

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN PADA  
RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH PETANAHAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Annisa Fauziyyah**

**10.11.4277**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN PADA  
RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH PETANAHAN**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Annisa Fauziyyah**

**10.11.4277**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2014**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN PADA RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH PETANAHAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Annisa Fauziyyah**

**10.11.4277**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 Juni 2014

Dosen Pembimbing,

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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN PADA  
RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH PETANAHAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Annisa Fauziyyah**

**10.11.4277**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 2 Juni 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, DRS, MM**  
**NIK. 190302029**

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

**Sidiq Wahyu Surya W., M.Kom**  
**NIK. 190000018**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 02 Juni 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 2 Juni 2014

Annisa Fauziyyah

10.11.4277

## MOTTO

“Semakin banyak kita tahu, maka semakin kita sadara betapa banyak ketidak  
tahuan kita”

( Socrates)

“Manusia tidak memiliki talenta yang sama, tapi kita memiliki kesempatan yang  
sama untuk mengembangkan talenta kita”

(John F Kennedy)

“Think big, and act now”

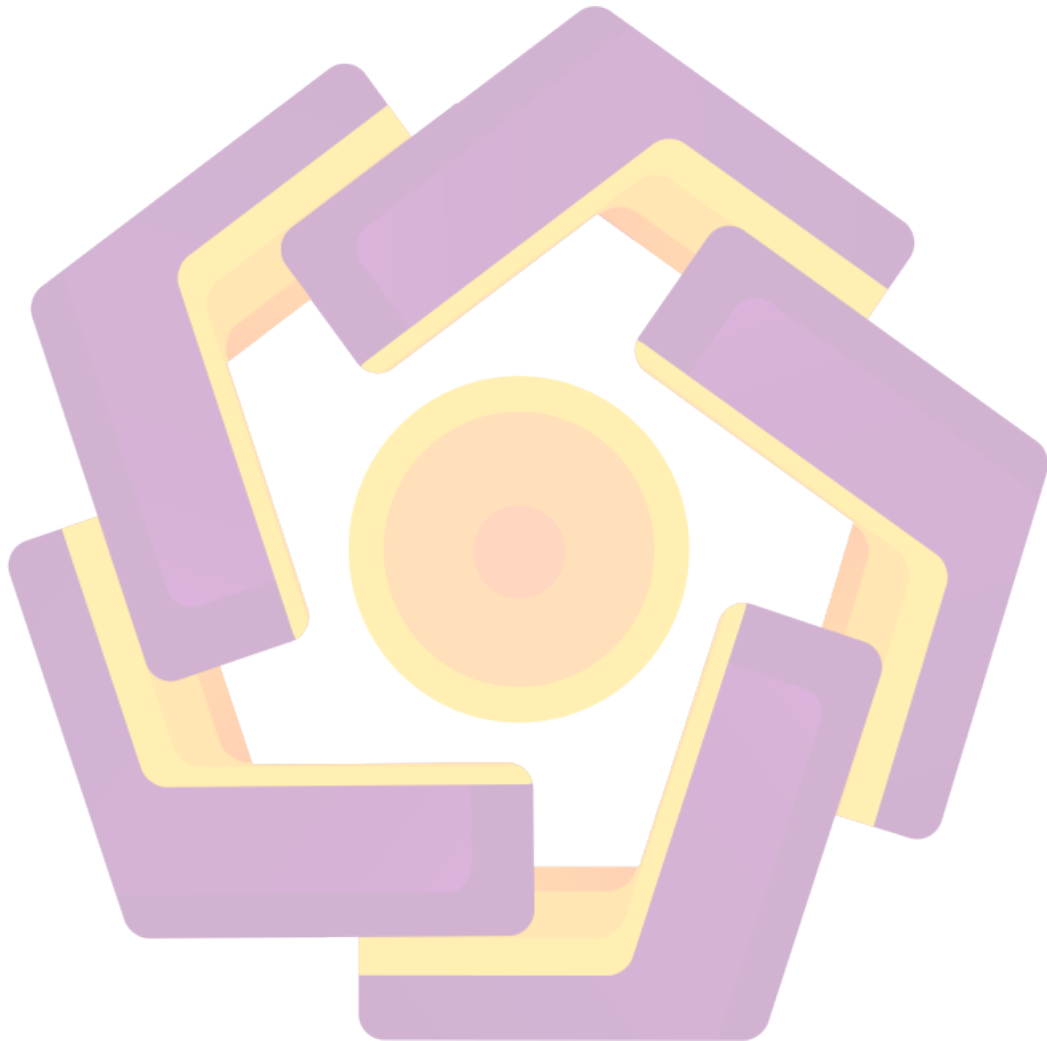
(Annisa)

## PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ◆ Allah SWT Tuhan Maha Baik yang sudah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini
- ◆ Bapak dan Ibu tercinta yang selalu mendukung, mendoakan yang terbaik, memberikan semangat, memotivasi sampai detik ini. Terima kasih untuk semua yang kalian berikan.
- ◆ Fery Eka yang selalu mengarahkanku dalam segala hal, hal apapun.
- ◆ Dosen pembimbingku bapak Erik Hadi Saputra. yang telah membimbing perjalanan skripsi ini. Terima kasih, semoga ilmu pengetahuan ini menjadi manfaat yang baik bagi siapapun yang menggunakannya.
- ◆ Makasih banyak buat Janu .Semoga kesabaran dalam mengajarku membuat skripsi ini dibalas oleh Tuhan YME
- ◆ Lembaga Pers Mahasiswa Journal STMIK AMIKOM, yang telah mendewasakanku dan memberi pengetahuan yang tidak akan pernah dan tidak mungkin didapatkan di kelas perkuliahan.
- ◆ Keluarga besar kos CCCP, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu namanya, tapi menjadi bagian dari hidupku di Yogyakarta.
- ◆ Semua teman satu perjuangan 10-S1TI-09 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu namanya.

- ◆ Seluruh teman-temanku dan keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta, dan untuk semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, terima kasih banyak atas segala bantuannya dalam menyelesaikan skripsi ini.





## KATA PENGANTAR

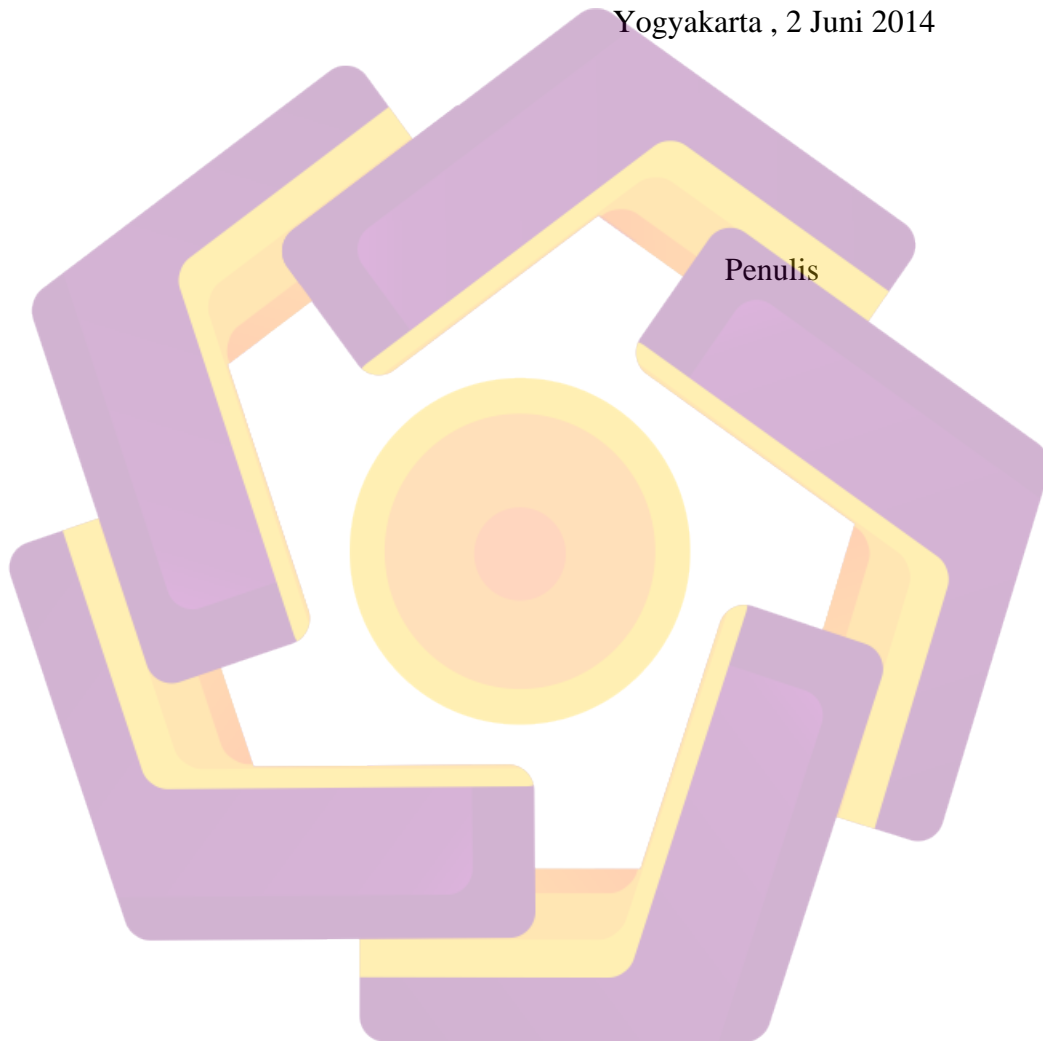
Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta kemudahan , sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis dan Perancangan Sistem Pengajian Pada Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Petanahan**” yang merupakan matakuliah wajib sebagai salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan bimbingan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Seluruh dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dan membimbing selama proses perkuliahan.
5. Orangtua dan seluruh keluarga besar serta teman-teman yang telah memberikan doa dan dukungannya.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta , 2 Juni 2014



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	v
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang Masalah</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	2
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.5 Manfaat Peneltian</b> .....	3
1.5.1 Bagi Mahasiswa :.....	3
1.5.2 Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta :.....	4
1.5.3 Bagi Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Petanahan :.....	4

<b>1.6</b>	<b>Metode Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>1.7</b>	<b>Sistematika Penlisan.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II</b>	<b>.....</b>	<b>7</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1</b>	<b>Sistem, Informasi dan Sistem Informasi .....</b>	<b>7</b>
2.1.1	Pengertian Sistem.....	7
2.1.1.1	Karkteristik Sistem.....	7
<b>2.1.2</b>	<b>Konsep Dasar Informasi .....</b>	<b>8</b>
2.1.2.1	Pengertian Informasi .....	8
2.1.2.2	Kualitas Informasi .....	9
2.1.2.3	Nilai Informasi .....	10
2.1.3	Sistem Informasi .....	11
<b>2.2</b>	<b>Sistem Informasi Penggajian.....</b>	<b>11</b>
2.2.1	Gaji.....	11
2.2.2	Sistem Informasi Penggajian .....	15
<b>2.3</b>	<b>Teori Analisis .....</b>	<b>15</b>
2.3.1	Analisis Pieces .....	15
2.3.2	Tahapan Analisis.....	17
<b>2.5</b>	<b>Konsep Basis data.....</b>	<b>18</b>
2.5.1	Definisi Basis Data.....	18
2.5.2	Tujuan Basis Data .....	19
2.5.3	Diagram Entity Relationship.....	21
2.5.4	Normalisasi .....	23
2.3.3	Tahapan Desain.....	25

<b>2.4</b>	<b>Pemodelan Sistem</b> .....	26
2.4.1	<i>Flowchart</i> .....	26
2.4.2	Pengertian Data Flow Diagram(DFD).....	29
<b>2.6</b>	<b>Bahasa Pemrograman</b> .....	31
2.6.1	PHP.....	31
a.	2.6.1.1 Tipe Data .....	33
b.	2.6.1.2 Kelebihan PHP.....	34
2.6.2	Hypertext Markup Language (HTML) .....	35
2.6.3	Javascript .....	36
<b>2.7</b>	<b>Perangkat Lunak yang Digunakan</b> .....	37
2.7.1	MySql .....	37
2.8.1.1	Jenis Perintah SQL.....	37
2.8.1.2	Area Kerja MySQL.....	38
<b>2.7.2</b>	<b>XAMPP 1.8.2</b> .....	39
2.7.3	Notepad++.....	40
<b>BAB III</b>	.....	42
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	.....	42
<b>3.1</b>	<b>Tinjauan Umum</b> .....	42
3.1.1	Struktur Organisasi .....	43
<b>3.2</b>	<b>Analisis Sistem</b> .....	46
3.2.1	Analisis Identifikasi Masalah .....	46
3.2.2	Pieces .....	47
<b>3.2.3</b>	<b>Analisis Kebutuhan Sistem</b> .....	50
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	53

<b>3.2.5 Analisis Biaya dan Manfaat</b> .....	55
<b>3.2.5.1 Rincian Analisis Biaya dan Manfaat</b> .....	56
<b>3.3 Perancangan Model</b> .....	61
<b>3.3.1 Rancangan Database</b> .....	64
<b>3.3.3.1 Normalisasi</b> .....	65
<b>3.3.2 Rancangan Tabel</b> .....	69
<b>3.3.3 Perancangan Antar Muka</b> .....	74
<b>BAB IV</b> .....	80
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	80
<b>4.1 Implementasi</b> .....	80
4.1.2 Implementasi Database.....	80
<b>4.2 Instalasi Program Aplikasi</b> .....	85
<b>4.3 Implementasi Program</b> .....	87
<b>4.4 Pengujian Sistem</b> .....	91
4.4.1 White Box Testing.....	91
4.4.2 Black Box Testing.....	92
<b>4.5 Konversi Sistem</b> .....	95
4.6 Pemeliharaan.....	95
4.7 Manual Program.....	96
<b>BAB V</b> .....	107
<b>PENUTUP</b> .....	107
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	107
<b>5.2 Saran</b> .....	108
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	109

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol Flowchart .....	22
Tabel 2.2 Simbol DFD .....	21
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD) .....	29
Tabel 3.1 Rincian Biaya Analisis.....	59
Tabel 3.2 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat .....	64
Tabel 3.3 Tabel Data Pegawai.....	73
Tabel 3.4 Tabel Admin .....	74
Tabel 3.5 Tabel Pegawai Keuangan.....	74
Tabel 3.6 Tabel Gaji.....	75
Tabel 3.7 Tabel Jabatan.....	76
Tabel 3.8 Tabel Insentif.....	76
Tabel 3.9 Tabel Gaji Insentif.....	76
Tabel 3.10 Tabel Potongan .....	77
Tabel 3.11 Tabel Gaji Potongan.....	77
Tabel 3.13 Tabel Golongan.....	78

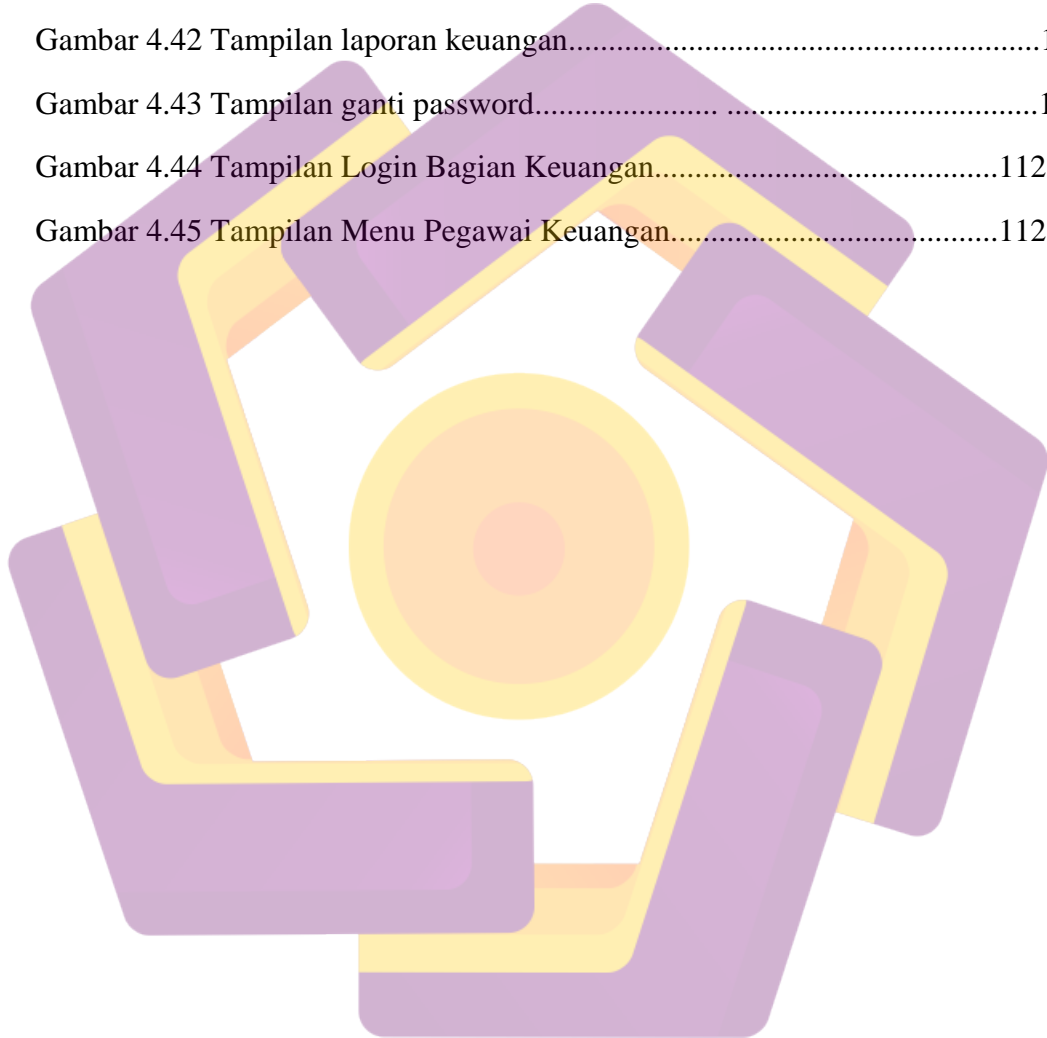
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan phpMyAdmin .....	41
Gambar 2.2 Tampilan Control Panel Xampp.....	42
Gambar 2.3 Tampilan Area Kerja Notepad++ .....	42
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PKU Muhammadiyah Muhammadiyah Petanahan .....	47
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	65
Gambar 3.3 Diagram Kontak .....	66
Gambar 3.4 DFD.....	67
Gambar 3.5 Form Login .....	78
Gambar 3.6 Form Menu Utama .....	79
Gambar 3.7 Form Menu Pegawai.....	79
Gambar 3.8 Form Menu Jabatan.....	80
Gambar 3.9 Form Menu Insentif.....	81
Gambar 3.10 Form Menu Potongan .....	81
Gambar 3.11 Form Penggajian Pegawai.....	82
Gambar 3.12 Form Tambah Penggajian Pegawai.....	82
Gambar 3.13 Slip Gaji.....	83
Gambar 4.2 Tampilan phpMyAdmin di localhost.....	
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	86
Gambar 4.4 Tabel Gaji.....	86
Gambar 4.5 Tabel Gaji Insentif.....	87
Gambar 4.6 Tabel Gaji Potongan.....	87
Gambar 4.7 Tabel Gaji Insentif.....	88
Gambar 4.8 Tabel Jabatan.....	88
Gambar 4.9 Tabel Pegawai.....	88
Gambar 4.10 Tabel Pegawai Keuangan.....	88



Gambar 4.11 Tabel Potongan.....	89
Gambar 4.12 Tabel Golongan .....	89
Gambar 4.13 Tampilan data folder.....	89
Gambar 4.14 Tampilan File folder.....	90
Gambar 4.15 Tampilan Folder htdocs.....	90
Gambar 4.16 Tampilan Akses Keuangan.....	91
Gambar 4.17 Tampilan Akses Admin.....	91
Gambar 4.18 Skrip koneksi.php .....	92
Gambar 4.19 Skrip verifikasi.php.....	92
Gambar 4.20 Skrip keluar.php.....	93
Gambar 4.21 Skrip tambah_pegawai.php.....	94
Gambar 4.22 Skrip jabatan.php.....	94
Gambar 4.23 Skrip edit_insentif.php.....	95
Gambar 4.24 Skrip hapus_insentif.php.....	95
Gambar 4.25 Tampilan pesan error pada form pegawai.....	96
Gambar 4.26 Tampilan menu pegawai.....	97
Gambar 4.28 Menu Login Admin.....	101
Gambar 4.29 Tampilan Menu Administrator.....	102
Gambar 4.30 Tampilan menu jabatan.....	103
Gambar 4.31 Tampilan menu tambah jabatan.....	104
Gambar 4.32 Tampilan menu pegawai.....	126
Gambar 4.33 Tampilan menu tambah pegawai.....	105
Gambar 4.34 Tampilan menu insentif.....	105
Gambar 4.35 Tampilan menu potongan.....	106
Gambar 4.36 Tampilan menu penggajian pegawai.....	107
Gambar 4.37 Tampilan menu tambah penggajian pegawai.....	107
Gambar 4.38 Tampilan menu tambah	

penggajian pegawai setelah pilih pegawai.....	108
Gambar 4.39 Tampilan menu tambah potongan gaji.....	109
Gambar 4.40 Tampilan slip gaji .....	109
Gambar 4.41 Tampilan menu penggajian pegawai tahun 2014.....	110
Gambar 4.42 Tampilan laporan keuangan.....	111
Gambar 4.43 Tampilan ganti password.....	111
Gambar 4.44 Tampilan Login Bagian Keuangan.....	112
Gambar 4.45 Tampilan Menu Pegawai Keuangan.....	112



## INTISARI

Kemajuan diberbagai bidang teknologi, khususnya teknologi informasi dan komputer berkembang pesat. Peran teknologi komputer berpengaruh pada segala sektor sehingga inovasi dalam pengolahan data dibutuhkan untuk pemenuhan kebutuhan informasi. Sistem informasi yang dibutuhkan juga harus akurat, tepat waktu dan fleksibel. Hal ini akan menunjang kelancaran aktivitas di perusahaan atau instansi dalam kegiatan sehari-harinya.

Pengolahan sistem gaji karyawan di PKU Muhammadiyah Petanahan sebenarnya sudah menggunakan aplikasi office seperti Ms.Excel. Namun, pada penggunaannya penghitungan gaji bersih pada master gaji yang diterima setiap karyawan membutuhkan potongan, intensif maupun tunjangan. Data tersebut diperoleh dengan menyalin dan menyisipkan. Tentunya masih terdapat kekurangan seperti waktu yang lebih lama dan tambahan tenaga.

Melihat permasalahan yang ada, penulis mencoba memberikan solusi untuk sistem penggajian dengan aplikasi penggajian. Dalam menganalisa sistem, penulis menganalisa sistem saat ini dan kemudian menyesuaikannya dengan kebutuhan. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini MySQL dan bahasa pemrograman php. .

Kata Kunci : Sistem , Informasi , Sistem Informasi , Sistem Penggajian , PKU Muhammadiyah Petanahan

## **ABSTRACT**

*The development of technology, especially in technology of information and computer grow rapidly. Role of computer give an effect for all aspect so that innovations in data processing required for the fulfillment of information needs. Required of system information must be accurate, timely and flexible. This will support the smoothness of processing in companies or institutions in their daily activities.*

*Salary processing system in PKU Muhammadiyah Petanahan actually been using office application is like Ms.Excel. However, in the employing of the salary calculation in the master salary received by each employee takes deduction of wage, intensive and allowances. Obviously there are lack such as longer time and extra effort.*

*To know at the existing problems, the author tries to provide a solution to the payroll system with desktop applications. In analyzing the system, the authors analyze the current system and then customize as needed. The software used in the manufacture of these systems are PHP and MySQL.*

**Keywords:** *Systems, Information, Information Systems, Payroll Systems, PKU Muhammadiyah Petanahan*