

**PERANCANGAN SISTEM *E-PAYROLL*
PADA KARYAWAN YAYASAN PENDIDIKAN
ISLAM AN-NADWAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
ALGORITMA *ADVANCED ENCRYPTION STANDARD (AES)***

SKRIPSI

Oleh:

Linda Fitriyani

202110715007



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem E-Payroll pada Karyawan
Yayasan Pendidikan Islam An-Nadwah
Berbasis Web Menggunakan Algoritma
Advanced Encryption Standard (AES)

Nama Mahasiswa : Linda Fitriyani

Nomor Pokok Mahasiswa : 202110715007

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Tugas Akhir : 28 Juli 2025

Jakarta, 04 Agustus 2025

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I.

Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M.

NIDN: 0317078008

NIDN: 0327036701

Ketua Program Studi

Ahmad Fathurrozi., Se., M.M.S.I

NIP: 2012486

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem E-Payroll pada Karyawan
Yayasan Pendidikan Islam An-Nadwah Berbasis
Web Menggunakan Algoritma Advanced
Encryption Standard (AES)

Nama Mahasiswa : Linda Fitriyani

Nomor Pokok Mahasiswa : 202110715007

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Tugas Akhir : 28 Juli 2025

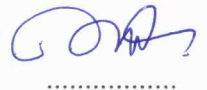
Jakarta, 04 Agustus 2025

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0013077002



Penguji I : Andy Achmad Hendharsetiawan, S.T., S.Sos., M.TI.
NIDN: 0317057204



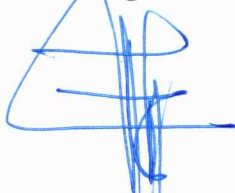
Penguji II : Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I.
NIDN: 0317078008



MENGETAHUI,

Ketua

Program Studi Informatika



Ahmad Fathurrozi., SE., M.M.S.I.

NIP: 2012486

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Robertus Suraji, S.S., M.A.

NIP: 1904406



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA FAKULTAS
ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Linda Fitriyani
NPM : 202110715007
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem *E-Payroll* pada Karyawan
Yayasan Pendidikan Islam An-Nadwah Berbasis Web
Menggunakan Algoritma *Advanced Encryption
Standard (AES)*.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia bertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 09 Juli 2025

Penulis

Linda Fitriyani

ABSTRAK

Linda Fitriyani. 202110715007. Perancangan Sistem *E-Payroll* pada Karyawan Yayasan Pendidikan Islam An-Nadwah Berbasis Web Menggunakan Algoritma *Advanced Encryption Standard (AES)*. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, 2025.

Perkembangan teknologi informasi yang pesat mendorong institusi pendidikan untuk meningkatkan efisiensi dan keamanan dalam pengelolaan administrasi, salah satunya adalah sistem penggajian. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem *E-Payroll* berbasis web yang diterapkan pada Yayasan Pendidikan Islam An-Nadwah dengan menerapkan algoritma *Advanced Encryption Standard (AES)* guna menjaga kerahasiaan data gaji karyawan. Sistem dibangun menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* untuk memastikan pengembangan yang cepat dan responsif terhadap kebutuhan pengguna. Hasil dari implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mengenkripsi dan mendekripsi data gaji secara efektif, serta menyajikan laporan penggajian secara real-time dan aman. Pengujian sistem menggunakan metode *blackbox* membuktikan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan keamanan dalam proses penggajian di lingkungan yayasan.

Kata kunci: *E-Payroll*, Enkripsi AES, *Rapid Application Development*, Website, Keamanan Data

ABSTRACT

Linda Fitriyani. 202110715007. *Design of a Web-Based E-Payroll System for Employees of the An-Nadwah Islamic Education Foundation Using the Advanced Encryption Standard (AES) Algorithm. Bhayangkara Jakarta Raya University, 2025.*

The rapid development of information technology encourages educational institutions to improve efficiency and security in administrative management, including payroll systems. This research aims to design a web-based E-Payroll system implemented at the Islamic Education Foundation An-Nadwah by applying the Advanced Encryption Standard (AES) algorithm to ensure the confidentiality of employee salary data. The system was developed using the Rapid Application Development (RAD) method to enable fast and user-responsive development. The implementation results show that the system can effectively encrypt and decrypt salary data, as well as provide real-time and secure payroll reports. System testing using the blackbox method demonstrates that all system functionalities work as expected. This system is expected to enhance efficiency, accuracy, and security in the payroll process within the foundation.

Keywords: *E-Payroll, AES Encryption, Rapid Application Development, Website, Data Security*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Linda Fitriyani
NPM : 202110715007
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non- Exclusive Royalty-Free Right)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Perancangan Sistem *E-Payroll* pada Karyawan Yayasan Pendidikan Islam An-Nadwah Berbasis Web Menggunakan Algoritma *Advanced Encryption Standard (AES)*.

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Journal of Students
Research in
Computer Science

Pada tanggal : 15 Juli 2025

Yang Menyatakan



Linda Fitriyani

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem *E-Payroll* pada Karyawan Yayasan Pendidikan Islam An-Nadwah Berbasis Web Menggunakan Algoritma *Advanced Encryption Standard (AES)*”.

Penyusunan proposal ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Dalam proses penulisannya, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan apresiasi dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Prof Dr.Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M., Ph.D., D. Crim (Honoris Causa). Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Bapak Dr. Robertus Suraji, S.S., M.A. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I. Selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I. Selaku Dosen Pembimbing I skripsi, yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berharga sejak awal penelitian hingga penulisan skripsi ini. Bimbingan dan pengajaran yang diberikan telah membantu penulis dalam memperoleh wawasan dan pemahaman yang lebih dalam terkait dengan topik penelitian.

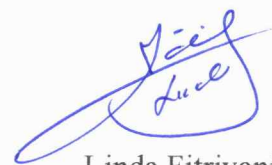
5. Ibu Dr.Dra Tyastuti Sri Lestari, M.M. Selaku Dosen Pembimbing II skripsi, yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berharga dalam sistematika penulisan skripsi ini. Bimbingan dan pengajaran yang diberikan telah membantu penulis dalam memperoleh wawasan dan pemahaman yang lebih dalam terkait dengan sistematika penulisan.
6. Bapak Ajif Yunizar Pratama Yusuf, S.Si., M.Eng. Selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, semangat serta dukungan dalam penulisan proposal skripsi.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah banyak membantu memberikan masukan dan motivasi, khususnya teman-teman dari Fakultas Ilmu Komputer yang selalu mendukung dalam melaksanakan penulisan proposal skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam Penyusunan Proposal ini. Penulis menyadari masih banyak kekurangan , sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan ke depannya . Terima kasih atas perhatian dan dukungan yang diberikan.

Semoga proposal ini bermanfaat dan mendapat Ridha dari Allah SWT

Bekasi, 15 juli 2025

Hormat Saya



Linda Fitriyani

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6

1.7	Tempat dan Waktu Penelitian.....	6
1.8	Pengembangan Sistem	6
1.9	Metode Pengumpulan Data.....	7
1.10	Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		9
2.1	Penelitian Terdahulu.....	9
2.2	Definisi Sistem.....	13
2.3	Definisi Informasi	14
2.4	Definisi Sistem Informasi	14
2.5	Definisi Sistem Penggajian	15
2.6	Definisi Karyawan	16
2.7	Definisi Laporan Gaji	16
2.8	Definisi Absensi	17
2.9	Definisi <i>Fingerprint</i>	18
2.10	Definisi <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	18
2.11	Definisi Algoritma <i>Advanced Encryption Standard (AES)</i>	20
2.12	Definisi <i>Blackbox Testing</i>	22
2.13	Definisi <i>Website</i>	23
2.13.1	Definisi <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	23
2.13.2	Definisi <i>MySQL</i>	24

2.13.3	Definisi <i>Xampp</i>	24
2.14	Definisi <i>Laravel</i>	25
2.14.1	Keunggulan <i>Laravel</i>	26
2.14.2	Fitur Utama <i>Laravel</i>	27
2.15	Definisi <i>Flowchart</i>	28
2.16	Definisi <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	29
2.16.1	Use Case Diagram.....	30
2.16.2	Class Diagram.....	33
2.16.3	Sequence Diagram	34
2.16.4	Activity Diagram	37
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	39
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
3.2	Visi dan Misi	39
3.2.2	Misi Yayasan Pendidikan Islam An-Nadwah.....	40
3.3	Struktur Organisasi	40
3.4	Metode Pengumpulan Data.....	42
3.5	Pengembangan Sistem Menggunakan RAD	43
3.6	Analisis Sistem Berjalan	50
3.7	Analisis Permasalahan Sistem	51
3.8	Analisis Sistem Usulan	52

3.9	Analisa Kebutuhan Sistem	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		58
4.1	Perancangan Sistem	58
4.1.1	Use Case Diagram Sistem <i>E-Payroll</i> Pada Karyawan.....	58
4.1.2	Activity Diagram <i>Login</i>	80
4.1.3	Activity Diagram Master Data	81
4.1.4	Activity Diagram Data Karyawan	82
4.1.5	Activity Diagram Data Jabatan	83
4.1.6	Activity Diagram Hari Libur.....	84
4.1.7	Activity Diagram Transaksi	85
4.1.8	Activity Diagram Data Potongan.....	86
4.1.9	Activity Diagram Data Bonus.....	87
4.1.10	Activity Diagram Absensi.....	88
4.1.11	Activity Diagram Gaji.....	89
4.1.12	Activity Diagram Laporan	91
4.1.13	Activity Diagram Laporan Absensi	92
4.1.14	Activity Diagram Laporan Gaji	93
4.1.15	Activity Diagram Slip Gaji	94
4.1.16	Activity Diagram Riwayat Gaji Karyawan.....	95
4.1.17	Activity Diagram Ganti <i>Password</i>	96

4.1.18	Activity Diagram <i>Logout</i>	97
4.1.19	Sequence Diagram <i>Login</i>	98
4.1.20	SequenceDiagram Master Data.....	99
4.1.21	Sequence Diagram Karyawan.....	100
4.1.22	Sequence Diagram Jabatan	102
4.1.23	Sequence Diagram Hari Libur	103
4.1.24	Sequence Diagram Transaksi	104
4.1.25	Sequence Diagram Potongan	105
4.1.26	Sequence Diagram Bonus	106
4.1.27	Sequence Diagram Absensi.....	107
4.1.28	Sequence Diagram Gaji	108
4.1.29	Sequence Diagram Laporan	109
4.1.30	Sequence Diagram Laporan Absensi Karyawan.....	110
4.1.31	Sequence Diagram Laporan Gaji Karyawan.....	111
4.1.32	Sequence Diagram Slip Gaji.....	112
4.1.33	Sequence Diagram Riwayat Gaji Karyawan.....	113
4.1.34	Sequence Diagram Ganti <i>Password</i>	114
4.1.35	Sequence Diagram <i>Logout</i>	115
4.1.36	Class Diagram <i>E-Payroll</i> Pada Karyawan	116
4.1.37	Perancangan Database.....	117

4.2	Perancangan Algoritma <i>Advanced Encryption Standard (AES)</i>	125
4.3	Perancangan Antar Muka Sistem	135
4.4	Implementasi	147
4.5	Hasil Enkripsi dan Dekripsi	157
4.6	Pengujian	159
4.7	Hasil Pengujian Fungsional Sistem	159
4.7.1	Pengujian Login	159
4.7.2	Pengujian Enkripsi dan Dekripsi Data Karyawan	161
4.7.3	Pengujian Enkripsi dan Dekripsi Data Jabatan	162
4.7.4	Pengujian Generate Gaji	163
4.7.5	Pengujian Laporan Gaji	164
4.7.6	Pengujian Slip Gaji	165
BAB V PENUTUP		167
5.1	Kesimpulan	167
5.2	Saran	168
DAFTAR PUSTAKA		169
LAMPIRAN		178

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah Data Karyawan.....	2
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	9
Tabel 2. 2 Simbol Use case Diagram.....	31
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram	33
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram	35
Tabel 2. 5 Simbol Activity Diagram.....	37
Tabel 3. 1 Karakteristik Metode <i>Rapid Application Development</i>	49
Tabel 4. 1 Deskripsi Aktor.....	60
Tabel 4. 2 Scenario Use Case Login.....	60
Tabel 4. 3 Use Case Karyawan.....	62
Tabel 4. 4 Scenario Use Case Jabatan	63
Tabel 4. 5 Scenario Use Case Hari Libur	65
Tabel 4. 6 Scenario Use Case Potongan	67
Tabel 4. 7 Scenario Use Case Bonus	68
Tabel 4. 8 Scenario Use Case Absensi.....	70
Tabel 4. 9 Scenario Use Case Gaji	71
Tabel 4. 10 Scenario Use Case Laporan Absensi	73
Tabel 4. 11 Scenario Use Case Laporan Gaji	74
Tabel 4. 12 Scenario Use Case Slip Gaji.....	75
Tabel 4. 13 Scenario Use Case Riwayat Gaji Karyawan.....	76
Tabel 4. 14 <i>Password</i>	77

Tabel 4. 15 Scenario Use Case Logout.....	79
Tabel 4. 16 <i>User</i>	117
Tabel 4. 17 Bonus	118
Tabel 4. 18 Gaji Bonus	118
Tabel 4. 19 Gaji	119
Tabel 4. 20 Slip Gaji.....	120
Tabel 4. 21 Gaji Potongan	120
Tabel 4. 22 Karyawan.....	121
Tabel 4. 23 Absensi.....	122
Tabel 4. 24 Jabatan	122
Tabel 4. 25 Hari Libur	123
Tabel 4. 26 Potongan	124
Tabel 4. 27 Data Testing	126
Tabel 4. 28 Konversi Nama ke HEX.....	126
Tabel 4. 29 Konversi No HP ke HEX.....	127
Tabel 4. 30 Konversi <i>Email</i> ke HEX.....	128
Tabel 4. 31 Konversi Gaji Bersih 5.260.000 ke HEX	128
Tabel 4. 32 <i>Matriks State</i> Nama	129
Tabel 4. 33 <i>Matriks State</i> No HP	129
Tabel 4. 34 <i>Matriks State Email</i>	129
Tabel 4. 35 <i>Matriks State</i> Gaji Bersih 5.260.000	130
Tabel 4. 36 <i>AddRoundKey</i> Nama.....	130
Tabel 4. 37 <i>AddRoundKey</i> No HP	130

Tabel 4. 38 <i>AddRoundKey Email</i>	130
Tabel 4. 39 <i>AddRoundKey Gaji Bersih 5.260.000</i>	131
Tabel 4. 40 Hasil <i>SubBytes</i> Nama.....	131
Tabel 4. 41 Hasil <i>SubBytes</i> No HP	131
Tabel 4. 42 Hasil <i>SubBytes Email</i>	131
Tabel 4. 43 Hasil <i>SubBytes</i> Gaji Bersih 5.260.000.....	132
Tabel 4. 44 <i>ShiftRows</i> Nama.....	132
Tabel 4. 45 <i>ShiftRows</i> No HP	132
Tabel 4. 46 <i>ShiftRows Email</i>	133
Tabel 4. 47 <i>ShiftRows</i> Gaji Bersih 5.260.000.....	133
Tabel 4. 48 Hasil <i>MixColumns</i> Nama.....	133
Tabel 4. 49 Hasil <i>MixColumns</i> No HP	133
Tabel 4. 50 Hasil <i>MixColumns Email</i>	134
Tabel 4. 51 Hasil <i>MixColumns</i> Gaji Bersih 5.260.000	134
Tabel 4. 52 Hasil <i>Ciphertext</i>	134
Tabel 4. 53 Pengujian Login.....	159
Tabel 4. 54 Pengujian Data Karyawan	161
Tabel 4. 55 Pengujian Data Jabatan.....	162
Tabel 4. 56 Pengujian Generate Gaji.....	163
Tabel 4. 57 Pengujian Laporan Gaji	164
Tabel 4. 58 Pengujian Slip Gaji.....	165

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan RAD	19
Gambar 2. 2 Simbol Flowchar.....	29
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	40
Gambar 3. 2 Tahapan RAD	44
Gambar 3. 3 Analisis Sistem Berjalan	50
Gambar 3. 4 Analisis Sistem Usulan Admin	53
Gambar 3. 5 Analisis Sistem Usulan Form Pegawai.....	55
Gambar 4. 1 Use Case Diagram E-Payroll Pada Karyawan.....	59
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login.....	80
Gambar 4. 3 Activity Diagram Master Data.....	81
Gambar 4. 4 Activity Diagram Data Karyawan	82
Gambar 4. 5 Activity Diagram Data Jabatan.....	83
Gambar 4. 6 Activity Diagram Hari Libur	84
Gambar 4. 7 Activity Diagram Transaksi	85
Gambar 4. 8 Activity Diagram Potongan	86
Gambar 4. 9 Activity Diagram Bonus	87
Gambar 4. 10 Activity Diagram Absensi.....	88
Gambar 4. 11 Activity Diagram Gaji	90
Gambar 4. 12 Activity Diagram Halaman Laporan.....	91
Gambar 4. 13 Activity Diagram Laporan Absensi	92
Gambar 4. 14 Activity Diagram Laporan Gaji	93

Gambar 4. 15 Activity Diagram Slip Gaji	94
Gambar 4. 18 Activity Diagram Logout.....	97
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Login	98
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Master Data	99
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Karyawan	100
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Jabatan.....	102
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Hari Libur	103
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Transaksi.....	104
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Potongan.....	105
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Bonus.....	106
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Absensi	107
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Gaji	108
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Laporan.....	109
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Laporan Absensi Karyawan	110
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Laporan Gaji Karyawan	111
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Slip Gaji.....	112
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Riwayat Gaji Karyawan	113
Gambar 4. 34 Sequence Diagram Ganti <i>Password</i>	114
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Logout	115
Gambar 4. 36 Class Diagram E-Payroll Pada Karyawan	116
Gambar 4. 37 Design Login	135
Gambar 4. 38 Design Dashboard.....	136
Gambar 4. 39 Design Data Karyawan.....	137

Gambar 4. 40	Design Data Jabatan	138
Gambar 4. 41	Design Data Hari Libur	139
Gambar 4. 42	Design Data Potongan	140
Gambar 4. 43	Design Data Bonus	141
Gambar 4. 44	Halaman Data Absensi.....	142
Gambar 4. 45	Design Generate Gaji.....	143
Gambar 4. 46	Design Laporan Absensi.....	144
Gambar 4. 47	Design Laporan Gaji.....	145
Gambar 4. 48	Design Halaman Laporan Slip Gaji.....	146
Gambar 4. 49	Halaman Login	147
Gambar 4. 50	Halaman Dashboard	148
Gambar 4. 51	Halaman Data Karyawan.....	149
Gambar 4. 52	Halaman Data Jabatan	150
Gambar 4. 53	Halaman Hari Libur.....	151
Gambar 4. 54	Halaman Potongan.....	151
Gambar 4. 55	Halaman Bonus.....	152
Gambar 4. 56	Halaman Absensi	153
Gambar 4. 57	Halaman Generate Gaji	154
Gambar 4. 58	Halaman Laporan Absensi.....	155
Gambar 4. 59	Halaman Laporan Gaji.....	155
Gambar 4. 60	Halaman Slip Gaji	156
Gambar 4. 61	Halaman Dashboard Karyawan	156
Gambar 4. 62	Halaman Riwayat Gaji Karyawan	157

Gambar 4. 63 Data Yang Terenkripsi 158

Gambar 4. 64 Data Yang Terdekripsi 159



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Lembar Cek Hasil Turnitin	179
Lampiran 1. 2 Lembar Biodata Mahasiswa	180
Lampiran 1. 3 Lembar Bimbingan dengan Pembimbing I.....	181
Lampiran 1. 4 Lembar Bimbingan dengan Pembimbing II	183
Lampiran 1. 5 Lembar Surat Rekomendasi.....	184
Lampiran 1. 6 Data Karyawan	185

