

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI DAN PENGGAJIAN BERBASIS DESKTOP PADA RESTORAN AROI DEE THAI

SKRIPSI

Oleh:

**DAVID YAP
NIM. 221120585
JENNYFER
NIM. 221120714**



**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2026**

DESKTOP-BASED ATTENDANCE AND PAYROLL INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT AT AROI DEE THAI RESTAURANT

UNDERGRADUATE THESIS

By:

**DAVID YAP
ID NUMBER. 221120585
JENNYFER
ID NUMBER. 221120714**



**UNDERGRADUATE PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2026**

LEMBARAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI DAN PENGGAJIAN BERBASIS DESKTOP PADA RESTORAN AROI DEE THAI

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Studi S-I Sistem Informasi

Oleh:

DAVID YAP
NIM. 221120585
JENNYFER
NIM. 221120714

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,


Salsalina Br Sembiring, S.Kom., M.Tl.


Rudi, S.Kom., M.Tl.

Medan, 27 Juli 2026
Diketahui dan Disahkan Oleh:



Ketua Program Studi
S-I Sistem Informasi,
Tri Wulandari Ginting, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Kami yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : David Yap

NIM : 221120585

Kami telah melaksanakan penelitian dan penulisan Skripsi dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Presensi dan Penggajian berbasis Desktop pada Restoran Aroi Dee Thai

Tempat Penelitian : Restoran Aroi Dee Thai

Alamat Tempat Penelitian : Komplek Cemara Asri, Jl. Boulevard Timur No. 8G, Medan Estate, Kec. Percut Sei Tuan, Sumatera Utara

No. Telp. Tempat Penelitian : 082379660622

Sehubungan dengan Skripsi tersebut, dengan ini kami menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Skripsi tersebut merupakan hasil karya kami sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah kami nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan kami yang mengerjakannya (membuatnya), maka kami bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah kami terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, kami menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Skripsi kami beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi kami, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa kami akan mempertahankan hak eksklusif kami untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Skripsi kami guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini kami perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 30 Juni 2026

Saya yang membuat pernyataan,



David Yap

HALAMAN PERNYATAAN

Kami yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Jennyfer

NIM : 221120714

Kami telah melaksanakan penelitian dan penulisan Skripsi dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Presensi dan Penggajian berbasis Desktop pada Restoran Aroi Dee Thai

Tempat Penelitian : Restoran Aroi Dee Thai

Alamat Tempat Penelitian : Komplek Cemara Asri, Jl. Boulevard Timur No. 8G, Medan Estate, Kec. Percut Sei Tuan, Sumatera Utara

No. Telp. Tempat Penelitian : 082379660622

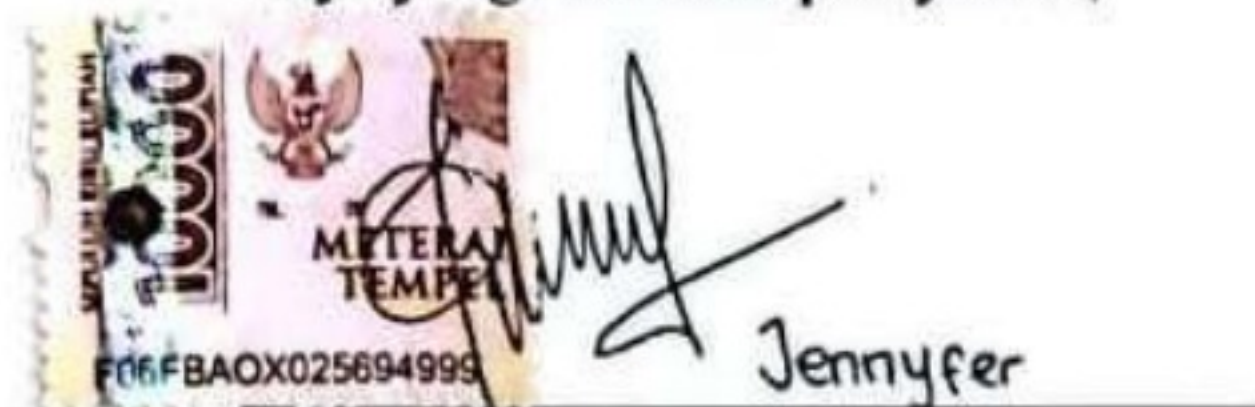
Sehubungan dengan Skripsi tersebut, dengan ini kami menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Skripsi tersebut merupakan hasil karya kami sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah kami nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan kami yang mengerjakannya (membuatnya), maka kami bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah kami terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, kami menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Skripsi kami beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi kami, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa kami akan mempertahankan hak eksklusif kami untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Skripsi kami guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini kami perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 30 Juni 2026

Saya yang membuat pernyataan,



Jennyfer

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI DAN PENGGAJIAN BERBASIS DESKTOP PADA RESTORAN AROI DEE THAI

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi presensi dan penggajian berbasis desktop pada Restoran Aroi Dee Thai guna mengatasi permasalahan pencatatan presensi dan perhitungan gaji yang masih dilakukan secara manual. Permasalahan utama yang dihadapi meliputi kesulitan dalam memantau rotasi *shift*, keterlambatan pembayaran gaji, serta tingginya potensi kesalahan dalam perhitungan potongan dan lembur. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall* yang meliputi tahapan analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem yang diusulkan mengintegrasikan data presensi dari mesin sidik jari dengan pengolahan penggajian secara otomatis, termasuk komponen gaji, potongan, pajak (PPh 21), BPJS, dan THR. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem yang mampu meningkatkan akurasi, efisiensi, dan transparansi dalam pengelolaan data pekerja, presensi, dan penggajian. Selain itu, sistem ini juga mempermudah pembuatan laporan dan slip gaji secara otomatis sehingga dapat mendukung kinerja administrasi yang lebih optimal.

Kata kunci: Sistem Informasi, Presensi, Penggajian, *Waterfall*, Desktop

ABSTRACT

This study aims to develop a desktop-based attendance and payroll information system at Aroi Dee Thai Restaurant to address problems in manual attendance recording and payroll calculation. The main issues include difficulties in monitoring shift rotations, delays in salary payments, and a high risk of errors in calculating deductions and overtime. The system development method used is the waterfall model, which consists of analysis, design, implementation, testing, and maintenance phases. The proposed system integrates attendance data from a fingerprint machine with automated payroll processing, including salary components, deductions, taxes (PPh 21), BPJS, and holiday allowances (THR). The result of this study is a system that improves accuracy, efficiency, and transparency in managing employee, attendance, and payroll data. Additionally, the system facilitates automatic report generation and payslip creation, thereby enhancing administrative performance.

Keywords: Information System, Attendance, Payroll, *Waterfall*, Desktop

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Presensi dan Penggajian berbasis Desktop pada Restoran Aroi Dee Thai”. Penyusunan tugas akhir ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan pada Program Studi S-1 Sistem Informasi di Universitas Mikroskil Medan .

Melalui kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada seluruh pihak yang memberikan doa, bantuan, dan bimbingan, dan semangat kepada penulis selama proses penyusunan tugas akhir ini berlangsung. Oleh sebab itu, dengan tulus penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Salsalina Br Sembiring, S.Kom., M.TI., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memberikan masukan, bantuan, waktu, serta dukungan selama proses penyelesaian Tugas Akhir.
2. Bapak Rudi, S.Kom., M.TI., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memberikan masukan, bantuan, waktu, serta dukungan selama proses penyelesaian Tugas Akhir.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Sunaryo Winardi, S.Kom., M.T., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Ibu Tri Wulandari Ginting, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
6. Ibu Rosaline, selaku pemilik Restoran Aroi Dee Thai yang telah bersedia memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan kunjungan observasi serta pengumpulan data secara langsung.
7. Orang tua tercinta dari David Yap, Bapak Fery dan Ibu Ratnawaty sebagai sumber kekuatan yang tidak pernah berhenti mendukung dan memberikan semangat kepada penulis hingga detik ini.
8. Orang tua tercinta dari Jennyfer, Bapak Iskandar dan Ibu Susanti sebagai sumber kekuatan yang tidak pernah berhenti mendukung dan memberikan semangat kepada penulis hingga detik ini.

9. Kakak dan Adik tercinta dari David Yap, Elica Regina Yip dan Albert Yap yang selalu memberikan semangat kepada penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir.
10. Adik tercinta dari Jennyfer, Jeneva Calista dan Justin Kharisma yang selalu memberikan semangat kepada penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir.
11. Kepada Delvia Tania, selaku teman terbaik yang selalu setia memberikan dukungan penuh, motivasi dan semangat yang tiada henti kepada penulis.
12. Kepada seluruh teman-teman, atas semangat dan dukungan yang diberikan kepada penulis.
13. Terakhir kepada diri kami sendiri, David Yap dan Jennyfer. Terima kasih sudah memilih untuk tetap bertahan memperjuangkan dan menyelesaikan pendidikan S-1 di Universitas Mikroskil Medan.

Penulis menyadari bahwa Penulisan Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak yang membaca demi perbaikan kedepannya.

Akhir kata, penulis memohon maaf atas segala kekurangan maupun kesalahan yang terdapat dalam penulisan Tugas Akhir ini. Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak dan pembaca yang membutuhkannya dikemudian hari.

Medan, 30 Juni 2026

Penulis,

David Yap & Jennyfer

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup.....	4
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.2 Pengertian Sumber Daya Manusia	10
2.2.1 Pekerja.....	11
2.2.2 Presensi	12
2.2.3 Waktu Kerja	12
2.2.4 Penggajian.....	13
2.2.5 Tunjangan Hari Raya (THR).....	14
2.2.6 Penghasilan Kenak Pajak (PKP), Penghasilan Tidak Kenak Pajak (PTKP), Tarif Progresif PPh 21, dan Tarif Efektif Rata-Rata (TER).....	14
2.2.7 BPJS Ketenagakerjaan	16
2.2.8 BPJS Kesehatan.....	17
2.2.9 Slip Gaji	18
2.3 Pengembangan sistem berbasis dekstop.....	18
2.4 Metode waterfall	19
2.5 Basis Data (<i>Database</i>).....	21
2.6 Tools pengembangan sistem	24
2.6.1 Diagram Fishbone	24

2.6.2	Diagram Aliran Data / <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	25
2.7	Kamus Data.....	28
2.8	Normalisasi	29
2.9	Entity Relationship Diagram (ERD)	33
2.10	Black Box Testing.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		35
3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	35
3.1.1	Mengidentifikasi Masalah	35
3.1.2	Mengidentifikasi Peluang.....	38
3.1.3	Mengidentifikasi Tujuan	39
3.2	Menentukan Syarat – Syarat Informasi.....	39
3.2.1	Sejarah Singkat Restoran	39
3.2.2	Struktur Organisasi Restoran.....	40
3.2.3	Peta Lokasi Restoran Aroi Dee Thai.....	41
3.2.4	Prosedur Restoran	42
3.2.5	Analisis Dokumen Keluaran	43
3.2.6	Analisis Dokumen Masukan	49
3.3	Menganalisis kebutuhan sistem.....	55
3.3.1	DFD Sistem Berjalan	55
3.3.2	Identifikasi Kebutuhan	57
3.3.3	Rancangan Proses.....	59
3.3.4	Rancangan Keluaran	77
3.3.5	Rancangan Masukan	85
3.3.6	Rancangan Kamus Data	106
3.3.7	Rancangan Basis Data	109
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		118
4.1	Hasil	118
4.1.1	Aplikasi Desktop Restoran Aroi Dee Thai.....	118
4.1.2	Blackbox Testing.....	177
4.1.3	Ringkasan Pengujian.....	240
4.2	Pembahasan.....	241
4.2.1	Kebutuhan Implementasi.....	241
4.2.2	Peluang Pengembangan.....	242
BAB V PENUTUP		244
5.1	Kesimpulan	244
5.2	Saran.....	244

DAFTAR PUSTAKA	246
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	257



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Waterfall	20
Gambar 2. 2 Diagram Fishbone	24
Gambar 2. 3 Diagram Konteks.....	27
Gambar 2. 4 Unnormalized Form	30
Gambar 2. 5 First Normal Form.....	31
Gambar 2. 6 Second Normal Form	31
Gambar 2. 7 Second Normal Form	31
Gambar 2. 8 Third Normal Form	32
Gambar 2. 9 Third Normal Form	32
Gambar 2. 10 Third Normal Form	32
Gambar 2. 11 One to One.....	33
Gambar 2. 12 One to Many.....	33
Gambar 2. 13 Many to Many	34
Gambar 3. 1 Fishbone untuk masalah kesulitan memantau rotasi shift dan menghitung gaji	35
Gambar 3. 2 Fishbone Pekerja sering datang tidak sesuai dengan jadwal shift	36
Gambar 3. 3 Fishbone kesalahan dan keterlambatan dalam perhitungan gaji.....	37
Gambar 3. 4 Fishbone terjadinya duplikasi data dan Kesulitan dalam monitoring data	38
Gambar 3. 5 Restoran Aroi Dee Thai	39
Gambar 3. 6 Struktur Organisasi Restoran.....	40
Gambar 3. 7 Peta Lokasi Restoran Aroi Dee Thai	41
Gambar 3. 8 Laporan Penggajian	44
Gambar 3. 9 Slip Gaji.....	45
Gambar 3. 10 Laporan Presensi.....	46
Gambar 3. 11 Laporan THR.....	47
Gambar 3. 12 Slip THR.....	48
Gambar 3. 13 Data Presensi	49
Gambar 3. 14 Formulir Data Pekerja 1	51
Gambar 3. 15 Formulir Data Pekerja 2	52
Gambar 3. 16 Formulir Data Pekerja 3	53
Gambar 3. 17 Diagram Konteks Sistem Berjalan.....	55
Gambar 3. 18 DFD (Data Flow Diagram) Level 0 Sistem Berjalan	56

Gambar 3. 19 Diagram Konteks Sistem Usulan.....	59
Gambar 3. 20 DFD (Data Flow Diagram) Level 0 Sistem Usulan.....	60
Gambar 3. 21 DFD (Data Flow Diagram) level 1 proses 1.0 Sistem Usulan.....	62
Gambar 3. 22 DFD (Data Flow Diagram) level 1 proses 2.0 Sistem Usulan.....	67
Gambar 3. 23 DFD (Data Flow Diagram) level 1 proses 2.0 Sistem Usulan.....	70
Gambar 3. 24 DFD (Data Flow Diagram) level 1 proses 4.0 Sistem Usulan.....	75
Gambar 3. 25 Rancangan Laporan Presensi	77
Gambar 3. 26 Rancangan Laporan Penggajian	78
Gambar 3. 27 Rancangan Laporan Pekerja	79
Gambar 3. 28 Rancangan Laporan Shift	80
Gambar 3. 29 Rancangan Slip Gaji	81
Gambar 3. 30 Rancangan Laporan BPJS.....	82
Gambar 3. 31 Rancangan Laporan THR	83
Gambar 3. 32 Rancangan Slip THR.....	84
Gambar 3. 33 Rancangan Laporan PPh21	85
Gambar 3. 34 Form Dashboard	85
Gambar 3. 35 Form List Pekerja	86
Gambar 3. 36 Form List Presensi	87
Gambar 3. 37 Form Pengaturan Presensi - Shift	87
Gambar 3. 38 Form Pengaturan Presensi - Izin.....	88
Gambar 3. 39 Form Pengaturan Presensi - Posisi	89
Gambar 3. 40 Form Tambah Pekerja 1.....	90
Gambar 3. 41 Form Tambah Pekerja 2.....	90
Gambar 3. 42 Form Edit Pekerja 1	91
Gambar 3. 43 Form Edit Pekerja 2	91
Gambar 3. 44 Form List Ketidakhadiran.....	92
Gambar 3. 45 Form Input Ketidakhadiran.....	93
Gambar 3. 46 Form Shift.....	94
Gambar 3. 47 Form Tarik Data Presensi	95
Gambar 3. 48 Form Lihat Shift	96
Gambar 3. 49 Form Pilihan Penggajian	96
Gambar 3. 50 Form Proses Penggajian	97
Gambar 3. 51 Form Penggajian Overview	98
Gambar 3. 52 Form THR Overview	98

Gambar 3. 53 Form Konfirmasi Penggajian.....	99
Gambar 3. 54 Form Konfirmasi THR	100
Gambar 3. 55 Form Input Lembur.....	101
Gambar 3. 56 Form Tambah Cuti.....	101
Gambar 3. 57 Form Cuti.....	102
Gambar 3. 58 Form List Lembur.....	103
Gambar 3. 59 Form Input BPJS	103
Gambar 3. 60 Form Input Pajak	104
Gambar 3. 61 Form Ketentuan Terlambat.....	105
Gambar 3. 62 Normalisasi Laporan Presensi	109
Gambar 3. 63 Tabel Presensi.....	110
Gambar 3. 64 Tabel Cuti	110
Gambar 3. 65 Tabel Ketidakhadiran.....	110
Gambar 3. 66 Tabel Lembur.....	111
Gambar 3. 67 Tabel Shift	111
Gambar 3. 68 Tabel Master BPJS	111
Gambar 3. 69 Tabel Master Izin.....	111
Gambar 3. 70 Tabel Master Pekerja	112
Gambar 3. 71 Tabel Master Ketentuan Terlambat	113
Gambar 3. 72 Tabel Master Posisi	113
Gambar 3. 73 Tabel Master PPh21 Progresif.....	113
Gambar 3. 74 Tabel Master PPh21 TER.....	114
Gambar 3. 75 Tabel Master PTKP	114
Gambar 3. 76 Tabel Master Shift.....	114
Gambar 3. 77 Tabel Penggajian	115
Gambar 3. 78 Tabel THR	115
Gambar 3. 79 Relasi Antar Tabel.....	116
Gambar 3. 80 Rancangan Menu Utama.....	117
Gambar 4. 1 Tampilan User Login.....	120
Gambar 4. 2 Tampilan User Login Gagal	121
Gambar 4. 3 Tampilan User Login Berhasil	121
Gambar 4. 4 Tampilan Pengaturan Akun	122
Gambar 4. 5 Tampilan Dashboard.....	123
Gambar 4. 6 Tampilan Pengaturan Presensi 1	124

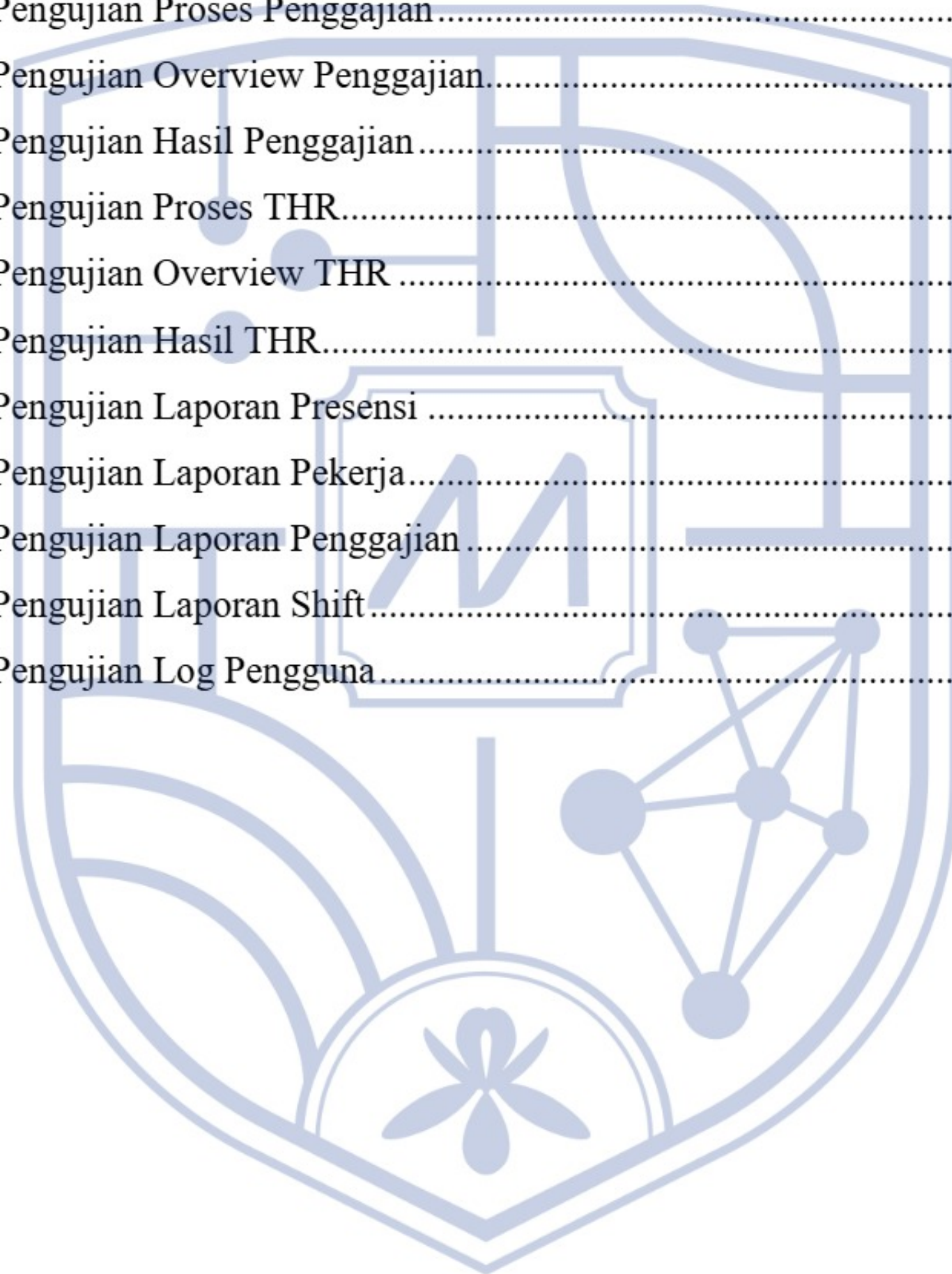
Gambar 4. 7 Tampilan Pengaturan Presensi 2.....	124
Gambar 4. 8 Input Master Data Shift	125
Gambar 4. 9 Tampilan Edit Master Data Shift.....	126
Gambar 4. 10 Tampilan Input Master Data Tipe Izin	126
Gambar 4. 11 Tampilan Edit Master Data Tipe Izin	127
Gambar 4. 12 Tampilan Input Master Data Posisi	128
Gambar 4. 13 Tampilan Edit Master Data Posisi	128
Gambar 4. 14 Tampilan Ketentuan Terlambat	129
Gambar 4. 15 Tampilan Edit Ketentuan Terlambat	130
Gambar 4. 16 Tampilan Hapus Ketentuan Terlambat.....	131
Gambar 4. 17 Tampilan Pengaturan Penggajian 1	132
Gambar 4. 18 Tampilan Pengaturan Penggajian 2	132
Gambar 4. 19 Tampilan Pengaturan Penggajian 3	132
Gambar 4. 20 Tampilan List Pekerja.....	134
Gambar 4. 21 Tampilan Tambah Pekerja 1	134
Gambar 4. 22 Tampilan Tambah Pekerja 2.....	135
Gambar 4. 23 Tampilan Edit Pekerja 1	135
Gambar 4. 24 Tampilan Edit Pekerja 2	136
Gambar 4. 25 Tampilan Shift	136
Gambar 4. 26 Tampilan Tambah Data Shift.....	137
Gambar 4. 27 Tampilan Edit Data Shift.....	138
Gambar 4. 28 Tampilan Cuti	139
Gambar 4. 29 Tampilan Tambah Data Cuti	139
Gambar 4. 30 Tampilan Edit Data Cuti.....	140
Gambar 4. 31 Tampilan List Presensi	141
Gambar 4. 32 Tampilan Tarik Data Presensi	141
Gambar 4. 33 Tampilan Tambah Jam	142
Gambar 4. 34 Tampilan Edit Jam.....	142
Gambar 4. 35 Tampilan List Ketidakhadiran	143
Gambar 4. 36 Tampilan Input Ketidakhadiran.....	144
Gambar 4. 37 Tampilan Edit Ketidakhadiran.....	144
Gambar 4. 38 Tampilan List Lembur	145
Gambar 4. 39 Tampilan Input Lembur	146
Gambar 4. 40 Tampilan Edit Lembur.....	147

Gambar 4. 41 Tampilan Pilih Jenis Gaji.....	148
Gambar 4. 42 Tampilan Proses Penggajian.....	149
Gambar 4. 43 Tampilan Overview Penggajian	150
Gambar 4. 44 Tampilan Hasil Penggajian.....	151
Gambar 4. 45 Tampilan Pilih Jenis THR	152
Gambar 4. 46 Tampilan Proses THR.....	153
Gambar 4. 47 Tampilan Overview THR	154
Gambar 4. 48 Tampilan Hasil THR.....	155
Gambar 4. 49 Tampilan Laporan Presensi	156
Gambar 4. 50 Laporan Presensi.....	157
Gambar 4. 51 Tampilan Laporan Ketidaksesuaian Presensi	158
Gambar 4. 52 Laporan Ketidaksesuaian Presensi	159
Gambar 4. 53 Tampilan Laporan Pekerja.....	160
Gambar 4. 54 Laporan Pekerja	161
Gambar 4. 55 Tampilan Laporan Penggajian.....	162
Gambar 4. 56 Laporan Penggajian	163
Gambar 4. 57 Tampilan Laporan Slip Gaji	164
Gambar 4. 58 Slip Gaji	165
Gambar 4. 59 Tampilan Laporan BPJS	166
Gambar 4. 60 Tampilan Laporan BPJS	166
Gambar 4. 61 Laporan BPJS	167
Gambar 4. 62 Tampilan Laporan PPh21	168
Gambar 4. 63 Laporan PPh21	169
Gambar 4. 64 Tampilan Laporan THR.....	170
Gambar 4. 65 Laporan THR.....	171
Gambar 4. 66 Tampilan Laporan Slip THR	172
Gambar 4. 67 Slip THR.....	173
Gambar 4. 68 Tampilan Laporan Shift.....	174
Gambar 4. 69 Laporan Shift	175
Gambar 4. 70 Tampilan Log Pemakaian Aplikasi	176

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Status Wajib Pajak.....	14
Tabel 2. 2 Daftar PTKP	15
Tabel 2. 3 Tarif PPh21.....	15
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol DFD.....	25
Tabel 4. 1 Hak Akses Pengguna.....	118
Tabel 4. 2 Pengujian User Login	177
Tabel 4. 3 Pengujian Pengaturan Akun	177
Tabel 4. 4 Pengujian Form Pengaturan Presensi	181
Tabel 4. 5 Pengujian Input Master Data Shift	183
Tabel 4. 6 Pengujian Edit Master Data Shift	185
Tabel 4. 7 Pengujian Input Master Data Tipe Izin	187
Tabel 4. 8 Pengujian Edit Master Data Tipe Izin	188
Tabel 4. 9 Pengujian Input Master Data Posisi	189
Tabel 4. 10 Pengujian Edit Master Data Posisi	189
Tabel 4. 11 Pengujian Tambah Ketentuan Terlambat	190
Tabel 4. 12 Pengujian Edit Ketentuan Terlambat.....	192
Tabel 4. 13 Pengujian Hapus Ketentuan Terlambat	193
Tabel 4. 14 Pengujian Pengaturan Penggajian	194
Tabel 4. 15 Pengujian List Pekerja.....	199
Tabel 4. 16 Pengujian Tambah Pekerja	200
Tabel 4. 17 Pengujian Edit Pekerja	201
Tabel 4. 18 Pengujian List Shift.....	203
Tabel 4. 19 Pengujian Tambah Data Shift.....	204
Tabel 4. 20 Pengujian Edit Data Shift	205
Tabel 4. 21 Pengujian List Cuti.....	206
Tabel 4. 22 Pengujian Tambah Data Cuti.....	207
Tabel 4. 23 Pengujian Edit Data Cuti.....	209
Tabel 4. 24 Pengujian List Presensi	210
Tabel 4. 25 Pengujian Tarik Data Presensi.....	211
Tabel 4. 26 Pengujian Tambah Jam Presensi Manual	212
Tabel 4. 27 Pengujian Edit Jam Presensi.....	213

Tabel 4. 28 Pengujian List Ketidakhadiran	214
Tabel 4. 29 Pengujian Input Ketidakhadiran	215
Tabel 4. 30 Pengujian Edit Ketidakhadiran.....	217
Tabel 4. 31 Pengujian List Lembur	218
Tabel 4. 32 Pengujian Form Input Lembur	219
Tabel 4. 33 Pengujian Edit Lembur.....	220
Tabel 4. 34 Form Pilih Jenis Penggajian	222
Tabel 4. 35 Pengujian Proses Penggajian.....	223
Tabel 4. 36 Pengujian Overview Penggajian.....	225
Tabel 4. 37 Pengujian Hasil Penggajian.....	227
Tabel 4. 38 Pengujian Proses THR.....	229
Tabel 4. 39 Pengujian Overview THR	231
Tabel 4. 40 Pengujian Hasil THR.....	232
Tabel 4. 41 Pengujian Laporan Presensi	234
Tabel 4. 42 Pengujian Laporan Pekerja.....	235
Tabel 4. 43 Pengujian Laporan Penggajian.....	236
Tabel 4. 44 Pengujian Laporan Shift.....	238
Tabel 4. 45 Pengujian Log Pengguna.....	239



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN BUKTI PELAKSANAAN DENGAN MITRA.....	249
LAMPIRAN SURAT KETERANGAN BERSEDIA MENJADI MITRA.....	249
BUKTI DOKUMENTASI PELAKSANAAN	250
SURAT SELESAI DARI MITRA	255
LINK PROGRAM.....	256
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	257
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	258

