

**APLIKASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN METODE *GEOFENCING* PADA CV NIARA
BROTHER EXPRESS**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Romadin Anastain

062130800234

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2024



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Romadin Anastain
NPM : 062130800234
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Absensi Karyawan Dengan Menggunakan
Metode Geofencing Pada CV Niara Brother Express

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 22 Juli 2024

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 24

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197309182006041001

Denny Alfian, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198812022019031009

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Dia mendapat (pahala) dari (kebajikan) yang dikerjakannya dan dia mendapat (siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya. (Q.S Al Baqarah: 286).

PERSEMBAHAN:

Laporan ini adalah bagian dari ibadah kami keapda Allah SWT, karena kepada-Nyalah kami menyembah dan kepada-Nyalah kami memohon pertolongan. Sekaligus sebagai ungkapan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua Kami.
2. Keluarga Besar Kami
3. Keluarga Besar CV Niara Brother Express
4. Almamater Kebanggaan.
5. Dosen Pembimbing Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom, M.Kom dan Bapak Denny Alfian, S.Kom., M.Kom
6. Dosen Jurusan Manajemen Informatika Yang Telah Membimbing, Mengajar, Mendidik, Dan Membantu Kami Selama Ini.
7. Teman-Teman Seperjuangan, Khususnya Kelas 6IC
8. Kaka, Sahabat, Serta Orang Terkasih dan Tersayang

ABSTRAK

CV Niara Brother Express merupakan salah satu perusahaan di bidang layanan jasa dan ekspedisi yang beralamat Jl. PMD Talang Kelapa Nbe Head Office, Jalan Klp Raya, Talang Klp, Kecamatan Alang-Alang Lebar, Sumatera Selatan 3015. Tujuan penulisan laporan ini adalah untuk membuat Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Geofencing* Pada CV Niara Brother Express menggunakan *Framework Code igniter*. Aplikasi ini dirancang untuk meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam proses absensi. Dengan memanfaatkan teknologi geofencing, aplikasi ini mampu mendeteksi kehadiran karyawan berdasarkan lokasi geografis mereka. Ketika karyawan berada dalam radius yang telah ditentukan dari kantor, sistem akan secara otomatis mencatat kehadiran mereka. Selain itu, aplikasi ini dilengkapi dengan berbagai fitur tambahan seperti laporan kehadiran *real-time*, pengelolaan cuti. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat rancangandengan menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, *Flowchart Diagram* menggunakan metode pengembangan *waterfall* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Aplikasi ini memiliki 3 user terdiri dari Admin, Pimpinan dan Karyawan, admin akan mengelola rekapan data pengguna, absensi dan pengajuan cuti, pimpinan dapat melihat rekapan data pengguna, absensi dan pengajuan cuti, sedangkan karyawan melakukan absensi, pengajuan cuti sertadapat melihat data kehadiran dan laporan pengajuan cuti.

Kata Kunci: Aplikasi, Absensi, Geofencing, CodeIgniter, CV Niara Brother Express, *waterfall*, *PHP*, *MySQL*.

ABSTRACT

CV Niara Brother Express is one of the companies in the field of services and expeditions located at Jl. PMD Talang Kelapa Nbe Head Office, Jalan Klp Raya, Talang Klp, Alang-Alang Lebar District, South Sumatra 3015. The purpose of writing this report is to create a Web-Based Employee Attendance Application Using the Geofencing Method at CV Niara Brother Express using the Code Igniter Framework. This application is designed to improve accuracy and efficiency in the attendance process. By utilizing geofencing technology, this application is able to detect employee attendance based on their geographic location. When employees are within a predetermined radius of the office, the system will automatically record their attendance. In addition, this application is equipped with various additional features such as real-time attendance reports, leave management. The process used to design this application is to create a design using Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, Flowchart Diagram using the waterfall development method with PHP programming language and MySQL database. This application has 3 users consisting of Admin, Leaders and Employees, the admin will manage user data records, attendance and leave applications, leaders can view user data records, attendance and leave applications, while employees perform attendance, leave applications and can view attendance data and leave submission reports.

Keywords: Application, Attendance, Geofencing, CodeIgniter, CV Niara Brother Express, waterfall, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web Dengan Menggunakan Geofencing Pada CV Niara Brother Express**”.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orangtua saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya;
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak, CA., AAPA. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I;
11. Denny Alfian, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II;
12. Seluruh Dosen, Staf, Admin Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
13. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika; dan
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, 22 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2.1 Metode Observasi.....	5
1.5.2.2 Metode Wawancara	5
1.5.2.3 Studi Pustaka	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian GPS (<i>Global Positioning System</i>).....	7
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	8
2.2 Teori Judul.....	8
2.2.1 Pengertian Aplikasi	8
2.2.2 Pengertian Absensi.....	9

2.2.3	Pengertian <i>Geofencing</i>	9
2.2.4	Pengertian Teknologi	10
2.2.5	Pengertian Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web dengan Menggunakan Metode Geofencing pada CV Niara Brother Express.....	11
2.3	Teori Khusus	11
2.3.1	Pengertian <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
2.3.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	11
2.3.1.2	<i>Activity Diagram</i>	13
2.3.1.3	<i>Class Diagram</i>	14
2.3.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	15
2.3.2	Pengertian <i>Flowchart</i>	16
2.3.3	Pengertian Kamus Data.....	17
2.2.4	Metode Pengembangan Sistem	18
2.4	Teori Program.....	20
2.4.1	Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	20
2.4.2	Pengertian HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	21
2.4.3	Pengertian CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	21
2.4.4	Pengertian <i>Bootstrap</i>	22
2.4.5	Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	23
2.4.6	Pengertian <i>Framework</i>	24
2.4.7	Pengertian <i>Codeigniter</i>	24
2.4.8	Pengertian <i>MySQL</i>	25
2.4.9	Pengertian XAMPP	25
2.4.9.1	Mengenal Fungsi <i>XAMPP</i>	27
2.4.9.2	Bagian Penting dalam XAMPP dan Fitur Penunjangnya.....	27
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....		30
3.1	Sejarah CV Niara Brother Express.....	30
3.2	Logo Perusahaan	30
3.3	Visi, Misi CV Niara Brother Express	31
3.3.1	Visi CV Niara Brother Express.....	31
3.3.2	Misi CV Niara Brother Express	31

3.4	Motto CV Niara Brother Express	32
3.5	Struktur Organisasi.....	32
3.6	Tugas dan Tanggung Jawab CV Niara Brother Express	33
3.6.1	Dewan Komisaris	33
3.6.2	Direktur Utama.....	34
3.6.3	Wakil Direktur.....	34
3.6.4	Direktur Personalia.....	35
3.6.5	Direktur Keuangan	36
3.6.6	Staff Administrasi	36
3.6.7	Staff <i>Driver</i>	37
3.6.8	Staff Gudang	38
3.6.9	Staff <i>Marketing</i>	40
3.7	Sistem yang Sedang Berjalan	41
3.8	Sistem yang Direncanakan	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		44
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	44
4.1.1	Penyelidikan Awal.....	44
4.1.2	Studi Kelayakan	45
4.1.3	Tempat dan Waktu Penelitian	46
4.1.4	Alat dan Bahan.....	47
4.1.4.1	Alat.....	47
4.1.4.2	Bahan	48
4.1.5	Tahap Pengembangan Sistem.....	48
4.1.5.1	Persyaratan Kebutuhan yang Diperlukan (<i>Requirement</i>)	48
4.1.5.1.1	Analisis Kebutuhan.....	48
4.1.5.1.1.1	Kebutuhan Fungsional	48
4.1.5.1.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	49
4.2	Perancangan (<i>Design</i>).....	50
4.3.1	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	50
4.3.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	50
4.3.1.2	<i>Activity Diagram</i>	55

4.3.1.3	<i>Class Diagram</i>	85
4.3.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	87
4.3.2	<i>Flowchart Diagram Admin</i>	117
4.3.3	<i>Flowchart Diagram Pimpinan</i>	119
4.3.4	<i>Flowchart Diagram karyawan</i>	121
4.3.4	Kamus Data	123
4.3.4.1	Tabel admin	123
4.3.4.2	Tabel Pimpinan	123
4.3.4.3	Tabel Karyawan	124
4.3.4.4	Tabel Absensi	124
4.3.4.5	Tabel Laporan Cuti	125
4.3.5	Desain Tabel <i>Database</i>	125
4.3.5.1	Tabel Pengguna	125
4.3.5.2	Tabel Absensi	126
4.3.5.3	Tabel Laporan Cuti	126
4.3.6	Rancangan Program	127
4.3.6.1	Rancangan Halaman Awal <i>login</i>	127
4.3.6.2	Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	128
4.3.6.3	Rancangan Halaman Data Pengguna Admin	128
4.3.6.4	Rancangan Halaman Laporan Cuti Admin	129
4.3.6.5	Rancangan Halaman <i>Download</i> Laporan Cuti Admin	129
4.3.6.6	Rancangan Halaman Laporan Absensi Admin	130
4.3.6.7	Rancangan Halaman <i>Download</i> Laporan Absensi Admin	130
4.3.6.8	Rancangan Halaman <i>Dashboard Pimpinan</i>	131
4.3.6.9	Rancangan Halaman Data Pengguna Pimpinan	131
4.3.6.10	Rancangan Halaman Laporan Cuti Pimpinan	132
4.3.6.11	Rancangan Halaman Laporan Absensi Pimpinan	132
4.3.6.12	Rancangan Halaman <i>Dashboard Karyawan</i>	133
4.3.6.13	Rancangan Halaman Absensi Karyawan	133
4.3.6.14	Rancangan Halaman Data Absensi Karyawan	134

4.3.6.15 Rancangan Halaman Pengajuan Cuti Karyawan	134
4.3.6.16 Rancangan Halaman Riwayat Pengajuan Cuti Karyawan	134
4.4 Penerapan (<i>implementation</i>).....	134
4.4.1 Tampilan Halaman Awal <i>login</i>	136
4.4.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	136
4.4.3 Tampilan Halaman Data Pengguna Pada Admin	137
4.4.4 Tampilan Halaman Laporan Cuti Pada Admin	137
4.4.5 Tampilan Halaman <i>Download</i> Laporan Cuti Pada Admin.....	138
4.4.6 Tampilan Halaman Laporan Absensi Pada Admin	138
4.4.7 Tampilan Halaman <i>Download</i> Laporan Absensi Pada Admin	139
4.4.8 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan	139
4.4.9 Tampilan Halaman Data Pengguna Pada Pimpinan.....	140
4.4.10 Tampilan Halaman Laporan Cuti Pada Pimpinan.....	140
4.4.11 Tampilan Halaman Laporan Absensi Pada Pimpinan	141
4.4.12 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan	141
4.4.13 Tampilan Halaman Absensi Pada Karyawan	142
4.4.14 Tampilan Halaman Data Absensi Pada Karyawan.....	142
4.4.15 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti Pada Karyawan	143
4.4.16 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Cuti Pada Karyawan	143
4.5 Pengujian Aplikasi (<i>Testing</i>).....	144
4.5.1 Sumber Daya Manusia	145
4.5.2 Metode Pengujian	145
4.5.3 Tujuan Pengujian.....	145
4.5.4 Pelaksanaan Pengujian	146
4.5.5 Kesimpulan Pengujian.....	151
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	153
5.1 Kesimpulan.....	153
5.2 Saran	153

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.5 Simbol-Simbol pada <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.6 Simbol-Simbol pada Kamus Data	18
Tabel 2.7 Pengertian <i>XAMPP</i>	26
Tabel 4.1 Definisi Aktor	53
Tabel 4.2 Definisi <i>Use Case</i>	53
Tabel 4.3 Tabel Pengguna	125
Tabel 4.4 Tabel Absensi	126
Tabel 4.5 Tabel Laporan Cuti	126
Tabel 4.6 Materi Pengujian	144
Tabel 4.7 Pengujian <i>Login Admin</i>	146
Tabel 4.8 Pengujian Penambahan Data Pengguna oleh Admin	146
Tabel 4.9 Pengujian Laporan Pengajuan Cuti oleh Admin	147
Tabel 4.10 Pengujian <i>Download</i> Laporan Pengajuan Cuti oleh Admin	147
Tabel 4.11 Pengujian Laporan Absensi oleh Admin	147
Tabel 4.12 Pengujian <i>Download</i> Laporan Absensi oleh Admin	148
Tabel 4.13 Pengujian <i>Login Pimpinan</i>	148
Tabel 4.14 Pengujian <i>View</i> Data Pengguna oleh Pimpinan	148
Tabel 4.15 Pengujian <i>View</i> Laporan Pengajuan Cuti oleh Pimpinan	149
Tabel 4.16 Pengujian <i>View</i> Laporan Absensi oleh Pimpinan	149
Tabel 4.17 Pengujian <i>Login Karyawan</i>	149
Tabel 4.18 Pengujian Absensi oleh Karyawan	150
Tabel 4.19 Pengujian Riwayat Absensi oleh Karyawan	150
Tabel 4.20 Pengujian Pengajuan Cuti oleh Karyawan	150

Tabel 4.21 Pengujian Riwayat Pengajuan Cuti oleh Karyawan.....	151
Tabel 4.22 Kesimpulan Pengujian.....	151

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Metode Model <i>Incremental</i>	19
Gambar 2.2 Logo <i>Visual Studio Code</i>	20
Gambar 2.3 Logo HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	21
Gambar 2.4 Logo CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	22
Gambar 2.5 Logo <i>Bootstrap</i>	23
Gambar 2.6 Logo PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	23
Gambar 2.7 Logo <i>Codeigniter</i>	25
Gambar 2.8 Logo <i>MySQL</i>	25
Gambar 2.9 Logo <i>XAMPP</i>	27
Gambar 3.1 Logo Perusahaan CV Niara Brother Express	30
Gambar 3.2 Struktur Organisasi CV Niara Brither Express.....	32
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	41
Gambar 3.4 Sistem yang Direncanakan	42
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	51
Gambar 4.2 <i>Actifity Diagram Login Admin</i>	55
Gambar 4.3 <i>Actifity Diagram Kelola Data Pengguna Admin</i>	57
Gambar 4.4 <i>Actifity Diagram Kelola Laporan Cuti untuk Admin</i>	59
Gambar 4.5 <i>Actifity Diagram Download Cuti untuk Admin</i>	61
Gambar 4.6 <i>Actifity Diagram Kelola Laporan Absensi untuk Admin</i>	63
Gambar 4.7 <i>Actifity Diagram Download Laporan Absensi untuk Admin</i>	65
Gambar 4.8 <i>Actifity Diagram Login Pimpinan</i>	67
Gambar 4.9 <i>Actifity Diagram Data Pengguna Pimpinan</i>	69
Gambar 4.10 <i>Actifity Diagram Laporan Cuti Pimpinan</i>	71
Gambar 4.11 <i>Actifity Diagram Laporan Absensi Pimpinan</i>	73

Gambar 4.12 <i>Actifity Diagram Login Karyawan</i>	75
Gambar 4.13 <i>Actifity Diagram Absensi untuk Karyawan</i>	77
Gambar 4.14 <i>Actifity Diagram Riwayat Absensi untuk Karyawan</i>	79
Gambar 4.15 <i>Actifity Diagram Pengajuan Cuti untuk Karyawan</i>	81
Gambar 4.16 <i>Actifity Diagram Riwayat Pengajuan Cuti untuk Karyawan</i>	83
Gambar 4.17 <i>Class Diagram</i>	85
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	87
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Data Pengguna Admin</i>	89
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Laporan Cuti Admin</i>	91
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Download Laporan Cuti Admin</i>	93
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram Laporan Absensi Admin</i>	95
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram Download Laporan Cuti Admin</i>	97
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram Login Pimpinan</i>	99
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram Data Pengguna Pimpinan</i>	101
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram Laporan Cuti Pimpinan</i>	103
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram Laporan Absensi Pimpinan</i>	105
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram Login Karyawan</i>	107
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram Absensi Karyawan</i>	109
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram Riwayat Absensi Karyawan</i>	111
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram Pengajuan Cuti Karyawan</i>	113
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram Riwayat Pengajuan Cuti Karyawan</i>	115
Gambar 4.33 <i>Flowchart Diagram Admin</i>	117
Gambar 4.34 <i>Flowchart Diagram Pimpinan</i>	119
Gambar 4.35 <i>Flowchart Diagram Karyawan</i>	121
Gambar 4.36 <i>Rancangan Halaman Awal Login</i>	127
Gambar 4.37 <i>Rancangan Halaman Dashboard Admin</i>	128
Gambar 4.38 <i>Rancangan Halaman Data Pengguna Admin</i>	128
Gambar 4.39 <i>Rancangan Halaman Laporan Cuti Admin</i>	129
Gambar 4.40 <i>Rancangan Halaman Download Laporan Cuti</i>	129
Gambar 4.41 <i>Rancangan Halaman Laporan Absensi Admin</i>	130
Gambar 4.42 <i>Rancangan Halaman Download Laporan Absensi Admin</i>	130

Gambar 4.43 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	131
Gambar 4.44 Rancangan Halaman Data Pengguna Pimpinan	131
Gambar 4.45 Rancangan Halaman Laporan Cuti Pimpinan.....	132
Gambar 4.46 Rancangan Halaman Laporan Absensi Pimpinan.....	132
Gambar 4.47 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan.....	133
Gambar 4.48 Rancangan Halaman Absensi Karyawan.....	133
Gambar 4.49 Rancangan Halaman Data Absensi Karyawan	134
Gambar 4.50 Rancangan Halaman Pengajuan Cuti Karyawan	134
Gambar 4.51 Rancangan Halaman Riwayat Pengajuan Cuti Karyawan.....	135
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Awal <i>Login</i>	136
Gambar 4.53 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	136
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Data Pengguna Pada Admin	137
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Laporan Cuti Pada Admin	137
Gambar 4.56 Tampilan Halaman <i>Download</i> Laporan Cuti Pada Admin.....	138
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Laporan Absensi Pada Admin	138
Gambar 4.58 Tampilan Halaman <i>Download</i> Laporan Absensi Pada Admin....	139
Gambar 4.59 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan	139
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Data Pengguna Pada Pimpinan	140
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Laporan Cuti Pada Pimpinan	140
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Laporan Absensi Pada Pimpinan	141
Gambar 4.63 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan	141
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Absensi Pada Karyawan	142
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Data Absensi Pada Karyawan.....	142
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti Pada Karyawan.....	143
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Cuti Pada Karyawan	143