



**LAPORAN SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN**  
**PADA BUBUR TIM ELWES BERBASIS WEB**

**BELA HERWATI NINGSIH**  
**NIM. 201553004**

**DOSEN PEMBIMBING**  
**NOOR LATIFAH, S.KOM., M.KOM.**  
**PUTRI KURNIA HANDAYANI, S.KOM., M.KOM.**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN PADA  
BUBUR TIM ELWES BERBASIS WEB**

**BELA HERWATI NINGSIH**

**NIM. 201553004**

Kudus, 15 Agustus 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0618098701

Pembimbing Pendamping,



Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0610128601

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN  
PADA BUBUR TIM ELWES BERBASIS WEB**

**BELA HERWATI NINGSIH**

**NIM. 201553004**

Kudus, 21 Agustus 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Nanik Susanti, M.Kom

Noor Latifah, M.Kom.

Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

NIDN. 0608088201

NIDN. 0618098701

NIDN. 0631088901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohammad Dahlan, ST, MT  
NIDN. 0601076901



Pratomo Setiaji, M.Kom  
NIDN. 0619067802

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bela Herwati Ningsih

NIM : 201553004

Tempan & Tanggal Lahir : Kudus, 14 September 1996

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan pada Bubur  
Tim Elwes Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 13 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan,



Bela Herwati Ningsih

NIM. 201553004

# **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN PADA BUBUR TIM ELWES BERBASIS WEB**

## **RINGKASAN**

Nama mahasiswa : Bela Herwati Ningsih

NIM : 201553004

Pembimbing :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom

## **RINGKASAN**

Tujuan penelitian ini digunakan untuk membangun suatu Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan pada Bubur Tim Elwes Berbasis Web. Sistem yang akan dibangun dapat membantu perusahaan dalam monitoring rotasi keuangan perusahaan, layanan pinjaman karyawan serta total anggaran biaya produksi yang dikeluarkan setiap bulan secara online, pemilik juga bisa melihat perkembangan pendapatan dari berbagai cabang secara cepat dan efektif. Dengan adanya sistem ini memberikan kemudahan kepada karyawan dalam mengelola pengeluaran biaya produksi, pendapatan dari penjualan bubur dan layanan pinjaman karyawan serta perhitungan gaji karyawan. Admin perusahaan juga bisa melihat informasi keuangan dari cabang lain, memantau layanan pinjaman yang diberikan pemilik serta mengolah data rekapan pendapatan perhari karyawan untuk menghitung gaji perminggu. Dalam pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall* serta metode pemodelan sistem dengan *UML* ( *Unified Modelling Language*). Database yang digunakan adalah *MySQL* dengan Bahasa pemrograman *PHP* (*Hypertext Preprocessor*).

**Kata Kunci** : Sistem, Pengelolaan, Keuangan

# FINANCIAL MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN WEB-BASED ELWES TEAM

*Student Name* : Bela Herwati Ningsih

*Student Identity Number* : 201553004

*Supervisor* :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom

## ABSTRACT

The purpose of this study was used to build a Financial Management Information System on the Web-Based Elwes Team Porridge. The system to be built can assist companies in monitoring company financial rotations, employee loan services and the total budgeted production costs incurred each month online, the owner can also see the revenue growth from various branches quickly and effectively. With this system makes it easy for employees to manage production costs, income from sales of porridge and employee loan services as well as employee salary calculations. Company admins can also view financial information from other branches, monitor loan services provided by the owner and process employee income daily recapitulation data to calculate weekly salary. In making this application the author uses the Waterfall system development method and the method of system modeling with UML (Unified Modeling Language). The database used is MySQL with the PHP programming language (Hypertext Preprocessor).

**Keywords:** System, Management, Finance

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada Bubur Tim Elwes Berbasis Web”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdil Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
- d. Ibu Noor Latifah, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff.
- g. Ibu Susilowati, selaku pemilik UD. Bubur Tim Elwes Group yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini
- h. Bapak Rachmat Subahar, Ibu Tutik Purwatiningsih selaku orang tua serta saudara-saudara Mufti Arifta, Galih Pamungkas dan Muhammad Ichsan

Sabdani yang telah memberikan kasih sayang, perhatian dan semangat serta doa yang dapat membangkitkan tujuan pencapaian saya dalam penulisan skripsi. BALANEMO (Erlina, Risa, Farih, Lina, Choi, Sari, Bevi), Bayudha dan para karyawan elwes serta teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya dalam mencari pekerjaan diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 14 Agustus 2019

**Penulis**

Bela Herwati Ningsih





## DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 KERANGKA PEMIKIRAN.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Penelitian Terkait.....	11
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	13
2.3 Landasan Teori.....	14
2.3.1 Pengertian Sistem.....	14
2.3.2 Pengertian Informasi.....	14
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.3.4 Pengertian Pengelolaan.....	14
2.3.5 Pengertian Keuangan.....	14

2.3.6 Pengertian Bubur Tim.....	14
2.4 Alat Bantu Desain Sistem.....	15
2.4.1 <i>Flow Of Document</i> (FOD) .....	15
2.4.2 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	16
2.5 ERD (Entity Relational Diagram) .....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Objek Penelitian .....	23
3.1.1 Lokasi.....	23
3.2 Analisa Sistem Lama.....	24
3.3 Analisa dan Perancangan Sistem Baru .....	27
3.3.1 Analisa Kebutuhan .....	28
3.3.2 Rancangan Sistem Baru .....	30
3.3.3 Rancangan Basis Data.....	107
3.3.4 Desain Input Output .....	120
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>137</b>
4.1 Hasil Pembahasan.....	137
4.1.1 Implementasi Sistem.....	137
4.1.2 Implementasi Layar Antarmuka.....	137
4.1.3 Tampilan Program.....	137
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>179</b>
5.1 Kesimpulan.....	179
5.2 Saran .....	179
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>181</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel perbandingan penelitian .....	13
Tabel 2.2 Simbol bagan arus dokumen .....	15
Tabel 2.3 Notasi business use case diagram .....	16
Table 2.4 Notasi use case diagram .....	17
Table 2.5 Notasi <i>class diagram</i> .....	18
Table 2.6 Notasi sequence diagram .....	19
Tabel 2.7 Notasi <i>activity diagram</i> .....	20
Tabel 2.8 Notasi statechart diagram.....	21
Tabel 2.9 Simbol-simbol ERD.....	21
Tabel 3. 1 Proses <i>Business Use Case</i> .....	30
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case Kelola User</i> .....	34
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case Kelola Karyawan</i> .....	35
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case Kelola Penjual</i> .....	35
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case Kelola Kendaraan</i> .....	36
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case Kelola Dandang</i> .....	36
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case Distribusi Dandang</i> .....	37
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case Pembuatan List Belanja</i> .....	37
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case Pencatatan Setoran</i> .....	38
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case Kelola Absensi</i> .....	39
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case Pengajuan Pinjaman</i> .....	40
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case Pengganti Penjual</i> .....	40
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case Cetak Slip Gaji</i> .....	41
Tabel 3. 14 Skenario <i>Use Case Kelola Gaji Penjual</i> .....	42
Tabel 3. 16 Skenario <i>Use Case Kelola Gaji Karyawan</i> .....	43
Tabel 3. 17 Skenario <i>Use Case Konfirmasi Persetujuan</i> .....	44

Tabel 3. 18 Skenario <i>Use Case</i> Laporan.....	45
Tabel 3. 19 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Kenaikan Gaji .....	46
Tabel 3. 20 Struktur Tabel <i>User</i> .....	112
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Penjual .....	112
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Karyawan .....	113
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Produksi .....	113
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Distribusi.....	113
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Setoran .....	114
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Absensi.....	114
Tabel 3. 27 Struktur Tabel Pengganti Penjual .....	115
Tabel 3. 28 Struktur Tabel Dandang .....	115
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Kota.....	116
Tabel 3. 30 Struktur Tabel Kendaraan .....	116
Tabel 3. 31 Struktur Tabel Gaji Karyawan .....	116
Tabel 3. 32 Struktur Tabel Pinjaman Penjual .....	117
Tabel 3. 33 Struktur Tabel Pinjaman Karyawan.....	117
Tabel 3. 34 Struktur Tabel Kenaikan Gaji .....	118
Tabel 4. 1 Tabel skenario <i>use case</i> admin.....	174
Tabel 4. 2 Tabel Identifikasi <i>Test Case</i> .....	175
Tabel 4. 3 Tabel Identifikasi <i>Value Case</i> .....	175
Tabel 4. 4 Tabel Skenario <i>Use Case</i> .....	176
Tabel 4. 5 Tabel Identifikasi <i>Test Case</i> .....	176
Tabel 4. 6 Tabel Identifikasi <i>Value Case</i> .....	177
Tabel 4. 7 Tabel Skenario <i>Use Case</i> .....	177
Tabel 4. 8 Tabel Identifikasi <i>Test Case</i> .....	177
Tabel 4. 9 Tabel Identifikasi <i>Value Case</i> .....	178

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 1 Kerangka Pemikiran.....	9
Gambar 3. 1 Denah lokasi.....	23
Gambar 3. 2 <i>Flow Of Document (FOD)</i> Alur Pengelolaan Keuangan .....	25
Gambar 3. 3 <i>Flow Of Document (FOD)</i> Alur Pengelolaan Keuangan Pinjaman .	27
Gambar 3. 4 <i>Business Use Case</i> Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada Bubur Tim Elwes.....	32
Gambar 3. 5 <i>System Use Case</i> Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada Bubur Tim Elwes.....	33
Gambar 3. 6 <i>Class User</i> .....	47
Gambar 3. 7 <i>Class Pemilik</i> .....	47
Gambar 3. 8 <i>Class Admin Cabang</i> .....	48
Gambar 3. 9 <i>Class Karyawan</i> .....	48
Gambar 3. 10 <i>Class Penjual</i> .....	48
Gambar 3. 11 <i>Class Belanja</i> .....	49
Gambar 3. 12 <i>Class Bendahara</i> .....	49
Gambar 3. 13 <i>Class Setoran</i> .....	49
Gambar 3. 14 <i>Class Kendaraan</i> .....	50
Gambar 3. 15 <i>Class Kota</i> .....	50
Gambar 3. 16 <i>Class Distribusi</i> .....	50
Gambar 3. 17 <i>Class Dandang</i> .....	51
Gambar 3. 18 <i>Class Absensi</i> .....	51
Gambar 3. 19 <i>Class Pengganti Penjual</i> .....	51

Gambar 3. 20 <i>Class</i> Pinjaman Penjual.....	52
Gambar 3. 21 <i>Class</i> Pinjaman Karyawan .....	52
Gambar 3. 22 <i>Class</i> Gaji Karyawan.....	52
Gambar 3. 23 <i>Class</i> Kenaikan Gaji Karyawan .....	53
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram</i> kelola user.....	55
Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram</i> Penjual.....	56
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> Kelola Karyawan .....	57
Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram</i> pembuatan <i>list</i> belanja .....	58
Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram</i> Distribusi Dandang.....	59
Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram</i> Kelola Dandang .....	60
Gambar 3. 31 <i>Sequence diagram</i> Pencatatan Setoran.....	61
Gambar 3. 32 <i>Sequence diagram</i> Pengganti Penjual .....	62
Gambar 3. 33 <i>Sequence diagram</i> Kendaraan.....	63
Gambar 3. 34 <i>Sequence diagram</i> Kelola Absensi.....	64
Gambar 3. 35 <i>Sequence diagram</i> Gaji Karyawan.....	65
Gambar 3. 36 <i>Sequence diagram</i> Gaji Penjual .....	66
Gambar 3. 37 <i>Sequence diagram</i> Pengajuan Pinjaman.....	67
Gambar 3. 38 <i>Sequence diagram</i> Kota .....	68
Gambar 3. 39 <i>Sequence diagram</i> Konfirmasi Persetujuan .....	69
Gambar 3. 40 <i>Sequence diagram</i> Cetak Slip Gaji .....	70
Gambar 3. 41 <i>Sequence diagram</i> Cetak Bukti Pinjaman.....	71
Gambar 3. 42 <i>Sequence diagram</i> Pinjaman Penjual .....	72
Gambar 3. 43 <i>Sequence diagram</i> Pinjaman Karyawan.....	73
Gambar 3. 44 <i>Sequence diagram</i> Kelola Laporan .....	73

Gambar 3. 45 <i>Sequence diagram</i> Kenaikan Gaji .....	74
Gambar 3. 46 <i>Activity diagram</i> Kelola User .....	75
Gambar 3. 47 <i>Activity diagram</i> Kelola Penjual .....	76
Gambar 3. 48 <i>Activity diagram</i> Karyawan.....	77
Gambar 3. 49 <i>Activity diagram</i> Pembuatan <i>List</i> Belanja .....	78
Gambar 3. 50 <i>Activity diagram</i> Distribusi Dandang.....	79
Gambar 3. 51 <i>Activity diagram</i> Kelola Dandang .....	80
Gambar 3. 52 <i>Activity diagram</i> Pencatatan Setoran.....	81
Gambar 3. 53 <i>Activity diagram</i> Pengganti Penjual .....	82
Gambar 3. 54 <i>Activity diagram</i> Kelola Kendaraan .....	83
Gambar 3. 55 <i>Activity diagram</i> Kelola Absensi.....	84
Gambar 3. 56 <i>Activity diagram</i> Kelola Gaji Karyawan .....	85
Gambar 3. 57 <i>Activity diagram</i> Kelola Gaji Penjual.....	86
Gambar 3. 58 <i>Activity diagram</i> Pengajuan Pinjaman .....	87
Gambar 3. 59 <i>Activity diagram</i> Cetak Slip Gaji .....	88
Gambar 3. 60 <i>Activity diagram</i> Cetak Bukti Pinjaman.....	88
Gambar 3. 61 <i>Activity diagram</i> Konfirmasi Persetujuan .....	89
Gambar 3. 62 <i>Activity diagram</i> Pinjaman Penjual .....	90
Gambar 3. 63 <i>Activity diagram</i> Pinjaman Karyawan.....	90
Gambar 3. 64 <i>Activity diagram</i> Kota .....	91
Gambar 3. 65 <i>Activity diagram</i> Laporan.....	92
Gambar 3. 66 <i>Activity diagram</i> Kenaikan Gaji.....	92
Gambar 3. 67 <i>statechart diagram method</i> tambah user .....	93
Gambar 3. 68 <i>statechart diagram method</i> edit user .....	93

Gambar 3. 69 <i>statechart diagram method</i> hapus user .....	94
Gambar 3. 70 <i>statechart diagram method</i> cari user .....	94
Gambar 3. 71 <i>statechart diagram method</i> login user.....	94
Gambar 3. 72 <i>statechart diagram method</i> logout user.....	94
Gambar 3. 73 <i>statechart diagram method</i> tambah karyawan .....	95
Gambar 3. 74 <i>statechart diagram method</i> edit karyawan .....	95
Gambar 3. 75 <i>statechart diagram method</i> hapus karyawan.....	95
Gambar 3. 76 <i>statechart diagram method</i> cari karyawan .....	96
Gambar 3. 77 <i>statechart diagram method</i> tambah penjual .....	96
Gambar 3. 78 <i>statechart diagram method</i> edit penjual .....	96
Gambar 3. 79 <i>statechart diagram method</i> hapus penjual .....	97
Gambar 3. 80 <i>statechart diagram method</i> cari penjual.....	97
Gambar 3. 81 <i>Statechart diagram method</i> tambah belanja.....	97
Gambar 3. 82 <i>statechart diagram method</i> edit belanja .....	98
Gambar 3. 83 <i>statechart diagram method</i> cari belanja .....	98
Gambar 3. 84 <i>statechart diagram method</i> tambah setoran .....	98
Gambar 3. 85 <i>statechart diagram method</i> edit setoran .....	99
Gambar 3. 86 <i>statechart diagram method</i> tambah kendaraan .....	99
Gambar 3. 87 <i>statechart diagram method</i> cari kendaraan .....	99
Gambar 3. 88 <i>statechart diagram method</i> tambah kota.....	100
Gambar 3. 89 <i>statechart diagram method</i> hapus kota .....	100
Gambar 3. 91 <i>statechart diagram method</i> tambah distribusi.....	101
Gambar 3. 92 <i>statechart diagram method</i> hapus distribusi .....	101
Gambar 3. 93 <i>statechart diagram method</i> cari distribusi.....	101



Gambar 3. 94 <i>statechart diagram method</i> tambah dandang .....	102
Gambar 3. 95 <i>statechart diagram method</i> edit dandang .....	102
Gambar 3. 96 <i>statechart diagram method</i> cari dandang .....	102
Gambar 3. 97 <i>statechart diagram method</i> Absensi.....	103
Gambar 3. 98 <i>statechart diagram method</i> Cari Absensi.....	103
Gambar 3. 99 <i>statechart diagram method</i> Tambah Pengganti Penjual .....	103
Gambar 3. 100 <i>statechart diagram method</i> Edit Pengganti Penjual .....	104
Gambar 3. 101 <i>statechart diagram method</i> Cari Pengganti Penjual.....	104
Gambar 3. 102 <i>statechart diagram method</i> Tambah Gaji Karyawan .....	104
Gambar 3. 103 <i>statechart diagram method</i> Cari Gaji Karyawan .....	105
Gambar 3. 104 <i>statechart diagram method</i> Tambah Pinjaman Penjual .....	105
Gambar 3. 105 <i>statechart diagram method</i> Cari Pinjaman Penjual.....	105
Gambar 3. 106 <i>statechart diagram method</i> Tambah Pinjaman Karyawan.....	106
Gambar 3. 107 <i>statechart diagram method</i> Cari Pinjaman Karyawan .....	106
Gambar 3. 108 <i>statechart diagram method</i> Tambah Kenaikan Gaji .....	107
Gambar 3. 109 Menentukan <i>Entitas</i> .....	107
Gambar 3. 110 Menentukan <i>Primary Key</i> .....	108
Gambar 3. 111 Menentukan derajat kardinalitas dan <i>foreign key</i> .....	109
Gambar 3. 112 Melengkapi atribut-atribut deskriptif .....	110
Gambar 3. 113 Relasi tabel .....	119
Gambar 3. 114 Halaman <i>login</i> pemilik.....	120
Gambar 3. 115 Halaman <i>login</i> admin cabang.....	120
Gambar 3. 116 Halaman <i>login</i> Bendahara .....	121
Gambar 3. 117 Halaman utama Pemilik .....	121

Gambar 3. 118 Halaman utama Admin Cabang .....	122
Gambar 3. 119 Halaman utama Bendahar .....	122
Gambar 3. 120 Desain <i>form input</i> Penjual .....	123
Gambar 3. 121 Desain <i>form input</i> Karyawan .....	123
Gambar 3. 122 Desain <i>form input</i> User .....	124
Gambar 3. 123 Desain <i>form input</i> Dandang .....	124
Gambar 3. 124 Desain <i>form input</i> Kendaraan .....	125
Gambar 3. 125 Desain <i>form input</i> Distribusi .....	125
Gambar 3. 126 Desain <i>form input</i> Absensi .....	126
Gambar 3. 127 Desain <i>form input</i> Pengganti Penjual .....	126
Gambar 3. 128 Desain <i>form input</i> Gaji Karyawan .....	127
Gambar 3. 129 Desain <i>form input</i> Pinjaman Penjual .....	127
Gambar 3. 130 Desain <i>form input</i> Pinjaman Karyawan .....	128
Gambar 3. 131 Desain <i>form input</i> Produksi .....	128
Gambar 3. 132 Desain <i>form input</i> Kenaikan Gaji .....	129
Gambar 3. 133 Desain <i>output</i> Karyawan .....	130
Gambar 3. 134 Desain <i>output</i> Penjual .....	130
Gambar 3. 135 Desain <i>output</i> Produksi .....	131
Gambar 3. 136 Desain <i>output</i> Setoran .....	131
Gambar 3. 137 Desain <i>output</i> Absensi .....	132
Gambar 3. 138 Desain <i>output</i> Pinjaman Penjual .....	132
Gambar 3. 139 Desain <i>output</i> Pinjaman Karyawan .....	133
Gambar 3. 140 Desain <i>output</i> Slip Gaji Karyawan .....	133
Gambar 3. 141 Desain <i>output</i> Slip Gaji Penjual .....	134

Gambar 3. 142 Desain <i>output</i> Laporan Laba Rugi .....	134
Gambar 4. 1 Halaman data user .....	138
Gambar 4. 2 Tampilan <i>form</i> tambah data user .....	139
Gambar 4. 3. Tampilan <i>Form</i> edit data user .....	139
Gambar 4. 4 Tampilan <i>Form Approval</i> Pinjaman Penjual.....	140
Gambar 4. 5 Tampilan <i>Form Approval</i> Pinjaman Karyawan .....	141
Gambar 4. 6 Tampilan <i>Form</i> Data Pinjaman Penjual .....	142
Gambar 4. 7 Tampilan <i>Form</i> Data Pinjaman Karyawan.....	142
Gambar 4. 8 Tampilan Laporan Slip Gaji Karyawan .....	143
Gambar 4. 9 Tampilan Laporan Slip Gaji Penjual.....	144
Gambar 4. 10 Tampilan Laporan Data Karyawan .....	144
Gambar 4. 11 Tampilan Laporan Data Penjual.....	145
Gambar 4. 12 Tampilan Laporan Data Produksi .....	145
Gambar 4. 13 Tampilan Laporan Data Setoran .....	146
Gambar 4. 14 Tampilan Laporan Data Distribusi.....	146
Gambar 4. 15 Tampilan Laporan Data Absensi.....	147
Gambar 4. 16 Tampilan Laporan Laba Rugi .....	147
Gambar 4. 17 Tampilan Data Karyawan.....	148
Gambar 4. 18 Tampilan Tambah Data Karyawan .....	149
Gambar 4. 19 Tampilan Edit Data Karyawan.....	150
Gambar 4. 20 Tampilan Data Penjual.....	150
Gambar 4. 21 Tampilan Tambah Data Penjual.....	151
Gambar 4. 22 Tampilan Edit Data Penjual .....	152
Gambar 4. 23 Tampilan Data Kendaraan.....	152

Gambar 4. 24 Tampilan Tambah Data Kendaraan.....	153
Gambar 4. 25 Tampilan Tambah Data Kendaraan.....	154
Gambar 4. 26 Tampilan Data Dandang.....	155
Gambar 4. 27 Tampilan Tambah Data Dandang .....	155
Gambar 4. 28 Tampilan Edit Data Dandang.....	156
Gambar 4. 29 Tampilan Data Produksi.....	157
Gambar 4. 30 Tampilan Tambah Data Produksi.....	157
Gambar 4. 31 Tampilan Edit Data Produksi.....	158
Gambar 4. 32 Tampilan Data Distribusi .....	159
Gambar 4. 33 Tampilan Tambah Data Distribusi.....	159
Gambar 4. 34 Tampilan Data Setoran.....	160
Gambar 4. 35 Tampilan Tambah Data Setoran.....	161
Gambar 4. 36 Tampilan Data Pengganti Penjual .....	162
Gambar 4. 37 Tampilan Tambah Data Pengganti Penjual.....	162
Gambar 4. 38 Tampilan Data Absensi Karyawan.....	163
Gambar 4. 39 Tampilan Tambah Data Absensi Karyawan.....	164
Gambar 4. 40 Tampilan Tambah Data Pengajuan Pinjaman Penjual .....	165
Gambar 4. 41 Tampilan Tambah Data Pengajuan Pinjaman Karyawan.....	165
Gambar 4. 42 Tampilan Data Gaji Karyawan.....	166
Gambar 4. 43 Tampilan Tambah Data Gaji Karyawan.....	167
Gambar 4. 44 Tampilan Edit Data Gaji Karyawan .....	168
Gambar 4. 45 Tampilan Perhitungan Data Gaji Penjual.....	169
Gambar 4. 46 Tampilan Perhitungan Data Gaji Karyawan .....	169
Gambar 4. 47 Tampilan Tambah Kenaikan Gaji Tahunan .....	170

Gambar 4. 8 Tampilan Laporan Slip Gaji Karyawan .....	171
Gambar 4. 49 Tampilan Laporan Slip Gaji Penjual.....	171
Gambar 4. 50 Tampilan Laporan Pinjaman Karyawan.....	172
Gambar 4. 51 Tampilan Laporan Pinjaman Penjual .....	172
Gambar 4. 52 Tampilan Laporan Data Setoran .....	173
Gambar 4. 53 Tampilan Laporan Data Produksi .....	173
Gambar 4. 54 Tampilan Laporan Laba Rugi .....	174



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Fotocopy Buku Bimbingan

LAMPIRAN 2 Fotocopy Surat Balasan

LAMPIRAN 3 Biodata Penulis

