

**PENGEMBANGAN APLIKASI ABSENSI KARYAWAN CV. LIVINA CENTRAL  
GLOBAL MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**



**OLEH**

**MUHAMMAD SAID ROMADHON**

**NPM. 18410010**

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO**

**2021**



**PENGEMBANGAN APLIKASI ABSENSI KARYAWAN CV. LIVINA CENTRAL  
GLOBAL MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga**

**Muhammad Said Romadhon**

**NPM. 18410010**

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2021**

## ABSTRAK

CV. Livina Central Global adalah perusahaan perseroan yang bergerak di bidang jasa pengadaan kacamata (alat kesehatan) dengan melalui Toko Optik bernama Optik Livina. Hasil pengamatan selama proses Kuliah Kerja Praktek, proses absensi di CV. Livina Central Global saat ini menggunakan *fingerprint*. Kelemahan dari penggunaan *fingerprint* adalah data hanya tersimpan secara local tanpa adanya proses rekapitulasi otomatis setelahnya. Kelemahannya adalah penggunaan *fingerprint* hanya mengeluarkan data inputan absensi dan datanya pun masih harus di olah kembali untuk kemudian di lakukan rekapitulasi. Tujuan dari penelitian ini adalah pengembangan aplikasi absensi menggunakan QR Code yang mampu menginputkan data, mengedit, menghapus, filter, dan pencarian, dan cetak data absensi. Pembuatan aplikasi akan menggunakan framework laravel. Metode penelitian yang digunakan yaitu kualitatif dengan teknik pengumpulan data terbagi menjadi dua yaitu studi lapangan yang terdiri dari observasi, wawancara, dan dokumentasi, dan studi pustaka. Pendekatan pemrograman menggunakan pendekatan terstruktur, metode pengembangan aplikasi menggunakan metode *SDLC (System Development Lift Cycle)* dan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik *Black Box Testing*. Alat pengembangan sistem yang digunakan antara lain, dfd, erd, dan flowchart. Pembuatan website termuat dalam laporan tugas akhir yang berjudul "*Pengembangan Aplikasi Absensi Menggunakan QR Code Pada CV. Livina Central Global Berbasis Web*". Aplikasi yang dibuat dalam bentuk website dan menggunakan kode QR Code yang di cetak pada name tag sebagai media input absensi karyawan. Kemudian QR Code pada nametag di scan menggunakan scanner untuk input absensi dari karyawan dan langsung diolah oleh aplikasi hingga akhirnya kepala toko dapat melihat hasil rekapitulasi dan bisa langsung di cetak maupun disimpan berupa file pdf.

**Kata Kunci:** Optik; Absensi; Framework; Laravel; Website; PHP; MySQL; QRCode.

## ABSTRACT

CV. Livina Central Global is a company engaged in procuring glasses (medical devices) through an Optical Shop called Optik Livina. The results of observations during the lecture process of practical work, the attendance process in CV. Livina Central Global currently uses fingerprints. The disadvantage of fingerprints is that the data is only stored locally without an automatic recapitulation process afterward. The disadvantage is that fingerprints only issue attendance input data, and the data still has to be reprocessed for later recapitulation. The purpose of this research is to develop an attendance application using a QR Code that can input data, edit, delete, filter, and search, and print attendance data. Making the application will use the Laravel framework. The qualitative research method is data collection techniques divided into field studies consisting of observations, interviews, documentation, and literature studies. The programming approach uses a structured approach. The application development method uses the SDLC (System Development Life Cycle) method, and the application testing technique uses the Black Box Testing technique. System development tools used include dfd, erd, and flowcharts. Website creation is contained in the final project report entitled "Development of attendance applications using QR Code on CV. Livina Central Global Web-Based."The application is made in the form of a website and uses a QR Code printed on the name tag as an input medium for employee attendance. Then the QR Code on the name tag is scanned using a scanner to input attendance from employees and directly processed by the application until finally the store head can see the recapitulation results and can be directly printed or saved in the form of a pdf file.

**Keywords:** Optics; Attendance; Framework; Laravel; Website; PHP; MySQL; QRCode.

## RINGKASAN

Romadhon, Muhammad Said. 2021. *Pengembangan Aplikasi Absensi Karyawan CV. Livina Central Global Menggunakan QR Code Berbasis Web*. Tugas Akhir. Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1). Mustika., S.Kom., M.Kom. (2). M. Komaruddin, MZ., S.Kom., M.T.I.

**Kata Kunci:** Website; Kelurahan; Framework; Codeigniter; Php; MySQL.

Latar belakang masalah pada CV. Livina Central Global adalah penyimpanan dan pengolahan data absensi yang ada memiliki kekurangan salah satu contohnya dalam penyimpanan data absensi masih secara lokal sehingga untuk mendapatkan data absensi cabang toko lain kurang cepat karena masih harus menunggu data di kirim dari toko cabang. Kemudian karena proses absensi pada toko pusat menggunakan mesin fingerprint, data yang diperoleh masih mentah yaitu berupa inputan absensi yang kemudian harus diolah kembali oleh admin untuk mendapatkan rekapitulasi absensi karyawan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan aplikasi absensi karyawan. Agar dapat mempermudah manajer personalia dalam mendapatkan informasi absensi yang akurat seluruh karyawan yang ada pada CV. Livina Central Global.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian Kualitatif. Aplikasi yang dirancang menggunakan Framework Laravel berbasis web dan tehnik pengujian aplikasi menggunakan tehnik BlackBox Testing. Data pendukung yang digunakan adalah data karyawan, informasi, data toko cabang, dan struktur organisasi.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti pada CV. Livina Central Global menghasilkan sebuah perancangan aplikasi absensi yang memiliki beberapa fitur seperti data karyawan, cetak nametag, data absensi, data lembur, rekapitulasi absensi karyawan. Dengan adanya rancangan ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi absensi karyawan ini lebih efisien dan dapat mempermudah pihak Mitra dalam memperoleh informasi serta mempercepat proses pengolahan data absensi karyawan.

## PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **MUHAMMAD SAID ROMADHON** ini,  
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro<sup>2</sup>~~30~~ September 2021

Pembimbing I



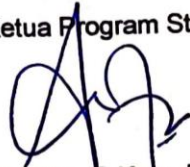
Mustika, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0204038302

Pembimbing II



M. Komaruddin, MZ., S.Kom., M.T.I  
NIDN. 0221047603

Ketua Program Studi

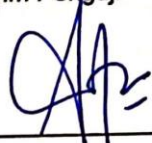


Mustika, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0204038302

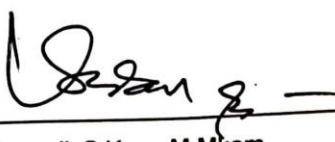
## PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **MUHAMMAD SAID ROMADHON** ini,  
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal <sup>30</sup> 2 September 2021

Tim Penguji

  
\_\_\_\_\_, Penguji I  
Mustika, S.Kom., M.Kom.

  
\_\_\_\_\_, Penguji II  
M. Komaruddin, MZ., S.Kom., M.T.I

  
\_\_\_\_\_, Penguji Utama  
Sudarmaji, S.Kom., M.Mkom.

Mengetahui

Fakultas Komputer

Dehan  
  
\_\_\_\_\_  
Sudarmaji, S.Kom., M.MKom  
NIDN. 0201067402



## MOTTO

مَنْ أَرَادَ الدُّنْيَا فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ وَمَنْ أَرَادَ الْآخِرَةَ  
فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ

Artinya: “Barangsiapa yang menginginkan (kebahagiaan) dunia, maka hendaknya dengan ilmu. Dan barangsiapa yang menginginkan (kebahagiaan) akhirat, maka hendaknya dengan ilmu.”

**(Munaqib Asy Syafi'i, 2/139)**

Kerjakan Sesuatu Dengan Selalu Belajar Dari Kesalahan.

**(Muhammad Said Romadhon)**

## PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu. Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda Bulan Purwandari dan ayahanda Agus Pramono, ku persembahkan yang teristimewa kepada kedua orang tuaku tercinta dan tersayang yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku dan tidak henti-hentinya selalu memberikan do'a serta dukungan tanpa lelah demi keberhasilanku.
2. Kakak tercinta (Nurul Afifah) yang selalu mendoakan yang terbaik dan menjadi penyemangat.
3. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer UM Metro yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

## KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “PENGEMBANGAN APLIKASI ABSENSI KARYAWAN CV. LIVINA CENTRAL GLOBAL MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS WEB”. Tugas Akhir ini di tujukan untuk melaporkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan di CV. Livina Central Global dan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Amd., (Ahli Madiyah) pada Program Studi Diploma III Sistem Informasi di Universitas Muhammadiyah Metro. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Jazim Ahmad., M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus pembimbing I yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak M.Komaruddin, MZ.,S.Kom.,M.T.I selaku Dosen Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus pembimbing II yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program D-III Sistem Informasi di Universitas Muhammadiyah Metro. Yang membantu baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
7. Saudara Riyan Fajar Selaku Manajer IT yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan KKP di instansi tersebut.
8. Dan untuk para karyawan CV. Livina Central Global yang telah banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data hingga selesai.
9. Untuk teman-teman ku terimakasih atas semangatnya yang selalu kalian berikan bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT dapat membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Penulis

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : MUHAMMAD SAID ROMADHON

NPM : 18410010

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : D-III Sistem Informasi

Program Studi : Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul "**PENGEMBANGAN APLIKASI ABSENSI KARYAWAN CV. LIVINA CENTRAL GLOBAL MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS WEB**" adalah karya saya bukan hasil dari plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat tugas akhir tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 30 September 2021

Yang membuat pernyataan,



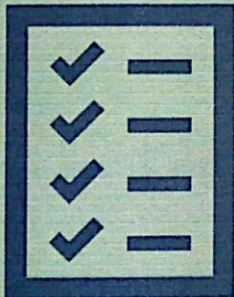
**MUHAMMAD SAID ROMADHON**

**NPM. 18410010**

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



**UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO**



## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2556/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

**NAMA : MUHAMMAD SAID ROMADHON**  
**NPM : 18410010**  
**JENIS DOKUMEN : TUGAS AKHIR**

**JUDUL:**

**PENGEMBANGAN APLIKASI ABSENSI KARYAWAN CV. LIVINA  
CENTRAL GLOBAL MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS WEB**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan  $\leq 20\%$ . Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 08 September 2021  
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.  
NIDN. 0224018703

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116 Iringmulyo,  
Kec. Metro Timur Kota Metro. Lampung,  
Indonesia

Website: [www.upi.ummetro.ac.id](http://www.upi.ummetro.ac.id)  
E-mail: [upi@ummetro.ac.id](mailto:upi@ummetro.ac.id)

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN LOGO .....	ii
HALAMAN JUDUL .....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN .....	vi
PERSETUJUAN .....	vii
PENGESAHAN .....	viii
MOTTO .....	ix
PERSEMBAHAN .....	x
KATA PENGANTAR .....	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ( <i>SIMILARITY CHECK</i> ) .....	xiv
DAFTAR ISI .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xix
DAFTAR GAMBAR .....	xx
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Kegunaan Penelitian .....	4
F. Metode Penelitian .....	4
G. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR .....</b>	<b>8</b>
A. Definisi Pengembangan .....	8
B. Definisi Website .....	8

C. Definisi QR Code .....	10
D. HTML .....	11
1. Cara Kerja HTML .....	12
2. Jenis Tag HTML Beserta Fungsinya .....	13
3. Kelebihan Dan Kekurangan Pada HTML .....	15
4. Atribut .....	16
E. PHP .....	18
1. Sistem Kerja PHP .....	18
2. Struktur Dasar Pemrograman PHP .....	18
F. MySQL .....	19
G. Composer .....	20
1. Apa Itu Composer ? .....	20
2. Menginstal Composer.....	21
H. Laravel .....	23
1. Manfaat Dan Fitur – Fitur Laravel .....	23
2. Instalasi Laravel .....	25
3. Konfigurasi Koneksi Database Pada Laravel .....	25
I. Bootstrap .....	27
1. Apa Itu Bootstrap ? .....	27
2. Keuntungan Menggunakan Bootstrap .....	27
J. Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....	28
K. Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	30
1. Database Management System (DBMS) .....	30
2. Hubungan (Relasi / <i>Relationship</i> ) .....	32
L. DFD (Data Flow Diagram) .....	32
1. Simbol-Simbol DFD .....	33
M. ERD (Entity Relationship Diagram) .....	34
1. Notasi-Notasi ERD .....	35



2. Entitas .....	36
3. Relasi .....	36
4. Kardinalitas Relasi .....	36
N. Definisi Refraksi Optisi .....	38
O. SDLC (System Development Life Cycle) .....	39
P. Blackbox Testing .....	41
<b>BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI .....</b>	<b>42</b>
A. Sejarah Singkat .....	42
B. Lokasi Tempat Perusahaan.....	42
C. Struktur Organisasi CV. Livina Central Global .....	43
D. Manajemen Organisasi CV. Livina Central Global .....	43
1. Visi Dan Misi .....	43
2. Tugas Dan Wewenang Organisasi .....	44
E. Analisis Sistem Yang Berjalan .....	46
1. Aliran Informasi Data Absensi Karyawan .....	46
2. Flowchart .....	47
3. Kendala Sistem Yang Berjalan .....	47
4. Kebutuhan Sistem .....	48
5. Analisis Dokumen .....	49
<b>BAB IV HASIL DAN PENELITIAN .....</b>	<b>50</b>
A. Hasil Penelitian .....	50
1. Analisis Kebutuhan .....	46
2. Desain Sistem .....	57
3. Desain Prosedur Sistem Yang Diusulkan .....	59
4. Implementasi .....	70
5. Testing .....	86
6. Beta Testing .....	88
B. Analisis Dan Pembahasan .....	93

1. Kelebihan Program .....	93
2. Kekurangan Program .....	93
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>94</b>
A. Kesimpulan .....	94
B. Saran .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>95</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>98</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1 Simbol-simbol Flowchart .....	29
Tabel 2 Simbol-simbol DFD .....	33
Tabel 3 Notasi-notasi ERD .....	35
Tabel 4. Data Absensi .....	49
Tabel 5. Laporan Rekapitulasi Absensi Karyawan .....	49
Tabel 6 Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i> .....	52
Tabel 7 Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i> .....	52
Tabel 8 Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i> .....	53
Tabel 9. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i> .....	54
Tabel 10. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i> .....	54
Tabel 11. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i> .....	55
Tabel 12. Kebutuhan dan Peran <i>Brainware</i> .....	56
Tabel 13. Rancangan basis data tabel karyawan .....	63
Tabel 14. Rancangan basis data tabel admin role .....	64
Tabel 15. Rancangan basis data tabel karyawan .....	64
Tabel 16. Rancangan basis data tabel libur .....	65
Tabel 17. Rancangan basis data tabel absensi libur .....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Contoh struktur kode HTML .....	13
Gambar 2. Tag <i>block level</i> pada HTML .....	14
Gambar 3. Contoh penggunaan tag <i>inline</i> pada syntax html .....	15
Gambar 4. Contoh penulisan atribut align pada HTML .....	16
Gambar 5. Penggunaan atribut .....	17
Gambar 6. Penggunaan atribut href yang mengarah ke link website .....	17
Gambar 7. Penggunaan atribut size .....	17
Gambar 8. Struktur dasar pemrograman PHP .....	19
Gambar 9. Tampilan file php di <i>browser web</i> .....	19
Gambar 10. Mendownload composer .....	21
Gambar 11. Instal composer .....	21
Gambar 12. Mencari file php.exe .....	22
Gambar 13. Versi composer .....	23
Gambar 14. Alur konsep pemrograman MVC .....	24
Gambar 15. menjalankan perintah install laravel menggunakan fitur composer .....	25
Gambar 16. Konfigurasi koneksi <i>database</i> pada laravel .....	26
Gambar 17. Proses migrate <i>database</i> .....	26
Gambar 18. Hasil migrate .....	26
Gambar 19. Grid System pada bootstrap .....	28
Gambar 20. Contoh DFD Level 0 .....	33
Gambar 21. Contoh ERD .....	35
Gambar 22. Contoh relasi one to one .....	37
Gambar 23. Contoh relasi one to many .....	37
Gambar 24. Contoh relasi many to many .....	38
Gambar 25. Tahapan metode SDLC .....	39

Gambar 26. Alur blackbox testing .....	41
Gambar 27. Lokasi kantor pusat CV. Livina Central Global di Google Maps .....	42
Gambar 28. Struktur Organisasi CV. Livina Central Global.....	43
Gambar 29. <i>Flowchart</i> sistem yang berjalan .....	48
Gambar 30. Flowchart Aplikasi Absensi Karyawan CV. Livina Central Global .....	58
Gambar 31. DFD Level 0 Aplikasi Absensi Karyawan .....	59
Gambar 32. DFD (Data Flow Diagram) Aplikasi Absensi Karyawan .....	60
Gambar 33. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) Aplikasi Absensi Karyawan .....	62
Gambar 34. Relasi table .....	66
Gambar 35. <i>Rancangan Form Halaman login</i> .....	67
Gambar 36. <i>Rancangan Form Halaman utama</i> .....	68
Gambar 37. <i>Rancangan Form Input absensi Karyawan</i> .....	68
Gambar 38. Tampilan Form login .....	69
Gambar 39. Tampilan halaman utama manajer personalia .....	70
Gambar 40. Tampilan halaman utama kepala toko .....	70
Gambar 41. Tampilan halaman utama karyawan .....	71
Gambar 42. Tampilan data cabang .....	72
Gambar 43. Tampilan input data cabang .....	72
Gambar 44. Tampilan edit data cabang .....	73
Gambar 45. Tampilan data admin role .....	73
Gambar 46. Tampilan form input admin role .....	74
Gambar 47. Tampilan data hari libur .....	74
Gambar 48. Tampilan form input data libur .....	75
Gambar 49. Tampilan form edit data libur .....	75
Gambar 50. Tampilan data karyawan .....	76
Gambar 51. Tampilan form input data karyawan .....	76
Gambar 52. Tampilan form cetak nametag karyawan berdasarkan filter .....	77
Gambar 53. Tampilan detail biodata karyawan .....	77

Gambar 54. Tampilan edit data karyawan .....	78
Gambar 55. Tampilan detail data absensi karyawan .....	78
Gambar 56. Tampilan form input izin karyawan .....	79
Gambar 57. Tampilan form input lembur karyawan .....	79
Gambar 58. Tampilan data absensi karyawan .....	80
Gambar 59. Tampilan data lembur karyawan .....	81
Gambar 60. Hasil rekapitulasi absensi .....	81
Gambar 61. Hasil rekapitulasi lembur .....	82

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Riwayat Hidup .....	99
2. Coding .....	100
3. Surat Permohonan Izin Kuliah Kerja Praktek .....	186
4. Surat Balasan Kuliah Kerja Praktek .....	187
5. Absensi Kuliah Kerja Praktek .....	188
6. Jurnal Kegiatan Kuliah Kerja Praktek .....	189
7. Penilaian Kuliah Kerja Praktek Pihak Kelurahan .....	190
8. Berkas Pendukung .....	191
9. Laporan Hasil Wawancara .....	194
10. Formulir Pengajuan Judul Tugas Akhir .....	195
11. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro “Pangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir” .....	196
12. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1 .....	197
13. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 2 .....	199
14. Berita Acara Seminar Tugas Akhir .....	201
15. Daftar Hadir Peserta Seminar Tugas Akhir .....	202
16. Lembar Perbaikan Seminar Proposal Dosen Penguji .....	203
17. Lembar Perbaikan Seminar Proposal Dosen Pendamping .....	204
18. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro “Ujian Tugas Akhir” .....	205
19. Berita Acara Ujian Tugas Akhir .....	206
20. Penilaian Penguji Tugas Akhir “Ketua Penguji” .....	207
21. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Ketua Penguji” .....	208
22. Penilaian Penguji Tugas Akhir “Sekretaris Penguji” .....	209
23. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Sekertaris Penguji” .....	210
24. Penilaian Penguji Tugas Akhir “Penguji Utama” .....	211

25. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Penguji Utama” .....	212
26. Transkrip Akademik .....	21



