

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA PT. TARINDO PATI**

**JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Ainur Rofiq**

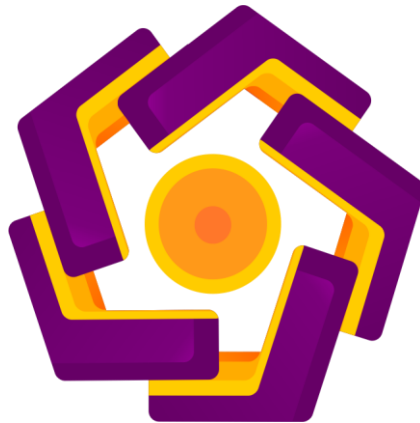
**13.11.6888**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA PT. TARINDO PATI  
JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



**disusun oleh**

**Ainur Rofiq**

**13.11.6888**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN PADA PT TARINDO PATI JAWA  
TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ainur Rofiq**  
13.11.6888

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 20 April 2016

**Dosen Pembimbing,**

  
**Armadvah Amborowati, S.Kom, M. Eng.**  
NIK. 190302063

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN PADA PT TARINDO PATI JAWA  
TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ainur Rofiq**  
**13.11.6888**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 22 Agustus 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**

**NIK. 190302185**

**Melwin Syafizal, S.Kom M.Eng**

**NIK. 190302105**

**Barka Satva, M.Kom**

**NIK. 190302126**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 5 Oktober 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun 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 terlaik dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 September 2017



Ainur Rofiq

NIM. 13.11.6888

## MOTTO

*“keep trying and don’t forget to pray, because our duty is just trying and determining god”*

*“Keep calm and think before talk“*



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur kepada Allah SWT. atas segala rahmat dan hidayahnya, sehingga berkesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan segala kekurangan penulis. Segala syukur penulis ucapkan kepadaMu karena telah menghadirkan mereka yang memberikan semangat dan do'a disaat menjalan proses pembuatan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati, saya persembahkan Skripsi ini kepada :

- ❖ Ibunda Lilis Sulisih dan Ayahanda Jarwi Tercinta. Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada hingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah membesarkan saya dengan penuh kasih sayang, segala dukungan yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas dengan selebar kertas ini. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia, karna tidak banyak yang bisa saya lakukan untuknya.
- ❖ Mbah Sholeh yang sudah selalu sabar membimbing memberi pencerahan mendoakan saya.
- ❖ Untuk Heru Tri Julianto yang telah banyak membantu dan memberi motivasi dang goreng.
- ❖ Tata yang sudah terlalu sering saya repotkan.
- ❖ Sahabat-sahabat seperjuangan keluarga kontrakan, kontrakan Pace dan kontrakan Sholeh. Mijo, Didik, Memet, Bayu, Udin, Arib, Heri, Alif, Dewa, Umam, Wisnu, Wulan Desy dan 13 S1 TI 02 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu saya ucapkan terima kasih, tanpa kalian saya bukan apa – apa dan tanpa kalian tidak akan ada kesan dan kenangan dalam proses menimba ilmu ini.

Saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya, mohon maaf jika ada salah kata baik sengaja atau tidak selama ini. Sukses buat kalian semua dilancarkan segala urusannya, semoga Allah SWT meridhoi tiap langkah kalian dan memberikan rahmat, hidayahnya kepada kita semua, Amin..

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmad dan hidayah – Nya, penyusun skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA PT. TARINDO” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerja sama dari berbagai pihak sehingga kendala – kendala tersebut dapat teratasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan kepada Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng. Selaku pembimbing yang sudah sabar, tulus dan iklas meluangkan waktu tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan dan saran – saran yang sangat berharga kepada penulis selama penyusunan skripsi.

Selanjutnya ucapan terimakasih penulis sampaikan pula kepada :

1. Bapak Prof, Dr.M.Suyanto, M.M selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta
2. Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan masalah penyusunan skripsi.
3. Bapak Sudarmawan, S.T.,M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran-saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, Agustus 2017

Penulis



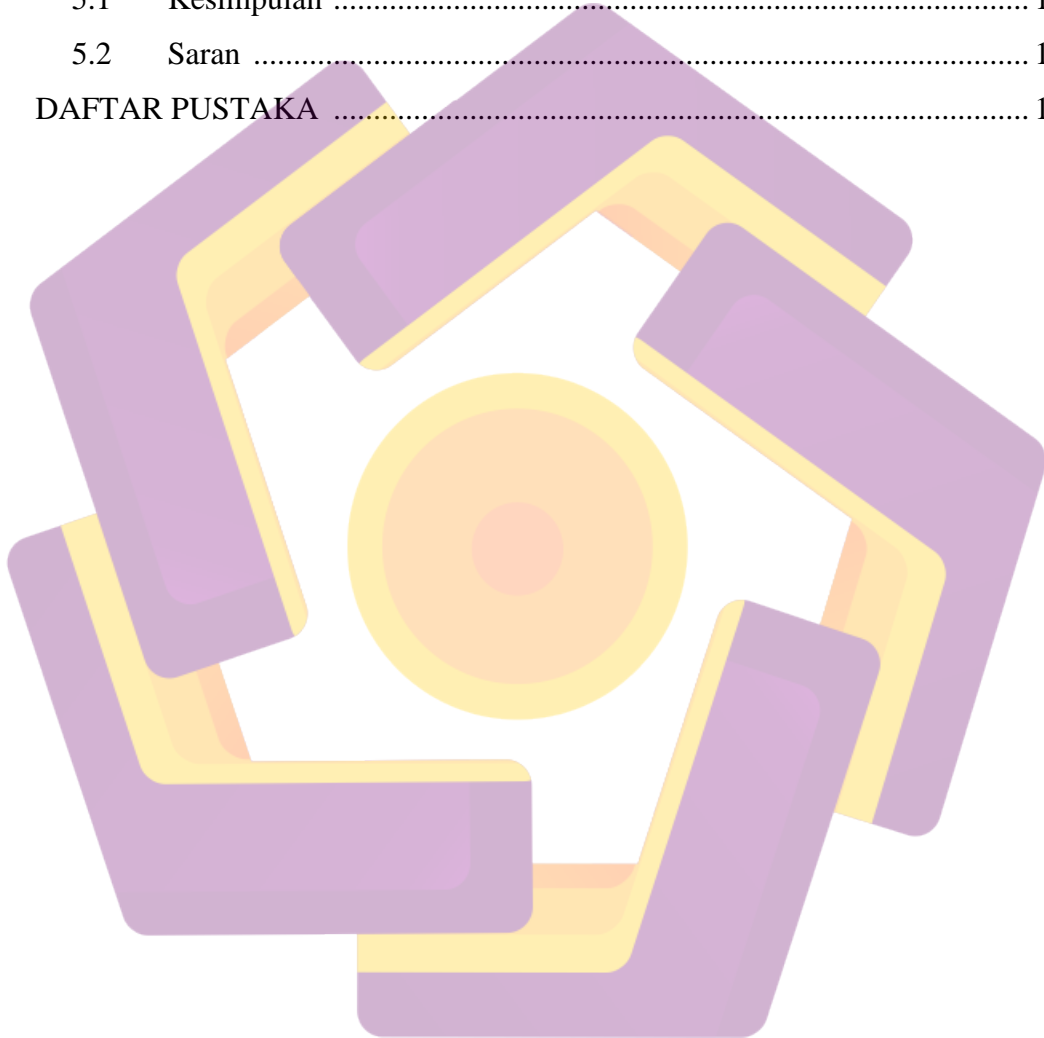
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR ISTILAH .....	xvii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Definisi Sistem .....	9
2.3 Karakteristik Sistem Informasi .....	10
2.4 SDLC .....	11
2.5 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.6 Konsep Arsitektur Sistem .....	13
2.7 Java .....	14

2.7.1	Hibernate .....	14
2.8	Analisis Kekuatan dan Kelemahan Sistem .....	15
2.8.1	Kekuatan (Strength) .....	16
2.8.2	Kelemahan (Weaknes) .....	16
2.8.3	Peluang (Weaknes) .....	16
2.8.4	Ancaman (Treats) .....	17
2.9	Metode Pengujian Sistem .....	17
2.10	Konsep Dasar UML (Unified Modeling Language).....	18
2.10.1	Definisi ULM .....	18
2.10.2	Diagram Use Case (Use Case Diagram) .....	18
2.10.3	Diagaram Aktivitas (Actifity Diagram) .....	20
2.10.4	Diagram Sekuensial (Sequence Diagram) .....	21
2.10.5	Diagaram Kelas (Class Diagram) .....	21
2.11	Basis Data .....	22
2.12	Sistem Basis Data .....	24
2.13	Teknik Entity Relationship .....	24
2.14	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	25
2.14.1	Netbeans IDE .....	25
2.14.1	XAMPP .....	27
2.14.3	MySQL .....	28
2.14.4	JasperReport dan Ireport .....	28
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>29</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	29
3.1.1	Sejarah Singkat PT. Tarindo .....	29
3.1.2	Visi dan Misi PT. Tarindo.....	29
3.1.3	Struktur Organisasi PT. Tarindo .....	30
3.1.4	Deskripsi Tugas .....	30
3.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	32
3.3	Analisis Sistem .....	32
3.3.1	Identifikasi Masalah .....	33
3.3.2	Analisis Kekuatan dan Kelemahan Sistem .....	33

3.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	35
3.3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.4	Perancangan Sistem.....	40
3.4.1	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	40
3.4.2	Perancangan Basis Data .....	64
3.4.3	Perancangan Antar Muka .....	69
<b>BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>73</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	73
4.2	Pembuatan Sistem .....	73
4.2.1	Pembuatan Database .....	73
4.2.2	Pembuatan Tabel .....	75
4.2.3	Pembuatan Form .....	77
4.2.4	Pembuatan Koneksi .....	80
4.2.5	Koding Program .....	81
4.3	Testing .....	92
4.3.1	White – Box Testing .....	92
4.3.2	Pengujian Program .....	93
4.3.3	Black – Box Teting .....	93
4.4	Manual Program .....	96
4.4.1	Form Login .....	96
4.4.2	Form Menu Utama .....	97
4.4.3	Form Karyawan Harian .....	98
4.4.4	Form Edit Karyawan Harian .....	99
4.4.5	Form Karyawan Borong .....	100
4.4.6	Form Edit Karyawan Borong .....	100
4.4.7	Form Jabatan .....	101
4.4.8	Form Jenis Barang .....	101
4.4.9	Form Gaji Harian .....	102
4.4.10	Form Edit Gaji Harian .....	103
4.4.11	Form Gaji Borong .....	103
4.4.12	Form Edit Gaji Borong .....	104

4.4.13	Laporan Data Gaji Harian .....	105
4.4.14	Laporan Slip Gaji Harian .....	106
4.4.15	Laporan Data Gaji Borong .....	107
4.4.16	Laporan Slip Gaji Borong .....	108
BAB V PENUTUP .....		109
5.1	Kesimpulan .....	109
5.2	Saran .....	110
DAFTAR PUSTAKA .....		111



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tinjauan Pustaka .....	8
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	19
Tabel 2.3	Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	20
Tabel 2.4	Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	21
Tabel 2.5	Simbol <i>Class Diagram</i> .....	21
Tabel 3.1	Analisis Swot .....	33
Tabel 3.2	Daftar Kebutuhan .....	34
Tabel 3.3	Dafinisi Aktor .....	39
Tabel 3.4	Definisi Use Case .....	40
Tabel 3.5	Skenario Use Case Menu Login .....	41
Tabel 3.6	Skenario Use Case Pilih Bagian User .....	42
Tabel 3.7	Skenario Use Case Pilih Karyawan Harian .....	43
Tabel 3.8	Skenario Use Case Pilih Karyawan Borong .....	44
Tabel 3.9	Skenario Use Case Pilih Jabatan .....	45
Tabel 3.10	Skenario Use Case Pilih Jenis Barang .....	56
Tabel 3.11	Skenario Use Case Pilih Gaji Harian .....	47
Tabel 3.12	Skenario Use Case Pilih Gaji Borong .....	48
Tabel 3.13	Daftar Kelas .....	63
Tabel 3.14	Bentuk Normalisasi Tahap Pertama .....	65
Tabel 3.15	Bentuk Normalisasi Tahap Kedua .....	66
Tabel 3.16	Bentuk Normalisasi Tahap Ketiga .....	66
Tabel 3.17	Relasi Tabel .....	67
Tabel 3.18	Tabel Pengguna .....	67
Tabel 3.19	Tabel Jenis Barang .....	68
Tabel 3.20	Tabel Karyawan Harian .....	68
Tabel 3.21	Tabel Karyawan Borong .....	69
Tabel 3.22	Tabel Jabatan .....	69
Tabel 3.23	Tabel Gaji Harian.....	69
Tabel 3.24	Tabel Gaji Borong .....	70

Tabel 4.1 Black – Box Testing..... 97



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Extreme Programing .....	13
Gambar 3.1	Struktur Organisasi .....	28
Gambar 3.2	Use Case Diagram Sistem .....	39
Gambar 3.3	Activity Diagram Menu Login .....	49
Gambar 3.4	Activity Diagram Pilih Menu User .....	50
Gambar 3.5	Activity Diagram Pilih Menu Karyawan Harian .....	51
Gambar 3.6	Activity Diagram Pilih Menu Karyawan Borong .....	52
Gambar 3.7	Activity Diagram Pilih Menu Jabatan .....	53
Gambar 3.8	Activity Diagram Pilih Menu Jenis Barang .....	54
Gambar 3.9	Activity Diagram Pilih Menu Gaji Harian .....	55
Gambar 3.10	Activity Diagram Pilih Menu Gaji Borong .....	56
Gambar 3.11	Diagram Sequence Login .....	57
Gambar 3.12	Diagram Sequence User .....	58
Gambar 3.13	Diagram Sequence Karyawan Harian .....	59
Gambar 3.14	Diagram Sequence Karyawan Borong .....	59
Gambar 3.15	Diagram Sequence Jabatan .....	59
Gambar 3.16	Diagram Sequence Jenis Barang .....	60
Gambar 3.17	Diagram Sequence Gaji Harian .....	60
Gambar 3.18	Diagram Sequence Gaji Borong .....	61
Gambar 3.19	Diagram Class .....	63
Gambar 3.20	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	64
Gambar 3.21	Perancangan Form Login .....	71
Gambar 3.22	Perancangan Form Karyawan Harian .....	72
Gambar 3.23	Perancangan Form Karyawan Borong .....	72
Gambar 3.24	Perancangan Form Jabatan.....	73
Gambar 3.25	Perancangan Form Jenis Barang .....	73
Gambar 3.26	Perancangan Form Gaji Harian .....	74
Gambar 3.27	Perancangan Form Gaji Borong .....	74
Gambar 3.28	Perancangan Form User .....	75

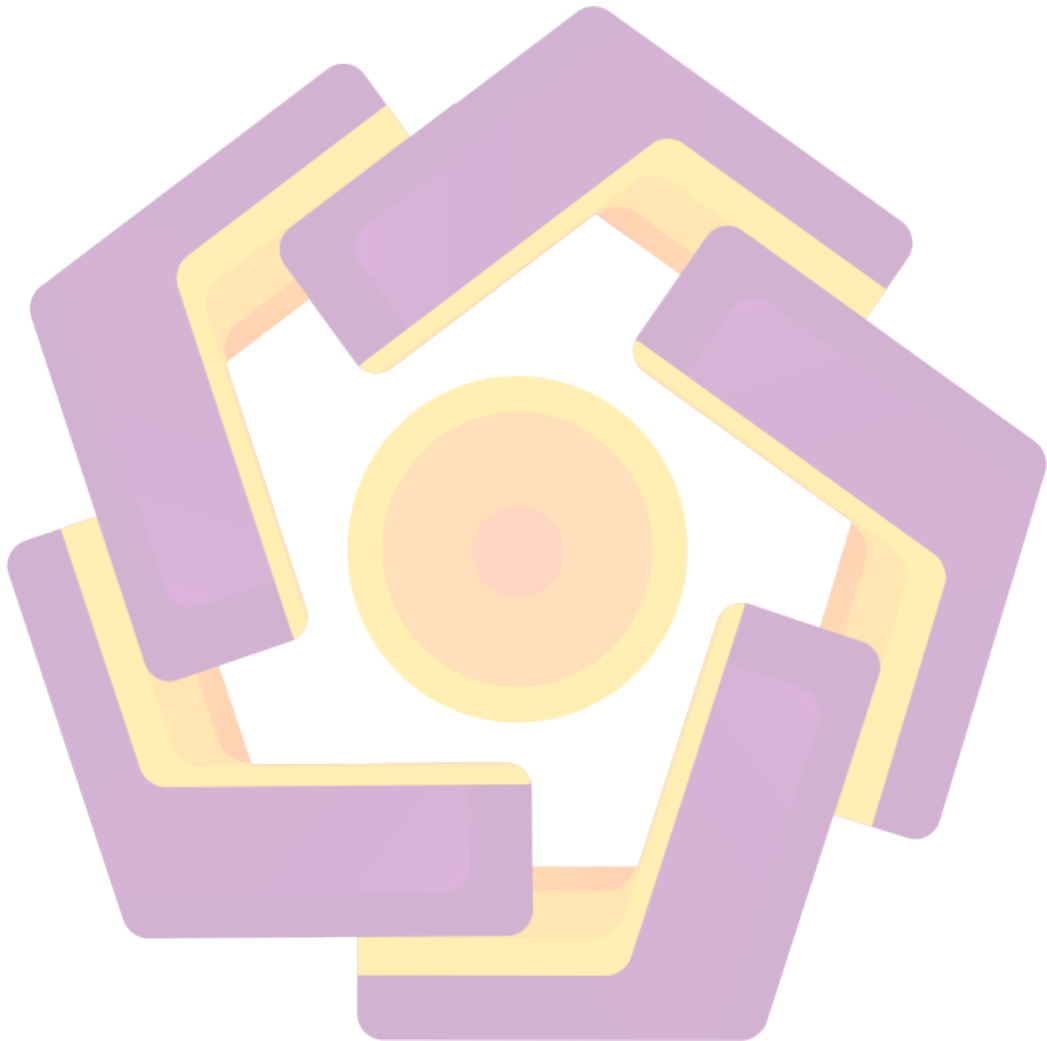
Gambar 4.1	Modul Start Apache dan MySQL .....	77
Gambar 4.2	Membuat Database.....	77
Gambar 4.3	Tabel Pengguna/Admin.....	78
Gambar 4.4	Tabel Jenis Barang .....	78
Gambar 4.5	Tabel Jabatan.....	78
Gambar 4.6	Tabel Karyawan Harian .....	79
Gambar 4.7	Tabel Karyawan Borong .....	79
Gambar 4.8	Tabel Gaji Harian .....	80
Gambar 4.9	Tabel Gaji Borong .....	80
Gambar 4.14	Form Login Mentah .....	81
Gambar 4.15	Form Menu Utama .....	82
Gambar 4.16	Form Karyawan Harian Mentah .....	83
Gambar 4.17	Skrip Koneksi Hibernate ke Database .....	84
Gambar 4.18	Skrip Form Login .....	86
Gambar 4.19	Skrip Form Karyawan Harian .....	88
Gambar 4.20	Skrip Form Edit Karyawan Harian .....	90
Gambar 4.21	Skrip Form Gaji Harian .....	94
Gambar 4.22	Skrip Form Edit Gaji Harian .....	96
Gambar 4.23	Login Gagal .....	97
Gambar 4.24	Form Login .....	100
Gambar 4.25	Form Menu Utama .....	101
Gambar 4.26	Form Karyawan Harian .....	102
Gambar 4.27	Form Edit Karyawan Harian .....	103
Gambar 4.28	Form Karyawan Borong .....	103
Gambar 4.29	Form Edit Karyawan Borong .....	104
Gambar 4.30	Form Jabatan .....	105
Gambar 4.31	Form Jenis Barang .....	106
Gambar 4.32	Form Gaji Harian .....	106
Gambar 4.33	Form Edit Gaji Harian .....	107
Gambar 4.34	Form Gaji Borong .....	108
Gambar 4.35	Form Edit Gaji Borong .....	108



Gambar 4.36	Laporan Data Gaji Harian .....	109
Gambar 4.37	Laporan Slip Gaji Karyawan Harian .....	110
Gambar 4.38	Laporan Data Gaji Borong .....	111
Gambar 4.39	Laporan Slip Gaji Karyawan Borong .....	112



## DAFTAR ISTILAH



## INTISARI

PT. Tarindo adalah perusahaan yang bergerak di bidang bisnis pengecoran plastic dan kuningan yang menghasilkan produk kran air. Penggajian dan pembukuan gaji karyawan masih dilakukan secara manual yang kadang membutuhkan waktu tambahan untuk karyawan bagian keuangan untuk pembukuan gaji karyawan.

Dari latar belakang masalah yang ada tersebut, maka dalam skripsi ini akan dibuat sebuah sistem informasi penggajian karyawan yang berkomputerisasi, dengan harapan nantinya dapat membantu pihak admin dalam mengelola data – data karyawan dan penggajian karyawan sehingga lebih efisien dalam waktu dan meningkatkan efektifitas knierja user.

Sistem informasi yang akan dibuat adalah sistem informasi penggajian yang berbasis java desktop dengan menggunakan framework hibernate. Adapun Sistem Informasi penggajian ini meliputi, data untuk karyawan harian dan karyawan borong, jabatan, jenis barang, gaji untuk karyawan harian dan karyawan borong serta laporan data gaji karyawan dan slip gaji per karyawan. Aplikasi sistem informasi penggajian ini dibuat menggunakan software Netbeans IDE dan XAMPP Server.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Penggajian, Penggajian Karyawan, Penggajian Java Desktop.

## **ABSTRACT**

*PT. Tarindo is a company engaged in the business of plastic and brass casting that produces water tap products. Payroll and employee remuneration are still done manually which sometimes takes extra time for employees of the finance department for employee's payroll.*

*From the background of the existing problems, then in this thesis will be made a computerized employee information system information, in the hope that it will help the admin in managing employee data and employee payroll so that more efficient in time and improve the effectiveness of user performance.*

*The information system to be created is a payroll information system based on java desktop using hibernate framework.. The Payroll Information System includes, data for daily employees and employees of borong, position, type of goods, salary for daily employees and employees borong as well as reports employee salary data and payroll slips per employee. This payroll information system application is built using Netbeans IDE and XAMPP Server software.*

**Keyword :** *Payroll Information System, Payroll System Based java Dekstop.*