form Lembur	59
Gambar 3. 14 Rancangan Form Golongan Gaji	59

Gambar 3. 15 Rancangan Form Gaji.....	60
Gambar 3. 16 Rancangan Form Tunjangan Proyek	60
Gambar 3. 18 Rancangan Form Admin.....	61
Gambar 3. 19 Rancangan Form Biodata Karyawan	62
Gambar 4. 1 Tabel Database yang dibuat	63
Gambar 4. 2 Tabel App_user_role	64
Gambar 4. 3 Tabel Ci_sessions	64
Gambar 4. 4 Tabel Golongan_gaji	64
Gambar 4. 5 Tabel Jabatan.....	64
Gambar 4. 6 Tabel Bonus.....	65
Gambar 4. 7 Tabel Pinjaman.....	65
Gambar 4. 8 Tabel Absensi	65
Gambar 4. 9 Tabel Karyawan	66
Gambar 4. 10 Tabel Lembur	66
Gambar 4. 11 Tabel Gaji.....	66
Gambar 4. 12 Tabel Divisi.....	67
Gambar 4. 13 Tabel Tunjangan Proyek	67
Gambar 4. 14 Halaman <i>Login</i> Admin.....	67
Gambar 4. 15 Form Karyawan.....	69
Gambar 4. 16 Form Gaji	71

Gambar 4. 17 <i>White Box Testing</i>	75
Gambar 4. 18 Form <i>Login</i>	76
Gambar 4. 19 <i>Input Divisi</i>	77
Gambar 4. 20 <i>Input Jabatan</i>	77
Gambar 4. 21 <i>Input Golongan Gaji</i>	78
Gambar 4. 22 <i>Input Tunjangan Proyek</i>	78
Gambar 4. 23 <i>Input Karyawan</i>	79
Gambar 4. 24 <i>Input Absensi</i>	79
Gambar 4. 25 <i>Input Bonus</i>	80
Gambar 4. 27 <i>Input Pinjaman</i>	81
Gambar 4. 28 <i>Ubah Password</i>	81
Gambar 4. 29 <i>Input Gaji</i>	82
Gambar 4. 30 <i>Edit Biodata Karyawan</i>	82
Gambar 4. 31 <i>Input Admin</i>	83
Gambar 4. 32 <i>Cetak Data Gaji</i>	83
Gambar 4. 33 <i>Cetak Slip Gaji</i>	84

INTISARI

LPTI Pelataran Mataram adalah sebuah lembaga riset yang secara intens dan mendalam mengkaji fenomena perkembangan teknologi dan informasi, memiliki 4 divisi yaitu Teknologi Informasi, Bio Engineering, Social Engineering dan Energi. Sampai saat ini sistem penggajian karyawan yang digunakan masih manual sehingga tidak efektif dan efisien, perlu adanya sistem yang terkomputerisasi agar pelaksanaannya dapat berjalan sesuai rencana untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Untuk itu diperlukan suatu sistem penggajian karyawan yang dapat meringankan tugas dari admin keuangan dalam memecahkan suatu masalah terutama masalah pengolahan data penggajian karyawan. Teknologi yang digunakan antara lain PostgreSQL database, PHP Framework Codeigniter sebagai bahasa pemrograman, CSS untuk mempercantik tampilan, Navicat untuk pembuatan dan pengelolaan struktur tabel.

Dengan adanya sistem penggajian berbasis website, admin akan mudah untuk melakukan akumulasi keseluruhan gaji karyawan setiap bulannya dan data dapat diakses dimana saja.

Kata kunci: *penggajian, framework, sistem, postgresql, website.*

ABSTRACT

LPTI Pelataran Mataram is a institute research that examines the phenomenon of intense and in-depth development and information technology, has four divisions is Information Technology, Bio Engineering, Social Engineering and Energy. To date the employee payroll system used still manually so ineffective and inefficient, the need for a computerized system so that implementation can proceed according to plan to achieve its intended purpose.

For that we need a payroll system that can ease the task of the financial admin in solving a problem, especially problems of data processing employee payroll. Technology that used is PostgreSQL database, PHP CodeIgniter Framework as a programming language, CSS to enhance the look, Navicat for the creation and management structure of the table.

With the web-based payroll system, the admin will be easy to do the whole accumulation of employee salary every month and the data can be accessed anywhere.

Keywords: payroll, frameworks, systems, postgresql, website

