

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN SISTEM *MONITORING* UNTUK**  
**MEMANTAU PEKERJAAN KARYAWAN BERBASIS WEB**  
**DENGAN METODE *WATERFALL***

**PROYEK AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar**  
**Sarjana Terapan**



**Disusun oleh**  
**MUHAMMAD FAHRI RAHMAN**  
**NIM: 20240085**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MULTIMEDIA**  
**JURUSAN DESAIN**  
**POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF**  
**JAKARTA**  
**2024**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN SISTEM *MONITORING* UNTUK**  
**MEMANTAU PEKERJAAN KARYAWAN BERBASIS WEB**  
**DENGAN METODE *WATERFALL***

**PROYEK AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar**  
**Sarjana Terapan**



**Disusun oleh**  
**MUHAMMAD FAHRI RAHMAN**  
**NIM: 20240085**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MULTIMEDIA**  
**JURUSAN DESAIN**  
**POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF**  
**JAKARTA**  
**2024**

## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM *MONITORING* UNTUK  
MEMANTAU PEKERJAAN KARYAWAN BERBASIS  
WEB DENGAN METODE *WATERFALL*

Penulis : Muhammad Fahri Rahman  
NIM : 20240085  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia  
Jurusan : Desain

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari Selasa, tanggal 16 Juli 2024

Disahkan oleh:  
Ketua Penguji,



Nofiandri Setyasmara, MT  
NIP. 197811202005011005

Anggota 1



Herly Nurrahmi, S.Si, M.Kom  
NIP. 198602052019032009

Anggota 2



Deni Kuswoyo, S.Kom, M.Kom  
NIP. 198803012019032012

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Desain



Tri Fajar Yurmama Supiyanti, S.Kom, MT  
NIP. 198011122010122003

## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM MONITORING UNTUK  
MEMANTAU PEKERJAAN KARYAWAN BERBASIS  
WEB DENGAN METODE WATERFALL  
Penulis : Muhammad Fahri Rahman  
NIM : 20240085  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia  
Jurusan : Desain

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.  
Ditandatangani di Jakarta, 10 Juli 2024

Pembimbing I



Deni Kuswoyo, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 198803012019032012

Pembimbing II



Prily Fitria Aziz, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 199104192019032015

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia



Sanjaya Pinem, S.Kom., M.Sc.  
NIP. 198902262020121007

## PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Fahri Rahman  
NIM : 20240085  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia  
Jurusan : Desain  
Tahun Akademik : 2023/2024

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul: PERANCANGAN SISTEM MONITORING UNTUK MEMANTAU PEKERJAAN KARYAWAN BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL adalah **original, belum pernah dibuat oleh pihak lain, dan bebas dari plagiarisme.**

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 10 Juli 2024

Yang menyatakan,



Muhammad Fahri Rahman

NIM: 20240085

## PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas academica Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Fahri Rahman  
NIM : 20240085  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia  
Jurusan : Desain  
Tahun Akademik : 2023/2024

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: PERANCANGAN SISTEM MONITORING UNTUK MEMANTAU PEKERJAAN KARYAWAN BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 10 Juli 2024

Yang menyatakan,



Muhammad Fahri Rahman

NIM: 20240085

## ABSTRAK

*A job monitoring systems typically involve the use of technology to collect data, analyze performance patterns, provide feedback to employees, and identify areas for improvement. The monitoring process implemented by the creative team at Otentik Gent in PT. Cipta Esensi Optima currently uses Google Spreadsheet, which has limitations in user experience. This study aims to develop a web system using the Waterfall method, with stages of requirements analysis, design, implementation, testing, as well as operation and maintenance. The employee work monitoring web system is designed with the Laravel 9 framework, featuring a dashboard, management of all employee tasks and personal tasks, and employee data management. The result of this research is an employee work monitoring system that functions well, has an intuitive interface, and is equipped with a new task notification feature.*

***Keywords: monitoring system, website, waterfall method***

Sistem *monitoring* pekerjaan biasanya melibatkan penggunaan teknologi untuk mengumpulkan data, menganalisis pola kinerja, memberikan umpan balik kepada karyawan, dan mengidentifikasi area untuk perbaikan. Proses *monitoring* yang diterapkan oleh tim kreatif Otentik Gent di PT. Cipta Esensi Optima saat ini menggunakan media Google Spreadsheet yang dimana memiliki keterbatasan dalam pengalaman pengguna. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah web menggunakan metode *Waterfall* dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, serta pengoperasian dan pemeliharaan. Web sistem *monitoring* pekerjaan karyawan dirancang dengan *framework* Laravel 9 dengan fitur utama yang memuat dasbor, mengelola tugas seluruh karyawan dan tugas pribadi, serta mengelola data karyawan. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem *monitoring* pekerjaan karyawan yang secara fungsionalitas berjalan dengan baik dengan tampilan yang intuitif dan dilengkapi dengan fitur notifikasi tugas baru.

**Kata kunci : sistem *monitoring*, website, metode *waterfall***

## PRAKATA

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem *Monitoring* untuk Memantau Pekerjaan Karyawan Berbasis Web dengan Metode *Waterfall*”** ini dengan baik. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar D4/Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia di Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.

Penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dengan segala hormat penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dalam, khususnya kepada:

1. Dr. Tipri Rose Kartika, MM., selaku Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.
2. Dr. Handika Dany Rahmayanti, M.Si., selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Media Kreatif.
3. Tri Fajar Yurmama Supiyanti, S.Kom., MT., selaku Ketua Jurusan Desain Politeknik Negeri Media Kreatif.
4. Lani Siti Noor Aisyah, S.Ds., M.Ds., selaku Sekretaris Jurusan Desain Politeknik Negeri Media Kreatif.
5. Sanjaya Pinem, S.Kom., M.Sc., selaku Ketua Koordinator Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia Politeknik Negeri Media Kreatif.
6. Deni Kuswoyo, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I penulisan Tugas Akhir.
7. Prily Fitria Aziz, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II penulisan Tugas Akhir.
8. Seluruh karyawan PT. Cipta Esensi Optima, selaku instansi dalam objek penelitian Tugas Akhir
9. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, yang selalu memberikan doa dan dukungan moril maupun materil.



10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk tugas akhir ini.

Jakarta, 29 Desember 2023

Penulis,



(Muhammad Fahri Rahman)

NIM. 20240085

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DALAM.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah .....	3
E. Tujuan Penelitian .....	4
F. Manfaat Penelitian .....	4
1. Manfaat bagi Penulis.....	4
2. Manfaat bagi Politeknik Negeri Media Kreatif.....	4
3. Manfaat bagi PT. Cipta Esensi Optima.....	5
<b>BAB II KAJIAN SUMBER.....</b>	<b>6</b>

A.	Landasan Teori.....	6
1.	Sistem <i>Monitoring</i> .....	6
2.	<i>Website</i> .....	6
3.	Bahasa Pemrograman.....	7
4.	<i>Framework</i> .....	10
5.	Basis Data.....	11
6.	<i>Code Editor</i> .....	12
7.	Model <i>Waterfall</i> .....	13
8.	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	14
B.	Hasil Penelilitian yang Relevan.....	20
C.	Kesenjangan Penelitian.....	22
<b>BAB III METODE PENGKAJIAN.....</b>		<b>25</b>
A.	Model Perancangan Perangkat Lunak.....	25
1.	Analisis.....	25
2.	Perancangan.....	26
3.	Implementasi.....	27
4.	Pengujian.....	27
5.	Pengoperasian dan Pemeliharaan.....	27
B.	Kebutuhan Perangkat.....	28
1.	Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	28
2.	Kebutuhan <i>Software</i> .....	29
C.	Subjek Kajian.....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>30</b>
A.	Tahap Analisis.....	30
B.	Tahap Perancangan.....	36

1.	<i>Use Case Diagram</i> .....	37
2.	<i>Activity Diagram</i> .....	39
3.	<i>Sequence Diagram</i> .....	51
4.	<i>Wireframe</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.	Tahap Implementasi .....	74
1.	Membuat <i>Database</i> .....	75
2.	Membuat Model .....	83
3.	Membuat <i>Blade View</i> .....	85
4.	Membuat <i>Controller</i> .....	111
5.	Membuat <i>Route</i> .....	116
D.	Tahap Pengujian.....	123
E.	Tahap Pengoperasian dan Pemeliharaan.....	133
1.	Proses Pengoperasian .....	134
2.	Proses Pemeliharaan .....	137
	<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>139</b>
A.	Kesimpulan .....	139
B.	Saran.....	139
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>141</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>144</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Tabel 2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	16
Tabel 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	18
Tabel 5 Hasil Penelitian yang Relevan .....	20
Tabel 6 Kesenjangan Penelitian pada Sektor dan Fungsi.....	23
Tabel 7 Kesenjangan Penelitian pada Metode Pengembangan Sistem.....	23
Tabel 8 Kesenjangan Penelitian pada <i>Framework</i> yang Digunakan.....	24
Tabel 9 Hasil Analisis Wawancara Kepada Manajer Tim Kreatif Otentik Gent .....	30
Tabel 10 Tabel <i>Database</i> karyawan.....	76
Tabel 11 Tabel <i>Database users</i> .....	77
Tabel 12 Tabel <i>Database password_resets</i> .....	78
Tabel 13 Tabel <i>Database roles</i> .....	79
Tabel 14 Tabel <i>Database role_has_permissions</i> .....	80
Tabel 15 Tabel <i>Database permissions</i> .....	80
Tabel 16 Tabel <i>Database model_has_permissions</i> .....	81
Tabel 17 Tabel <i>Database model_has_roles</i> .....	82
Tabel 18 Kode Program Model.....	83
Tabel 19 Deskripsi <i>Blade View</i> .....	86
Tabel 20 Fungsi <i>KaryawanController</i> Berserta Deskripsi.....	112
Tabel 21 Fungsi <i>LoginController</i> Berserta Deskripsi.....	114
Tabel 22 Fungsi <i>Routes</i> Beserta Deskripsi .....	116
Tabel 23 Pengujian Fitur Halaman <i>Login</i> .....	123
Tabel 24 Pengujian Fitur Halaman Lupa <i>Password</i> .....	124
Tabel 25 Pengujian Fitur Halaman <i>Reset Password</i> .....	125
Tabel 26 Pengujian Fitur Pencarian pada Halaman <i>Tasks</i> .....	126
Tabel 27 Pengujian Fitur Buat <i>Task</i> pada Halaman <i>Tasks</i> .....	127
Tabel 28 Pengujian Fitur <i>Edit Task</i> pada Halaman <i>Tasks</i> .....	128

<b>Tabel 29 Pengujian Fitur Pencarian pada Halaman <i>Tasks</i> Saya .....</b>	<b>130</b>
<b>Tabel 30 Pengujian Fitur <i>Edit Tasks</i> Saya .....</b>	<b>130</b>
<b>Tabel 31 Pengujian Fitur Pencarian pada Halaman <b>Data Karyawan</b> .....</b>	<b>131</b>
<b>Tabel 32 Pengujian Fitur Tambah Data Karyawan .....</b>	<b>132</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1 Logo HTML</b> .....	8
<b>Gambar 2 Logo CSS</b> .....	8
<b>Gambar 3 Logo PHP</b> .....	9
<b>Gambar 4 Logo Javascript</b> .....	9
<b>Gambar 5 Logo Laravel</b> .....	10
<b>Gambar 6 Logo Bootstrap</b> .....	11
<b>Gambar 7 Logo MySQL</b> .....	12
<b>Gambar 8 Logo Visual Studio Code</b> .....	12
<b>Gambar 9 Model Perancangan <i>Waterfall</i></b> .....	13
<b>Gambar 10 Contoh Ilustrasi <i>Sitemap</i></b> .....	19
<b>Gambar 11 <i>Macbook Air M1 2020</i></b> .....	28
<b>Gambar 12 Logo PT. Cipta Esensi Optima</b> .....	29
<b>Gambar 13 Logo Otentik Gent</b> .....	29
<b>Gambar 14 Tampilan <i>Spreadsheet Monitoring Pekerjaan</i></b> .....	34
<b>Gambar 15 <i>Use Case Diagram</i> Manajer</b> .....	37
<b>Gambar 16 <i>Use Case Diagram</i> Karyawan</b> .....	38
<b>Gambar 17 <i>Activity Diagram Login</i></b> .....	39
<b>Gambar 18 <i>Activity Diagram Reset Password</i></b> .....	40
<b>Gambar 19 <i>Activity Diagram Lihat Dashboard</i></b> .....	41
<b>Gambar 20 <i>Activity Diagram Lihat Detail Task Karyawan</i></b> .....	42
<b>Gambar 21 <i>Activity Diagram Cari Task Karyawan</i></b> .....	42
<b>Gambar 22 <i>Activity Diagram Tambah Task Karyawan</i></b> .....	43
<b>Gambar 23 <i>Activity Diagram Edit Task Karyawan</i></b> .....	44
<b>Gambar 24 <i>Activity Diagram Hapus Task Karyawan</i></b> .....	45
<b>Gambar 25 <i>Activity Diagram Lihat Detail Tasks Saya</i></b> .....	45
<b>Gambar 26 <i>Activity Diagram Cari Data Tasks Saya</i></b> .....	46
<b>Gambar 27 <i>Activity Diagram Edit Data Tasks Saya</i></b> .....	47

Gambar 28 <i>Activity Diagram Edit Data Task Saya</i> .....	48
Gambar 29 <i>Activity Diagram Tambah Data Karyawan</i> .....	49
Gambar 30 <i>Activity Diagram Hapus Data Karyawan</i> .....	50
Gambar 31 <i>Activity Diagram Logout</i> .....	50
Gambar 32 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	51
Gambar 33 <i>Sequence Diagram Reset Password</i> .....	52
Gambar 34 <i>Sequence Diagram Dashboard Manajer</i> .....	53
Gambar 35 <i>Sequence Diagram Manajer Mengelola Tasks</i> .....	54
Gambar 36 <i>Sequence Diagram Manajer Mengelola Tasks Saya</i> .....	55
Gambar 37 <i>Sequence Diagram Manajer Mengelola Data Karyawan</i> .....	57
Gambar 38 <i>Sequence Diagram Dashboard Karyawan</i> .....	58
Gambar 39 <i>Sequence Diagram Karyawan Melihat Tasks</i> .....	59
Gambar 40 <i>Sequence Diagram Karyawan Mengelola Tasks Saya</i> .....	60
Gambar 41 <i>Sequence Diagram Logout</i> .....	61
Gambar 42 <i>Rancangan Entity Relationship Diagram</i> .....	62
Gambar 43 <i>Sitemap Role Manajer</i> .....	62
Gambar 44 <i>Sitemap Role Karyawan</i> .....	63
Gambar 45 <i>Wireframe Halaman Login</i> .....	64
Gambar 46 <i>Wireframe Halaman Lupa Password</i> .....	65
Gambar 47 <i>Wireframe Halaman Pesan Notifikasi Reset Password</i> .....	65
Gambar 48 <i>Wireframe Halaman Reset Password</i> .....	66
Gambar 49 <i>Wireframe Halaman Dashboard</i> .....	67
Gambar 50 <i>Wireframe Halaman Tasks</i> .....	67
Gambar 51 <i>Wireframe Halaman Buat Task</i> .....	68
Gambar 52 <i>Wireframe Halaman Pesan Notifikasi Task Baru</i> .....	69
Gambar 53 <i>Wireframe Halaman Edit Task</i> .....	69
Gambar 54 <i>Wireframe Halaman Detail Task</i> .....	70
Gambar 55 <i>Wireframe Halaman Tasks Saya</i> .....	71
Gambar 56 <i>Wireframe Halaman Edit Tasks Saya</i> .....	71
Gambar 57 <i>Wireframe Halaman Data Karyawan</i> .....	72
Gambar 58 <i>Wireframe Halaman Tambah Karyawan</i> .....	73



<b>Gambar 59 Wireframe Pop-up Konfirmasi Hapus Task pada Halaman Tasks</b> .....	73
<b>Gambar 60 Wireframe Pop-up Konfirmasi Hapus Data Karyawan pada Halaman Data Karyawan</b> .....	74
<b>Gambar 61 Membuat database MySQL baru</b> .....	75
<b>Gambar 62 Halaman Awal Project Laravel Baru Visual Studio Code</b> .....	75
<b>Gambar 63 Konfigurasi Database pada File .env</b> .....	76
<b>Gambar 64 Database Tabel karyawan</b> .....	77
<b>Gambar 65 Database Tabel users</b> .....	78
<b>Gambar 66 Database Tabel password_resets</b> .....	78
<b>Gambar 67 Database Tabel roles</b> .....	79
<b>Gambar 68 Database Tabel role_has_permissions</b> .....	80
<b>Gambar 69 Database Tabel permissions</b> .....	81
<b>Gambar 70 Database Tabel model_has_permissions</b> .....	82
<b>Gambar 71 Database Tabel model_has_roles</b> .....	82
<b>Gambar 72 Membuat Blade View pada Project</b> .....	86
<b>Gambar 73 Source Code Dashboard</b> .....	91
<b>Gambar 74 Source Code Tasks</b> .....	93
<b>Gambar 75 Source Code Tasks Saya</b> .....	94
<b>Gambar 76 Source Code Data Karyawan</b> .....	95
<b>Gambar 77 Tampilan Halaman Login</b> .....	96
<b>Gambar 78 Tampilan Halaman Lupa Password</b> .....	97
<b>Gambar 79 Tampilan Halaman Pesan Email Permintaan Reset Password</b> ... 98	
<b>Gambar 80 Tampilan Halaman Reset Password</b> .....	98
<b>Gambar 81 Tampilan Halaman Dashboard (Manajer/Karyawan)</b> .....	99
<b>Gambar 82 Tampilan Halaman Tasks (Manajer)</b> .....	100
<b>Gambar 83 Tampilan Halaman Tasks (Karyawan)</b> .....	102
<b>Gambar 84 Tampilan Halaman Detail Task (Manajer/Karyawan)</b> .....	102
<b>Gambar 85 Tampilan Halaman Buat Task (Manajer)</b> .....	104
<b>Gambar 86 Tampilan Halaman Pesan Email Task Baru</b> .....	105
<b>Gambar 87 Tampilan Halaman Edit Task (Manajer)</b> .....	106

<b>Gambar 88 Tampilan Halaman <i>Pop-up</i> Konfirmasi Hapus <i>Task</i> (Manajer)</b> .....	106
<b>Gambar 89 Tampilan Halaman <i>Tasks</i> Saya (Manajer/Karyawan)</b> .....	107
<b>Gambar 90 Tampilan Halaman <i>Edit Task</i> Saya (Manajer/Karyawan)</b> .....	108
<b>Gambar 91 Tampilan Halaman Data Karyawan (Manajer)</b> .....	109
<b>Gambar 92 Tampilan Halaman Tambah Karyawan (Manajer)</b> .....	110
<b>Gambar 93 Tampilan Halaman <i>Pop-up</i> Konfirmasi Hapus Data Karyawan (Manajer)</b> .....	111
<b>Gambar 94 Pembuatan Web Domain</b> .....	134
<b>Gambar 95 Tampilan Pilihan Web <i>Hosting</i></b> .....	135
<b>Gambar 96 Tampilan <i>File Manager</i> Hpanel</b> .....	136
<b>Gambar 97 Tampilan <i>Database</i> Hpanel</b> .....	136
<b>Gambar 98 Konfigurasi <i>Database</i> pada file <i>.env</i></b> .....	137
<b>Gambar 99 Halaman DNS/<i>Nameservers</i> Hpanel</b> .....	137

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1 Biodata Penulis.....</b>	<b>144</b>
<b>Lampiran 2 Salinan Lembar Pembimbingan TA .....</b>	<b>145</b>
<b>Lampiran 3 Transkrip Hasil Wawancara .....</b>	<b>147</b>
<b>Lampiran 4 <i>Source Code</i> Program .....</b>	<b>151</b>
<b>Lampiran 5 Surat Keterangan Magang Industri.....</b>	<b>156</b>
<b>Lampiran 6 Dokumentasi Kegiatan TA.....</b>	<b>157</b>