

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN KARYAWAN TULIP LOUNDRY  
SALATIGA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Fadhilillah Fadhlan**

**17.22.1959**

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

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN KARYAWAN TULIP LOUNDRY  
SALATIGA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Fadhilllah Fadhlan**

**17.22.1959**

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

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

#### SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN TULIP LOUNDRY SALATIGA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fadhllillah Fadhlan**

17.22.1959

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Februari 2018

Dosen Pembimbing,



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

NIK. 190302038

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN TULIP LOUNDRY SALATIGA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fadhllillah Fadhlan**

**17.22.1959**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Agustus 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302112**

**Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs**  
**NIK. 190302256**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Agustus 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 dari 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 Agustus 2018

METERAI  
TEMPEL  
TEL.  
PAK 184681447  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
rahman raman  
NIM.17.22.1959

## MOTTO

*”Selalu bersyukur”*

*”Hidup harus bermanfaat”*

*“Cari dan taklukan dunia hanya untuk beribadah kepada Allah SWT (Imam Al Ghazali)”*



## PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan hasil yang semaksimal mungkin. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya yang telah memberikan doa, semangat serta motivasi. Dan juga seluruh keluarga saya, Kalian adalah tujuanku untuk sukses, tak henti-hentinya kalian mendoakanku sehingga skripsi ini terselesaikan. Saya sangat bersyukur dan berterima kasih.
2. Tulip Laundry Salatiga, atas izin penelitian serta segala dukungan dan bantuannya penulis ucapkan terimakasih.
3. Heri Irawan yang telah membantu diskusi untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Choirul Umam, Ramdhan Latifah Ridho, Hartono Lapan Suroto, Riyanto, Andi Baharuddin, Kaharuddin, dan semua teman-teman kelas S1 SI Transfer 01 dan S1 SI Transfer 02.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Penggajian Karyawan Tulip Laundry Salatiga" sebagai syarat menyelesaikan pendidikan tingkat Sarjana di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tentu banyak kendala yang penulis temui, baik kendala secara teknis maupun non-teknis, sehingga tak sedikit bantuan dari berbagai pihak. Karena itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan jalan, kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Krisnawati, S.Si, MT selaku pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan banyak saran dan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan hasil yang maksimal.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu.
6. Keluarga besar Universitas AMIKOM Yogyakarta.



7. Teman-teman kelas S1 SI Transfer 01 dan S1 SI Transfer 02 yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman yang tidak diajarkan di dalam kelas.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu sehingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih ada kekurangan dan jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diperlukan oleh penulis. Meskipun demikian, tentunya penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 23 Agustus 2018

Penyusun

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
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
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis .....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Pengembangan.....	6
1.6.5 Metode Testing .....	6
1.6.6 Metode Implementasi .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	6

BAB II LANDASAN TEORI .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	10
2.2.1 Definisi Sistem .....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	11
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	12
2.3.1 Definisi Informasi .....	12
2.3.2 Kualitas Informasi .....	13
2.3.3 Nilai Informasi .....	14
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4.1 Definisi Sistem Informasi .....	14
2.4.2 Komponen Sistem Informasi .....	15
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Penggajian.....	15
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi Penggajian.....	15
2.5.2 Definisi Sistem Informasi Administrasi.....	16
2.5.3 Tujuan dan Manfaat Sistem Administrasi.....	17
2.6 Metodologi Pengembangan Sistem <i>SDLC</i> .....	17
2.6.1 Identifikasi dan Seleksi Proyek .....	18
2.6.2 Inisiasi dan Perencanaan Proyek .....	18
2.6.3 Tahapan Analisis .....	19
2.6.4 Tahapan Desain .....	20
2.6.5 Implementasi .....	22
2.6.6 Pemeliharaan .....	23
2.7 Metode Analisis .....	23
2.7.1 Analisis <i>PIECES</i> .....	23
2.7.2 Analisis Kebutuhan .....	26
2.7.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	26
2.7.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	26
2.7.3 Analisis Kelayakan.....	27
2.8 Konsep Dasar Basis Data.....	29
2.8.1 Definisi Basis Data.....	29

2.8.2	<i>Database Management System (DBMS)</i> .....	31
2.8.3	Tujuan Basis Data .....	32
2.8.4	Manfaat Basis Data .....	33
2.9	Metode Perancangan .....	36
2.9.1	Definisi <i>UML</i> .....	36
2.9.2	Diagram <i>UML</i> .....	37
2.9.3	<i>Use Case Diagram</i> .....	37
2.9.4	<i>Activity Diagram</i> .....	39
2.9.5	<i>Class Diagram</i> .....	40
2.9.6	<i>Sequence Diagram</i> .....	42
2.10	Pengujian (Testing) .....	44
2.10.1	<i>Black Box Testing</i> .....	45
2.10.2	<i>White Box Testing</i> .....	46
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....		47
3.1	Tinjauan Umum .....	47
3.1.1	Deskripsi Perusahaan .....	47
3.2	Sistem Penggajian Tulip Loundry .....	48
3.3	Analisis Sistem.....	50
3.3.1	Identifikasi Masalah .....	50
3.3.2	Analisis Kelemahan.....	50
3.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	55
3.3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	55
3.3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	55
3.3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	56
3.3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi .....	56
3.3.4.2	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	56
3.3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum/Legal.....	60
3.3.4.4	Analisis Kelayakan Operasional .....	60
3.3.4.5	Analisis Kelayakan Sosial .....	61
3.4	Perancangan Sistem .....	61

3.4.1 Perancangan UML .....	62
3.4.1.1 Use Case Diagram .....	62
3.4.1.2 Activity Diagram .....	63
3.4.1.2.1 Activity Diagram Login .....	63
3.4.1.2.2 Activity Diagram Logout .....	64
3.4.1.2.3 Activity Diagram Input Data Karyawan .....	65
3.4.1.2.4 Activity Diagram Update Data Karyawan .....	65
3.4.1.2.5 Activity Diagram Hapus Data Karyawan.....	66
3.4.1.2.6 Activity Diagram Input Data Jabatan.....	67
3.4.1.2.7 Activity Diagram Update Data Jabatan.....	68
3.4.1.2.8 Activity Diagram Hapus Data Jabatan.....	69
3.4.1.2.9 Activity Diagram Input Data Detail Gaji.....	70
3.4.1.2.10 Activity Diagram Update Data Detail Gaji.....	71
3.4.1.2.11 Activity Diagram Hapus Data Detail Gaji.....	72
3.4.1.3 Sequence Diagram .....	73
3.4.1.3.1 Sequence Diagram Login .....	74
3.4.1.3.2 Sequence Diagram Logout .....	74
3.4.1.3.3 Sequence Diagram Input Karyawan.....	75
3.4.1.3.4 Sequence Diagram Update Karyawan.....	76
3.4.1.3.5 Sequence Diagram Hapus Karyawan.....	77
3.4.1.3.6 Sequence Diagram Input Jabatan .....	77
3.4.1.3.7 Sequence Diagram Update Jabatan .....	78
3.4.1.3.8 Sequence Diagram Hapus Jabatan .....	79
3.4.1.3.9 Sequence Diagram Input Detail Gaji.....	80
3.4.1.3.10 Sequence Diagram Update Detail Gaji .....	81
3.4.1.3.11 Sequence Diagram Hapus Detail Gaji.....	82
3.4.1.3.12 Sequence Diagram Input Login.....	83
3.4.1.3.13 Sequence Diagram Update Login.....	84
3.4.1.3.14 Sequence Diagram Hapus Login.....	85
3.4.1.4 Class Diagram .....	86
3.4.2 Bisnis Proses .....	87

3.4.3 Relasi Tabel.....	89
3.4.4 Struktur Rancangan Tabel.....	90
3.4.5 Perancangan Antarmuka .....	93
3.4.5.1 Perancangan Halaman Login .....	93
3.4.5.2 Perancangan Menu Utama .....	94
3.4.5.3 Perancangan Menu Karyawan.....	94
3.4.5.4 Perancangan Menu Jabatan .....	95
3.4.5.5 Perancangan Menu Detail Gaji .....	96
3.4.5.6 Perancangan Menu Login.....	97
3.4.5.7 Perancangan Menu Laporan.....	98
3.4.5.8 Perancangan Menu Cetak Penggajian.....	99
3.4.5.9 Perancangan Menu Cetak Rekapitulasi Penggajian.....	100
3.4.5.10 Perancangan Menu Cetak Slip Penggajian.....	101
3.4.5.11 Perancangan Laporan Rekapitulasi Penggajian .....	102
3.4.5.12 Perancangan Laporan Slip Penggajian.....	103
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>105</b>
4.1 Database dan Tabel.....	105
4.1.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	105
4.1.2 Relasi Antar Tabel.....	110
4.1.3 Koneksi Database .....	110
4.2 Pengujian Sistem.....	111
4.2.1 White Box Testing .....	111
4.2.2 Black Box Testing.....	116
4.3 Implementasi Program .....	120
4.3.1 Manual Program.....	120
4.3.1.1 Tampilan Halaman Admin .....	120
4.4 Listing Program .....	126
4.4.1 Pemeliharaan Sistem .....	130
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>131</b>
5.1 Kesimpulan .....	131

5.2 Saran .....132  
DAFTAR PUSTAKA .....133



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	37
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	39
Tabel 2.3 Class Diagram .....	41
Tabel 2.4 Komponen Sequence Diagram .....	43
Tabel 3.1 Sistem Penggajian Tulip Laundry .....	49
Tabel 3.2 Analisis Kinerja (Performance) .....	51
Tabel 3.3 Analisis Informasi (Information) .....	51
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi (Economy) .....	52
Tabel 3.5 Analisis Kontrol (Control) .....	53
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi (Efficiency) .....	54
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan (Service) .....	54
Tabel 3.8 Rincian Analisis Biaya .....	56
Tabel 3.9 Tabel Kelayakan Sistem .....	60
Tabel 3.10 Tabel Karyawan .....	90
Tabel 3.11 Tabel Jabatan .....	91
Tabel 3.12 Tabel Detail Gaji .....	91
Tabel 3.13 Tabel Login .....	92
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Admin .....	116



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	11
Gambar 2.2 Contoh Sequence Diagram.....	43
Gambar 2.3 Proses Black Box Testing .....	46
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	47
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	62
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login</i> .....	63
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Logout</i> .....	64
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Input Data Karyawan</i> .....	65
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Update Data Karyawan</i> .....	66
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Hapus Data Karyawan</i> .....	67
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Input Data Jabatan</i> .....	68
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Update Data Jabatan</i> .....	69
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Hapus Data Jabatan</i> .....	70
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Input Data Detail Gaji</i> .....	71
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Update Data Detail Gaji</i> .....	72
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Hapus Data Detail Gaji</i> .....	73
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	74
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Logout</i> .....	75
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Input Karyawan</i> .....	75
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Update Karyawan</i> .....	76
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Hapus Karyawan</i> .....	77
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Input Jabatan</i> .....	78
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram Update Jabatan</i> .....	79
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram Hapus Jabatan</i> .....	80
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram Input Detail Gaji</i> .....	81
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram Update Detail Gaji</i> .....	82
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram Hapus Detail Gaji</i> .....	83
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram Input Login</i> .....	84
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram Update Login</i> .....	85

Gambar 3.27 Sequence Diagram Hapus Login.....	86
Gambar 3.28 Class Diagram .....	87
Gambar 3.29 Bisnis Proses .....	88
Gambar 3.30 Relasi Tabel.....	89
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Login .....	93
Gambar 3.32 Rancangan Menu Utama .....	94
Gambar 3.33 Rancangan Menu Karyawan .....	95
Gambar 3.34 Rancangan Menu Jabatan.....	96
Gambar 3.35 Rancangan Menu Detail Gaji .....	97
Gambar 3.36 Rancangan Menu Login .....	98
Gambar 3.37 Rancangan Menu Laporan .....	99
Gambar 3.38 Rancangan Menu Cetak Penggajian.....	100
Gambar 3.39 Rancangan Menu Cetak Rekapitulasi Penggajian.....	101
Gambar 3.40 Rancangan Menu Cetak Slip Penggajian .....	102
Gambar 3.41 Rancangan Laporan Rekapitulasi Penggajian .....	103
Gambar 3.42 Rancangan Laporan Slip Penggajian.....	104
Gambar 4.1 Membuat Database .....	105
Gambar 4.2 Membuat Tabel di Database.....	105
Gambar 4.3 Membuat Field Tabel Karyawan.....	106
Gambar 4.4 Membuat Field Tabel Jabatan .....	106
Gambar 4.5 Membuat Field Tabel Detail Gaji.....	107
Gambar 4.6 Membuat Field Tabel Login.....	107
Gambar 4.7 Tabel Karyawan .....	108
Gambar 4.8 Tabel Jabatan.....	108
Gambar 4.9 Tabel Detail Gaji .....	109
Gambar 4.10 Tabel Login .....	109
Gambar 4.11 Relasi Antar Tabel.....	110
Gambar 4.12 Koneksi Database .....	111
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Login.....	112
Gambar 4.14 Script Pesan Kesalahan Saat Login .....	112
Gambar 4.15 Pesan Kesalahan Saat Login .....	113

Gambar 4.16 <i>Form</i> Input Nomor Telepon Sebelum Perbaikan .....	114
Gambar 4.17 Script Input Hanya Angka Sebelum Perbaikan .....	114
Gambar 4.18 Script Input Hanya Angka Sesudah Diperbaiki .....	115
Gambar 4.19 <i>Form</i> Input Nomor Telepon Sesudah Perbaikan.....	115
Gambar 4.20 Pesan Kesalahan Pada Halaman Tambah Data Karyawan.....	116
Gambar 4.21 Halaman Menu Utama .....	120
Gambar 4.22 Halaman Data Jabatan.....	121
Gambar 4.23 Halaman Data Karyawan .....	122
Gambar 4.24 Halaman Data Detail Gaji .....	122
Gambar 4.25 Halaman Data Login .....	123
Gambar 4.26 Halaman Pilih Laporan.....	124
Gambar 4.27 Halaman Cetak Slip Gaji.....	124
Gambar 4.28 Halaman Cetak Rekapitulasi Gaji .....	125
Gambar 4.29 Halaman Laporan Slip Gaji Karyawan .....	125
Gambar 4.30 Halaman Laporan Rekapitulasi Gaji Karyawan.....	126
Gambar 4.31 Listing Program Login User.....	127
Gambar 4.32 Listing Program Tambah Data Karyawan.....	127
Gambar 4.33 Listing Program Ubah Data Karyawan .....	128
Gambar 4.34 Listing Program Hapus Data Karyawan.....	129
Gambar 4.35 Listing Program Hitung Gaji.....	129

## INTISARI

Dalam dunia kerja, sistem informasi memiliki peran yang sangat penting. Kehadiran sistem informasi mempermudah penghitungan dan pengarsipan data. Sistem informasi penggajian merupakan program penggajian di dalam suatu lembaga atau instansi. Program-program tersebut secara otomatis dapat terkomputerisasi kedalam sistem.

Tulip Laundry Salatiga merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang laundry. Sistem penggajian di Tulip Laundry Salatiga masih menggunakan sistem manual. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan solusi terhadap masalah yang berkaitan dengan sistem penggajian di Tulip Laundry Salatiga. Dengan menciptakan sistem informasi penggajian karyawan diharapkan dapat mempermudah pembuatan laporan dan menghasilkan informasi yang tepat dan akurat.

Dalam membuat sistem informasi penggajian karyawan di Tulip Laundry Salatiga, penulis menggunakan software Visual Studio 2012 dan SQL Server 2014.

**Kata Kunci:** Sistem informasi, penggajian karyawan, sistem penggajian, penggajian.

## **ABSTRACT**

*In the world of work, information systems have a very important role. The presence of information systems facilitate the calculation and archiving data. Payroll information system is a payroll program within an institution or agency. These programs can automatically be computerized into the system.*

*Tulip Laundry Salatiga is a company engaged in the field of laundry. The payroll system at Tulip Laundry Salatiga still uses manual system. The purpose of this study is to provide solutions to problems related to the salary system in Tulip Laundry Salatiga. By creating an employee payroll information system is expected to facilitate the making of reports and produce precise and accurate information.*

*In creating an employee payroll information system at Tulip Laundry Salatiga, the author uses Visual Studio 2012 and SQL Server 2014 software.*

**Keywords:** *Information systems, employee payroll, payroll system, payroll.*