

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN  
DI PUSAT TRAINING PERBANKAN YOGYAKARTA  
Studi Kasus : Pusat Training Perbankan Yogyakarta**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ari Suhada**

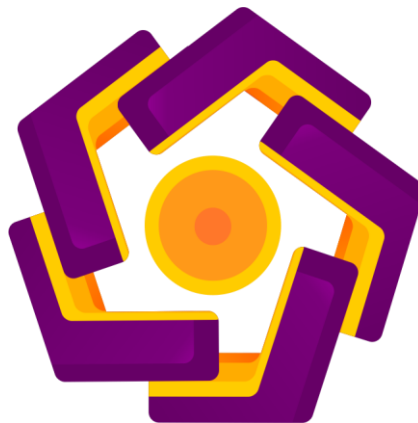
**18.22.2130**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN  
DI PUSAT TRAINING PERBANKAN YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Ari Suhada**

**18.22.2130**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DI PUSAT TRAINING PERBANKAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ari Suhada**

**18.22.2130**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 12 Juli 2019

**Dosen Pembimbing,**

**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN  
DI PUSAT TRAINING PERBANKAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ari Suhada**

**18.22.2130**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Juli 2020

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK. 190302126**

**Supriatin, M.Kom**  
**NIK. 190302239**

**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M**  
**NIK. 190302029**

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

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

### PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya asli sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga 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.

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

Yogyakarta, 28 Juli 2020

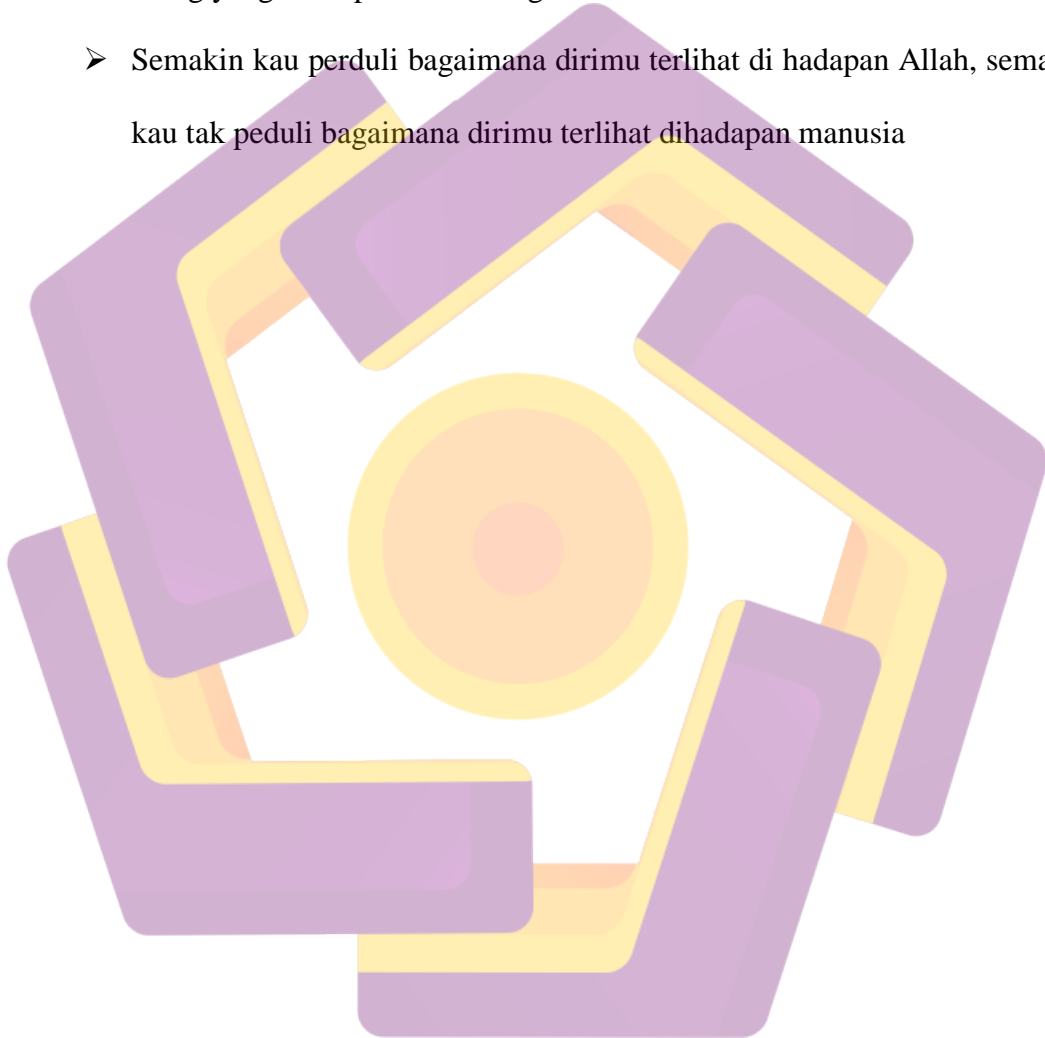


Ari Suhada

18.22.2130

## Motto

- Jangan pernah takut gagal karena orang yang tidak pernah gagal hanyalah orang yang tidak pernah melangkah
- Semakin kau peduli bagaimana dirimu terlihat di hadapan Allah, semakin kau tak peduli bagaimana dirimu terlihat dihadapan manusia



## 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, yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini dan Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi sauri teladanku.
- ◆ Alm. Ibu Hj. Rining Wardhani, MBA. Yang telah memberikan nasihat, motivasi, serta pelajaran hidup yang sangat berharga.
- ◆ Orang tua tercinta ibu marti, dan Alm. bapak wirja yang selalu mendukung, mendoakan yang terbaik, memberikan semangat, memotivasi sampai detik ini. Terima kasih untuk semua yang kalian berikan.
- ◆ Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM sebagai dosen pembimbing penulis, yang dengan kebaikan hati, kesabaran, dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan hingga selesai skripsi ini.
- ◆ Keluarga Besar Rumah Hijau, Bpk. Dr. Agus Basuki, MM. Terimakasih untuk semua kesempatan yang telah diberikan.
- ◆ Dan yang terakhir, terima kasih untuk Pusat Training Perbankan Yogyakarta, yang telah berkenan memberikan ijin untuk melakukan penelitian.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Alla SWT yang senangtiasa melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah kepada setiap hamba – hambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang telah memberikan telatan mulia dalam menuntun umatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM. selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.



5. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 28 Juli 2020

Penulis,

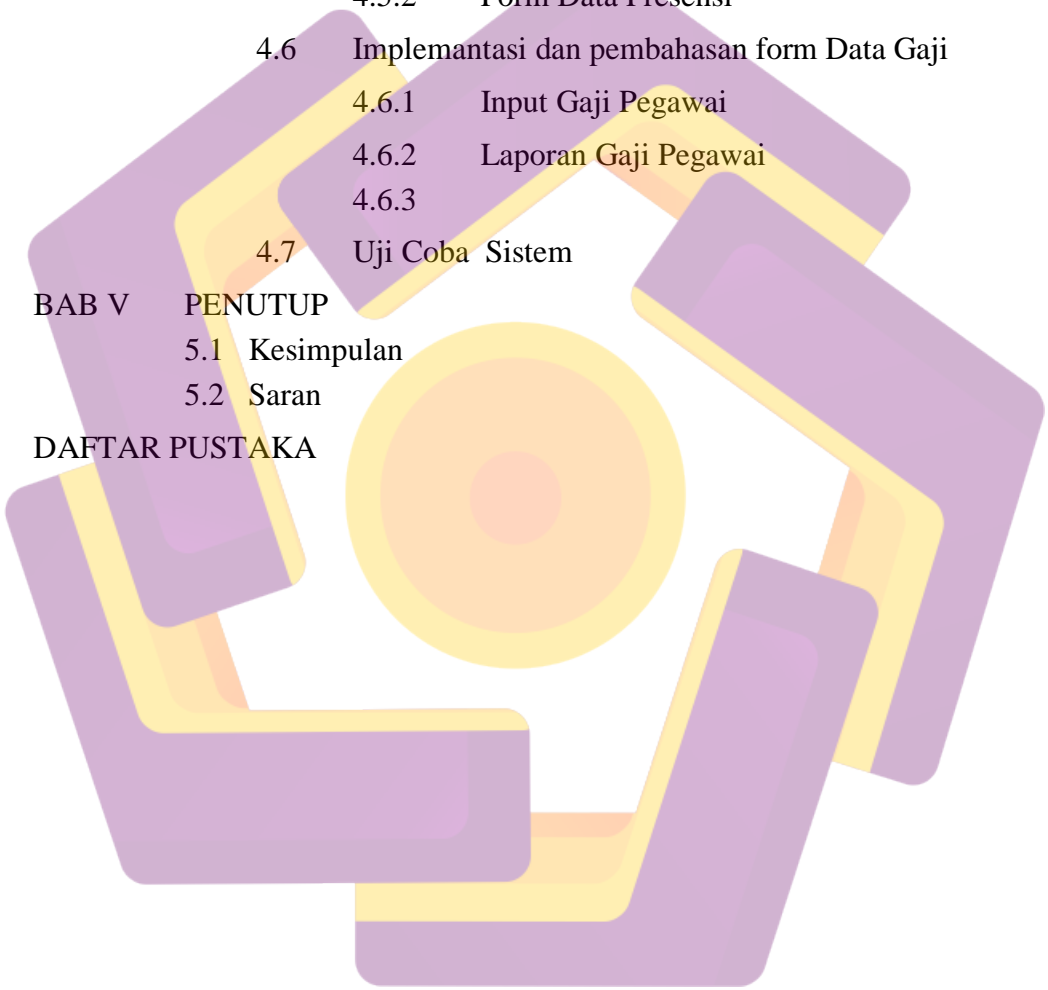
Ari Suhada

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRAK	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan data	6
1.6.2 Metode Analisis	6
1.6.3 Model Perancangan	6
1.6.4 Metode Pengembangan	7
1.6.5 Testing / Pengujian	7
1.6.6 Pemeliharaan	7
1.7 Sistematika Penulisan	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	<b>9</b>
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1 Pengertian Sistem	12
2.2.2 Karakteristik Sistem	13
2.2.3 Pengertian Informasi	15
2.2.4 Kualitas informasi	15

2.2.5	Pengertian Sistem Informasi	17
2.2.6	Komponen Sistem Informasi	18
2.2.7	Sistem Informasi Manajemen	19
2.2.8	Pengertian Sistem Informasi Penggajian	20
2.3	Metode Analisis	20
2.3.1	Analisis Pieces	21
2.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	23
2.3.3	Analisis Kelayakan Sistem	23
2.4	Langkah – langkah perancangan aplikasi	25
2.4.1	Flowchart	25
2.4.2	DFD	27
2.4.3	Normalisasi	28
2.5	Software Yang Digunakan	31
2.5.1	Sistem Operasi	31
2.5.2	Pengertian PHP	31
2.5.3	Pengertian MySql	33
2.5.4	Notepad++	34
2.5.5	Spesifikasi Komputer	35
<b>BAB III</b>	<b>Analisis Dan Perancangan</b>	<b>36</b>
3.1	Deskripsi Perusahaan	36
3.1.1	Sejarah Berdirinya PTP Yogyakarta	36
3.1.2	Jobdis Pegawai PTP Yogyakarta	37
3.1.3	Struktur Organisasi	42
3.1.4	Legalitas PTP Yogyakarta	43
3.1.5	Daftar Tenaga Pendidik dan Konsultan	43
3.2	Analisis Sistem	44
3.2.1	Definisi analisis Sistem	44
3.2.2	Langkah – langkah Dan analisis Sistem	45
3.2.3	Identifikasi Masalah	46
3.2.4	Analisis Kelemahan Sistem	47
3.3	Analisis Pieces	47
3.3.1	Analisis Kinerja	49

3.3.2	Analisis Informasi	50
3.3.3	Analisis Ekonomi	52
3.3.4	Analisis Pengendalian	54
3.3.5	Analisis Efisiensi	55
3.3.6	Analisis Pelayanan	56
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	57
3.4.1	Kebutuhan Fungsional	57
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	58
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	60
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi	60
3.5.2	Kelayakan Hukum	60
3.5.3	Kelayakan Operasional	61
3.6	Perancangan sistem	61
3.6.1	Rancangan Model	62
3.6.2	Flowchart Sistem Baru	63
3.6.3	Diagram Arus Data yang diusulkan	65
3.6.4	Perancangan Basis Data	68
3.6.5	Struktur Tabel	69
3.6.6	Rancangan Interface	75
3.6.7		81
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	<b>86</b>
4.1	Implementasi Basis Data	86
4.1.2	Struktur Tabel Basis Data	88
4.1.3	Tabel Gaji	88
4.1.4	Tabel Jabatan	89
4.1.5	Tabel Modul	89
4.1.6	Tabel Pegawai	90
4.1.7		91
4.1.8		92
4.2	Implementasi & Pembahasan oleh Data Admin	92
4.2.1	Login Admin	92
4.2.2	Tambah User	92



4.3	Implementasi dan pembahasan olah data pegawai	94
4.3.1	Menambah Pegawai	94
4.4	Implementasi dan pembahasan form Jabatan	97
4.4.1	Menambah Jabatan	97
4.5	Implementasi dan pembahasan form Presensi	98
4.5.1	Form Input Presensi	98
4.5.2	Form Data Presensi	98
4.6	Implementasi dan pembahasan form Data Gaji	99
4.6.1	Input Gaji Pegawai	99
4.6.2	Laporan Gaji Pegawai	100
4.6.3		101
4.7	Uji Coba Sistem	102
BAB V	PENUTUP	107
5.1	Kesimpulan	107
5.2	Saran	108
	DAFTAR PUSTAKA	118

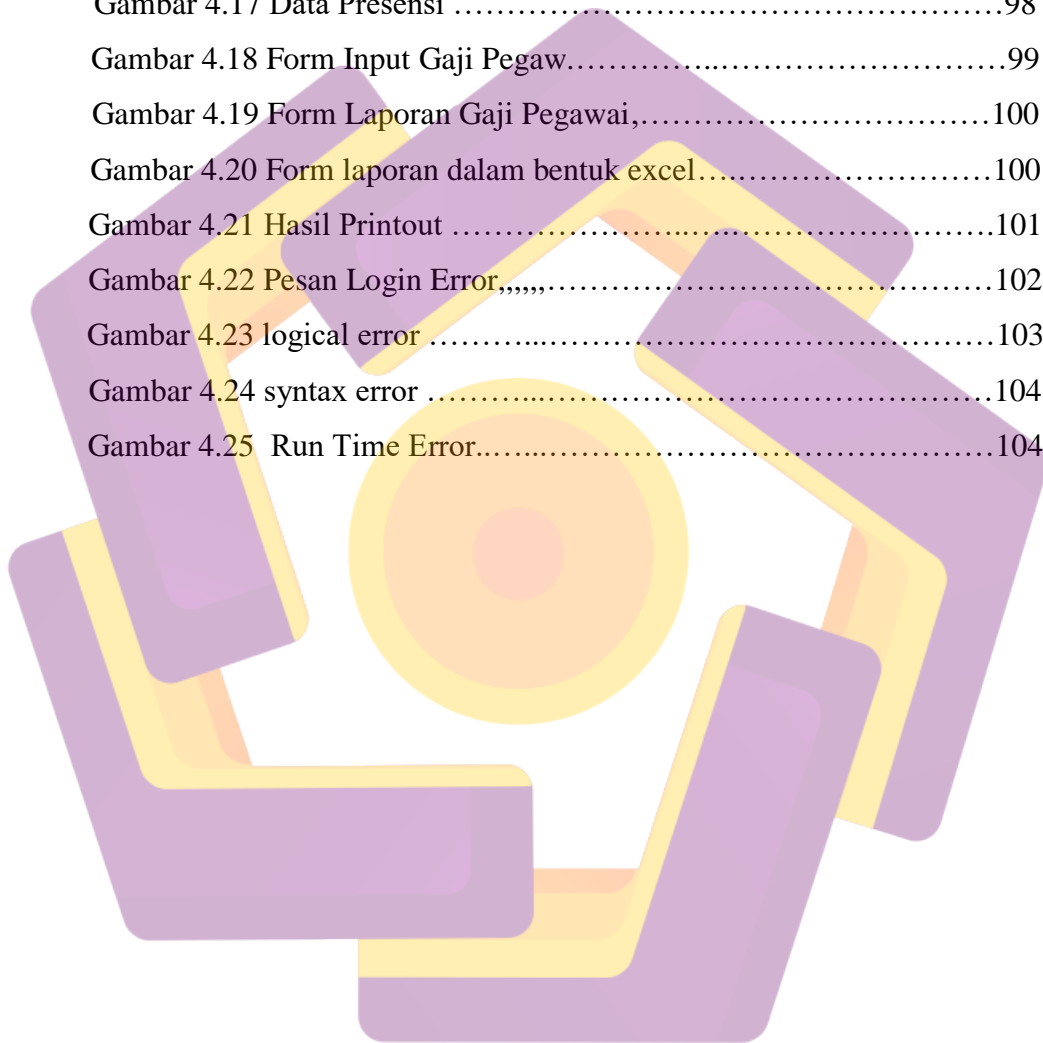
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan .....	11
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	26
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram .....	27
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	49
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	51
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	53
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	54
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	55
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	56
Tabel 3.8 Simbol DFD .....	68
Tabel 3.9 Tabel User .....	70
Tabel 3.10 Tabel Pegawai .....	71
Tabel 3.11 Tabel Presensi .....	72
Tabel 3.12 Tabel Jabatan.....	73
Tabel 3.13 Tabel Gaji.....	74
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Admin .....	105

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep sistem Informasi .....	15
Gambar 2.2 Siklum Sistem Informasi.....	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	42
Gambar 3.3 Flowchart System.....	64
Gambar 3.4 Kontek Diagram.....	66
Gambar 3.5 DFD.....	67
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	69
Gambar 3.7 Rancangan login.....	75
Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama.....	76
Gambar 3.9 Rancangan Menu Jabatan.....	77
Gambar 3.10 Rancangan Data Pegawai.....	78
Gambar 3.11 Rancangan menu presensi.....	79
Gambar 3.12 Rancangan Menu penggajian.....	80
Gambar 3.13 Rancangan Laporan Data Semua Pegawai.....	81
Gambar 3.14 Rancangan laporan Data Jabatan.....	82
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Presensi.....	83
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Data gaji.....	84
Gambar 3.17 Rancangan Slip gaji.....	85
Gambar 4.1 Tampilan phpMyAdmin.....	87
Gambar 4.2 stuktur tabel base data.....	88
Gambar 4.3 Tabel Gaji.....	88
Gambar 4.4 Tabel jabatan.....	89
Gambar 4.5 Tabel Modul.....	89
Gambar 4.6 Tabel Pegawai.....	90
Gambar 4.7 Tabel User.....	91
Gambar 4.8 Koneksi DataBase.....	92
Gambar 4.9 Kode proses Login.....	93
Gambar 4.10 Form login admin.....	93
Gambar 4.11 Form user.....	94

Gambar 4.12 Kode Program Menambah Pegawai.....	95
Gambar 4.13 Form Tambah Pegawai.....	96
Gambar 4.14 Kode program menambahkan jabatan.....	97
Gambar 4.15 Form tambah Jabatan.....	97
Gambar 4.16 Form input presensi .....	98
Gambar 4.17 Data Presensi .....	98
Gambar 4.18 Form Input Gaji Pegaw.....	99
Gambar 4.19 Form Laporan Gaji Pegawai,.....	100
Gambar 4.20 Form laporan dalam bentuk excel.....	100
Gambar 4.21 Hasil Printout .....	101
Gambar 4.22 Pesan Login Error,.....	102
Gambar 4.23 logical error .....	103
Gambar 4.24 syntax error .....	104
Gambar 4.25 Run Time Error.....	104





## INTISARI

Pusat Training Perbankan Yogyakarta merupakan lembaga Pendidikan dan pelatihan kerja Non Formal, dengan kejuruan perbankan. Kondisi ekonomi nasional serta kebijakan otonomi daerah telah membawa dampak yang cukup serius di dunia usaha. Hal ini telah memicu timbulnya persaingan yang semakin ketat. Ketatnya persaingan ini memaksa Perusahaan untuk meningkatkan kualitas Sumber Daya Manusia serta bagaimana dapat membentuk kreatifitas dan kepercayaan diri secara profesional yang pada akhirnya bermuara pada pengembangan perusahaan dan peningkatan kesejahteraan masyarakat maupun memberikan sumbangan berarti bagi Pemerintah Daerah.

Desain sistem informasi transaksi penggajian pada Pusat Training Perbankan Yogyakarta, bertujuan untuk memperbaiki sistem yang ada. Sistem ini diharapkan dapat mengatasi kendala yang ada pada sistem sebelumnya. Selain itu untuk membantu bagian dalam hal pengolahan data dan penyajian informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan akurat.

Sistem informasi transaksi pembayaran dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*. Sistem ini dirancang sesuai kebutuhan yang diperlukan oleh Staff Keuangan di Pusat Training Perbankan Yogyakarta.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Penggajian, *PHP*, *MySQL*.

## **ABSTRACT**

*Yogyakarta Banking Training Center is a non-formal education and job training institution, with banking vocational training. National economic conditions and regional autonomy policies have had a serious impact on the business world. This has triggered the emergence of increasingly fierce competition. This intense competition forces the company to improve the quality of human resources and how to form creativity and confidence in a professional manner which ultimately leads to company development and improvement of community welfare as well as making significant contributions to local governments.*

*The design of the payroll transaction information system at the Yogyakarta Banking Training Center aims to improve the existing system. This system is expected to overcome the obstacles that existed in the previous system. In addition, to assist the part in terms of data processing and presentation of the required information quickly and accurately.*

*Payment transaction information systems are created using the PHP programming language and MySQL as a database. This system is designed according to the needs required by the Finance Staff at the Yogyakarta Banking Training Center.*

**Keyword: Information Systems, Payroll, PHP, MySQL.**