

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA KANTOR  
NOTARIS DAN PPAT DENILAH SHOFA NASUTION, S.H.Mkn  
DITEBING TINGGI SUMATERA UTARA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Elwina Khairani**

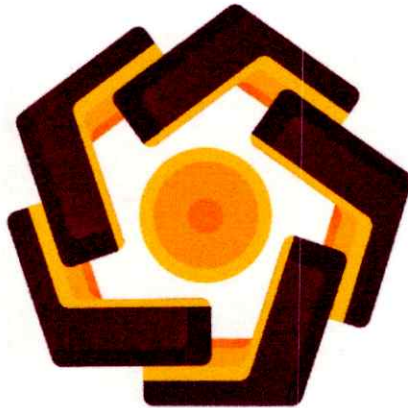
**14.12.7840**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
2018**

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA KANTOR  
NOTARIS DAN PPAT DENILAH SHOFA NASUTION, S.H. Mkn  
DITEBING TINGGI SUMATERA UTARA**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Elwina Khairani**

**14.12.7840**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**



# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA KANTOR  
NOTARIS DAN PPAT DENILAH SHOFA NASUTION, S.H.Mkn  
DITEBING TINGGI SUMATERA UTARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Elwina Khairani**

**14.12.7840**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 24 Oktober 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Mardhiya Hayati, ST, M.Kom**  
**NIK.190302108**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SISTEM INFORMASI PENGAJIAN KARYAWAN PADA KANTOR NOTARIS DAN PPAT DENILAH SHOFA NASUTION, S.H.Mkn DITEBING TINGGI SUMATERA UTARA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Elwina Khairani**

**14.12.7840**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 November 2018

#### Susunan Dewan Penguji

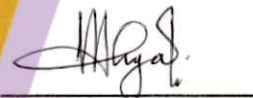
**Nama Penguji**

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

**Dina Maulina, M.Kom**  
**NIK. 190302250**

**Mardhiya Hayati, ST, M.Kom**  
**NIK. 190302108**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 28 November 2018

**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 isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu 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, 23 November 2018



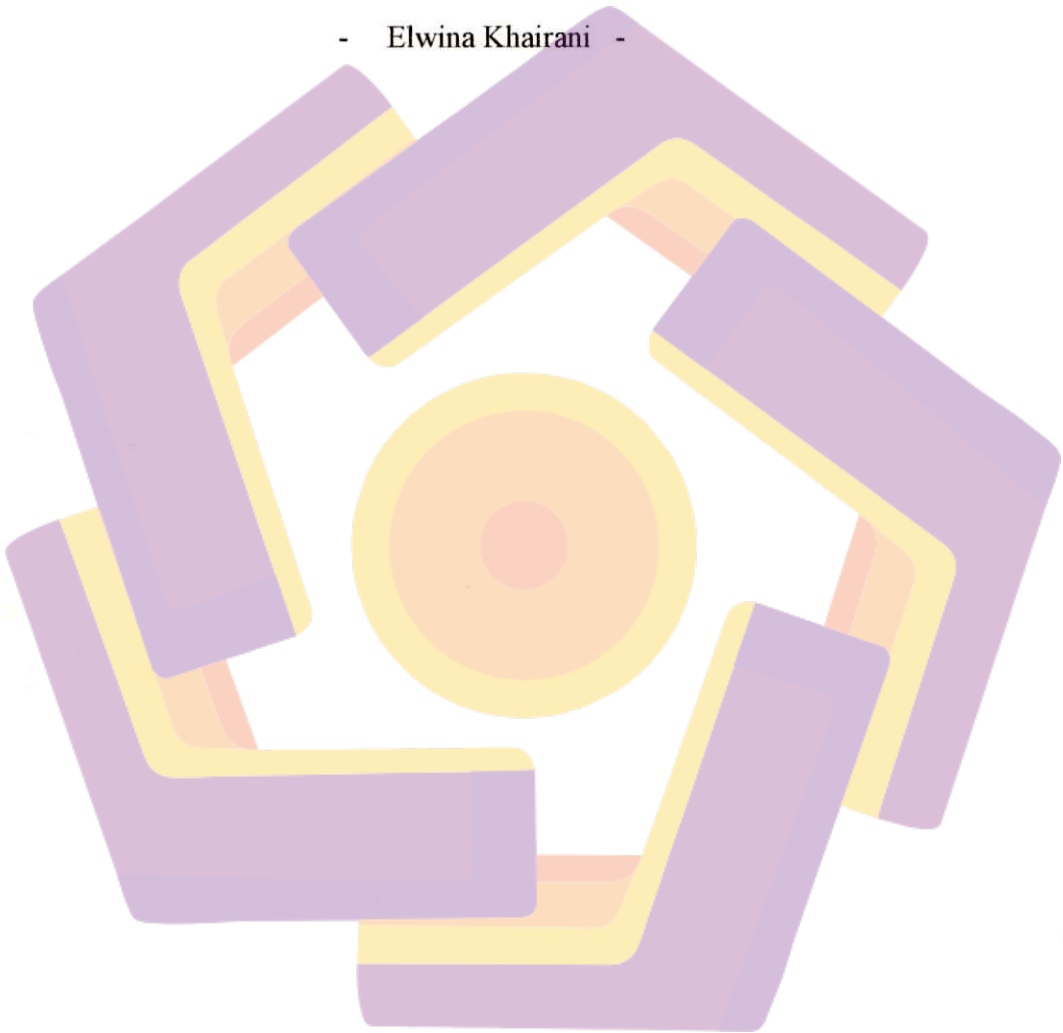
Elwina Khairani

NIM. 14.12.7840

## MOTTO

Gak ada motto yang spesial hanya dijalani saja sebagaimana seharusnya  
dengan ikhlas dan dengan ketulusan

- Elwina Khairani -



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kelancaran dalam penyusunan dan pembuatan skripsi ini.
2. Kepada ayah alm. Zulkifli Elwin dan mama almh. Elfi Rosmita yang selama beliau masih ada didunia selalu mendoakan dan memberikan dukungan semangat, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik, semoga beliau bisa selalu bahagia dan bangga walaupun beliau tidak bisa melihat persembahan yang saya buat ini. Amin.
3. Saudara saudaraku bang Usfri Raranda dan adik adik ku Hafizul Putra, Fadillah Ramadhani, Widya Annisa, Ervin Aditya, yang tidak pernah berhenti memberikan semangat dan mengingatkan agar skripsi ini diselesaikan, doa saya buat kalian semoga kita bisa sukses bareng dan membuat ayah dan mama bangga, Amin.
4. Buat semua keluarga besar cendana yang kalo disebutkan nama satu persatu tidak akan cukup, terima kasih untuk dukungan dan doanya.
5. Ibu Mardhiya Hayati, S.T,M.Kom selaku dosen pembimbing saya, yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan bagi saya dalam pembuatan skripsi.

6. Special thanks buat Andi Triyanto yang mau membantu menyelesaikan skripsi ini, yang selalu mendengar keluhan kesah dan juga selalu mengingatkan untuk menyelesaikan skripsi. Semoga kita menjadi manusia yang bermanfaat dalam perjalanan hidup kita.
7. Teruntuk @eilaa\_project Lutfi Aprilesnani, Istika Rusdiandayani, Andi Triyanto, Aji Dwi Priyanto terima kasih sudah selalu memberikan semangat dan energi positif kepada penulis.
8. Teruntuk ciwi-ciwi Lutfi Aprilesnani, Istika Rusdiandayani, Mareta Nur Irsanda, Diyah Ayu (umi), Ayu Yuli, Sarah Nadia Chairunisa dan semua teman teman 14SI01 yang tidak bisa saya tulis satu persatu. Terima kasih karena sudah berbagi ilmu semasa kuliah.
9. Semua pihak yang sudah memberikan dukungan, moril dan materil sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih



## KATA PENGANTAR

Asslamualaikum wr.wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan dan ridho-Nya yang telah memberikan kesempatan, kesehatan, kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada :

1. Bapak Prof.Dr M.Suyanto MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si,MT selaku dekan fakultas Ilmu Komputer dan ketua program studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta
3. Ibu Mardhiya Hayati, S.T,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Bapak – Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah
5. Ibu Denilah Shopa, SH.Mkn selaku pimpinan dikantor Notaris dan PPAT Denilah Shopa, SH.Mkn yang ada di Tebing Tinggi sumatera utara atas kerjasama dengan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna

Wassalamualaikum wr.wb

Yogyakarta, 1 November 2018



Elwina Khairani

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDANSAN TEORI .....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1 Pengertian Sistem .....	11

2.2.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.3	Konsep Dasar Informasi .....	12
2.3.1	Pengertian Informasi.....	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.4.2	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	13
2.5	Metode Analisis Sistem.....	14
2.5.1	Pengertian Analisis Sistem .....	14
2.6	Analisis Sistem .....	14
2.6.1	Analisis PIECES .....	14
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
2.6.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	16
2.7	Konsep Permodelan Sistem .....	17
2.7.1	Permodelan Proses.....	17
2.7.2	Data Flow Diagram.....	17
2.7.3	Flowchart .....	20
2.8	Konsep Dasar Penggajian.....	21
2.8.1	Pengertian Gaji .....	21
2.8.2	Pengertian Komputerisasi Penggajian .....	22
2.9	Konsep Dasar Basis Data .....	22
2.9.1	Pengertian Basis Data .....	22
2.9.2	Komponen Basis Data .....	24
2.9.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	25
2.10.1	Visual Studio 2010.....	25

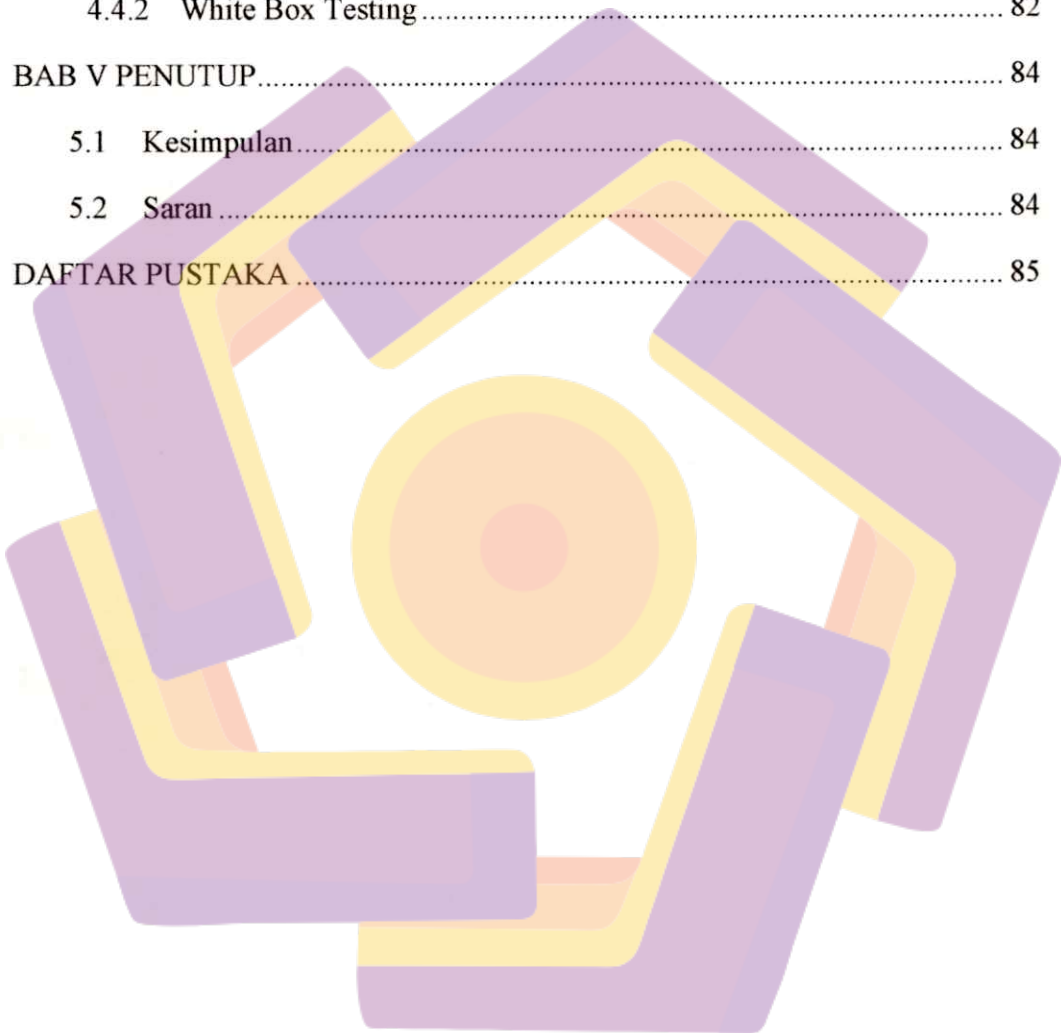
2.10.2 SQL Server 2014 .....	26
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	27
3.1.1 Sejarah Kantor Notaris dan PPAT Denilah Shofa, SH.Mkn .....	27
3.1.2 Visi dan Misi.....	27
3.1.3 Struktur Organisasi .....	28
3.2 Analisis Sistem .....	29
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	29
3.2.2 Analisis PIECES .....	29
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
3.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	35
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	36
3.4 Analisis Kelayakan Sistem .....	38
3.4.1 Kelayakan Teknologi.....	38
3.4.2 Kelayakan Hukum .....	38
3.4.3 Kelayakan Operasional .....	38
3.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	39
3.5 Perancangan Sistem.....	43
3.5.1 Flowchart Sistem .....	43
3.5.2 Data Flow Diagram (DFD).....	45
3.6 Perancangan Basis Data.....	50
3.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	50
3.6.2 Hubungan Antar Tabel.....	50
3.6.3 Rancangan Tabel.....	52
3.7 Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	55



3.7.1	Rancangan Form Login .....	55
3.7.2	Rancangan Form Menu Utama .....	55
3.7.3	Rancangan Form Menu Data Pegawai.....	56
3.7.4	Rancangan Form Menu Tambah Data Pegawai .....	57
3.7.5	Rancangan Form Menu Ubah Data Pegawai .....	58
3.7.6	Rancangan Form Menu Data Jabatan .....	58
3.7.7	Rancangan Form Menu Data Potongan .....	59
3.7.8	Rancangan Form Menu Data Tunjangan .....	60
3.7.9	Rancangan Form Menu Data Gaji .....	60
3.8.	Perancangan Output.....	60
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>62</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	62
4.2	Tahapan Implementasi.....	62
4.2.1	Pembuatan database.....	62
4.2.2	Pembuatan tabel.....	63
4.2.3	Pembuatan program .....	70
4.3	Implementasi Antarmuka .....	71
4.3.1	Tampilan Login.....	71
4.3.2	Tampilan Menu Utama .....	72
4.3.3	Tampilan Form Pegawai .....	73
4.3.4	Tampilan Tambah data pada form pegawai.....	74
4.3.5	Tampilan ubah data pada form pegawai .....	75
4.3.6	Tampilan Form Menu jabatan.....	76
4.3.7	Tampilan Form Menu tunjangan .....	77
4.3.8	Tampilan Form Menu potongan .....	78



4.3.9 Tampilan Form gaji .....	79
4.3.10 Tampilan Laporan Slip Gaji .....	80
4.4 Implementasi Pengujian Sistem.....	81
4.4.1 Black Box Testing .....	81
4.4.2 White Box Testing.....	82
BAB V PENUTUP.....	84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	85



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	9
Tabel 2. 2 Simbol Pada DFD .....	18
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Flowchart.....	20
Tabel 2. 4 Entity Relationship Diagram.....	24
Tabel 3.1 Analisis kinerja (Performance) .....	29
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (Information) .....	30
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (Economy).....	31
Tabel 3. 4 Analisis Kendali (Control).....	32
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	33
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (Service) .....	34
Tabel 3. 7 Rincian Manfaat dan Biaya.....	39
Tabel 3. 8 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	43
Tabel 3. 9 Tabel Pegawai .....	52
Tabel 3. 10 Tabel Rules .....	52
Tabel 3. 11 Tabel Jabatan.....	53
Tabel 3. 12 Tabel Detail Gaji.....	53
Tabel 3. 13 Tabel Gaji.....	53
Tabel 3. 14 Tabel Potongan .....	54
Tabel 3. 15 Tabel Detail Potongan.....	54
Tabel 3. 16 Tabel Tunjangan .....	54
Tabel 3. 17 Tabel Detail Tunjangan.....	55
Tabel 4. 1 Black Box Testing.....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	28
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem.....	44
Gambar 3. 3 Konteks Diagram.....	45
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram Level 1.....	46
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.....	47
Gambar 3. 6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.....	48
Gambar 3. 7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.....	49
Gambar 3. 8 Daftar Flow Diagram Level 2 Proses 4.....	49
Gambar 3. 9 ERD ( Entity Relationship Diagram ).....	50
Gambar 3. 10 Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3. 11 Rancangan Login.....	55
Gambar 3. 12 Rancangan Menu Utama.....	56
Gambar 3. 13 Rancangan Menu Pegawai.....	57
Gambar 3. 14 Rancangan Menu Tambah Data Pegawai.....	57
Gambar 3. 15 Rancangan Menu Ubah Data Pegawai.....	58
Gambar 3. 16 Rancangan Menu Jabatan.....	59
Gambar 3. 17 Rancangan Menu Potongan.....	59
Gambar 3. 18 Rancangan Menu Tunjangan.....	60
Gambar 3. 19 Rancangan Menu Gaji.....	60
Gambar 3. 20 Rancangan Laporan Slip Gaji.....	61
Gambar 4. 1 Database.....	63
Gambar 4. 2 Script Mengaktifkan Database.....	63
Gambar 4. 3 Script Tabel Pegawai.....	64
Gambar 4. 4 Tabel Pegawai.....	64
Gambar 4. 5 Script Tabel Jabatan.....	65
Gambar 4. 6 Tabel Jabatan.....	65
Gambar 4. 7 Script Tabel Rules.....	65
Gambar 4. 8 Tabel Rules.....	65
Gambar 4. 9 Script Tabel Gaji.....	66

Gambar 4. 10 Tabel Gaji .....	66
Gambar 4. 11 Script Tabel Detail Gaji.....	67
Gambar 4. 12 Tabel Detail Gaji .....	67
Gambar 4. 13 Script Tabel Potongan .....	67
Gambar 4. 14 Tabel Potongan.....	68
Gambar 4. 15 Script Tabel Detail Potongan .....	68
Gambar 4. 16 Tabel Detail Potongan.....	68
Gambar 4. 17 Script Tabel Tunjangan .....	69
Gambar 4. 18 Tabel Tunjangan.....	69
Gambar 4. 19 Script Tabel Detail Tunjangan .....	69
Gambar 4. 20 Tabel Detail Tunjangan.....	70
Gambar 4. 21 Koneksi.....	70
Gambar 4. 22 Tampilan Form Login .....	71
Gambar 4. 23 Tampilan Form Menu Utama.....	72
Gambar 4. 24 Tampilan Form Pegawai .....	73
Gambar 4. 25 Tampilan Form Tambah Pegawai .....	74
Gambar 4. 26 Tampilan Form Ubah Pegawai.....	75
Gambar 4. 27 Tampilan Form Jabatan.....	76
Gambar 4. 28 Tampilan Form Tunjangan.....	77
Gambar 4. 29 Tampilan Form Potongan.....	78
Gambar 4. 30 Tampilan Form Gaji .....	79
Gambar 4. 31 Tampilan Slip Gaji .....	80
Gambar 4. 32 Tampilan Validasi Login.....	82
Gambar 4. 33 Tampilan Validasi Pegawai.....	82



## INTISARI

Sistem informasi adalah kumpulan data yang terorganisasi dan juga penggunaannya yang mencakup lebih dari sekadar presentasi. Istilah ini mengacu pada tujuan yang ingin dicapai dengan memilih dan mengatur prosedur untuk penggunaannya.

Notaris dan PPAT adalah instansi umum yang disahkan oleh negara untuk membuat akta seperti. Di mana sekarang dituntut untuk bekerja cepat, tepat dan akurat dengan kemajuan teknologi yang hadir. Untuk itu saya mencoba penguatan di kantor notaris dan PPAT Delilah Sopa Nast, S.H di tebing Sumatra Utara. Perancangan sistem penggajian ini menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 dan SQL Server 2014.

Hasil dari perancangan aplikasi ini adalah aplikasi desktop yang diharapkan dapat memfasilitasi input dan mengatur penggajian payroll agar cepat dan efisien.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Penggajian



## ***ABSTRACT***

The information system is an organized data collection and also its use that covers more than just presentation. The term refers to a goal to be achieved by selecting and arranging the procedure for its use.

Notary and PPAT is a general intansi which is authorized by the state to make a deed like. Where it is now required to work quickly, precisely and accurately with technological advances yan present. For that reason I tried the reinforcement in the notary office and PPAT Delilah Sopa Nast, S.H in the cliff of North Sumatra. The design of this payroll system using Microsoft Visual Studio 2010 and SQL Server 2014.

The result of the design of this application is a desktop application that is expected to facilitate the input and set up payroll payroll to be fast and efficient

***Keyword:*** *System Information, Payroll*