

LAPORAN AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM DIGITALISASI *DAILY ACTIVITIES REPORT*
(DAR) UNTUK Mendukung Evaluasi Program Sosial Pada
YAYASAN SATU AMAL INDONESIA**



**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH:

NURAMELIA DWI PUTRI

062330801745

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

PALEMBANG

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN SISTEM DIGITALISASI *DAILY ACTIVITIES REPORT*
(DAR) UNTUK Mendukung Evaluasi Program Sosial pada
YAYASAN SATU AMAL INDONESIA**



OLEH:

NURAMELIA DWI PUTRI

062330801745

Palembang, 03 Juli 2026

**Disetujui oleh,
Pembimbing I**

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP. 196209181992031001

Pembimbing II

Ade Sukma Wati, M.Kom.
NIP. 199501222023212032

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

PENGEMBANGAN SISTEM DIGITALISASI *DAILY ACTIVITIES REPORT* (DAR)
UNTUK MENDUKUNG EVALUASI PROGRAM SOSIAL PADA YAYASAN SATU
AMAL INDONESIA

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Senin, 29 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP. 196209181992031001



.....

Anggota Penguji

Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

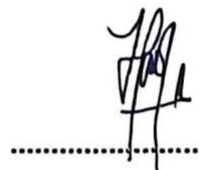


Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198909042022032008



.....

Ahmad Zarkasih, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198911072024211001



.....

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139
Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nuramelia Dwi Putri
NIM : 062330801745
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul “Pengembangan Sistem Digitalisasi *Daily Activities Report* (DAR) Untuk Mendukung Evaluasi Program Sosial Pada Yayasan Satu Amal Indonesia” ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah di ajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 03 Juli 2026



Nuramelia Dwi Putri
NIM. 062330801745

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Ir. Zulkarnaeni, M.T.
NIP. 196209181992031001

Dosen Pembimbing II

Ade Sukma Wati, M.Kom.
NIP. 199501222023212032



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414 Laman :
<http://polari.ac.id>, info@polari.ac.id

**FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) DALAM
PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR**

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062330801745/Nuramelia Dwi Putri
Program Studi : DIII – Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Digitalisasi *Daily Activities Report*
untuk Mendukung Evaluasi Program Sosial pada Yayasan
Satu Amal Indonesia
Dosen Pembimbing I : Ir. Zulkarnaini, M. T.
Dosen Pembimbing II : Ade Sukma Wati, M.Kom.

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☒ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	Blackbox AI	Penerjemahan frasa dan kalimat ke dalam ragam bahasa akademik yang sesuai dengan kaidah KBBI.
2	Claude	Penyusunan kode program serta perancangan struktur dan arsitektur sistem.
3	Perplexity	Penelusuran literatur digital dan referensi ilmiah secara daring.

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Ellicit, Scite.ai, dsb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- ☒ Perbaikan tata bahasa dan ☒ ejaan. Debugging atau analisis kode program.
☐ Penerjemahan bahasa. ☐ Analisis data.
☒ Penyusunan kerangka ☐ penulisan. Visualisasi data.
☒ Pencarian referensi ilmiah. ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar.
☐ Ringkasan literatur. Lainnya: ☐ Penyusunan
☐ kode program.

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik Saya

menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414 Laman :
<http://polsci.ac.id>, Pos El : info@polsci.ac.id

- e. Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- f. Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.
- g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Penerjemahan frasa dan kalimat ke dalam ragam bahasa akademik sesuai kaidah KBBI (Blackbox AI)	Terjemahkan kalimat berikut ke dalam bahasa akademik yang sesuai dengan kaidah KBBI: [kalimat]	AI menghasilkan kalimat formal sesuai ragam akademik dan kaidah KBBI yang dapat digunakan dalam penulisan ilmiah.
2	Penyusunan kode program serta perancangan struktur dan arsitektur sistem (Claude)	Buatkan struktur arsitektur sistem untuk [nama sistem] beserta contoh kode programnya.	AI menghasilkan rancangan arsitektur sistem dan potongan kode program sesuai kebutuhan pengembangan.
3	Penelusuran literatur digital dan referensi ilmiah secara daring (Perplexity)	Carikan referensi ilmiah tentang [topik] beserta sumber dan tautannya.	AI menghasilkan daftar literatur ilmiah yang relevan disertai sumber dan tautan referensi daring.

**Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.*

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Ir. Zulkarnaini, M.T.

Pembimbing II

Ade Sukma Wati, M.Kom.

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 15 Juni 2026

Mahasiswa,



(Nuramella Dwi Putri)

NIM. 062330801745

KATA PENGANTAR



Puji Syukur kehadiran Allah Ta'ala yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya dan terkhusus kepada kedua orang tua penulis yang telah memberikan doa dan restu sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir berjudul **“PENGEMBANGAN SISTEM DIGITALISASI *DAILY ACTIVITIES REPORT* (DAR) UNTUK MENDUKUNG EVALUASI PROGRAM SOSIAL PADA YAYASAN SATU AMAL INDONESIA”**.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini bertujuan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Diploma 3 Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya. Pelaksanaan penyusunan Laporan Akhir ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak/Ibu :

1. Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ir. Sony Oktapriandi, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Surahmat, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik Kelas 6 IN Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
10. Ir. Zulkarnaini, M.T., selaku Dosen Pembimbing 1 Laporan Akhir di Politeknik

Negeri Sriwijaya, terimakasih atas bimbingan, arahan, dan kesabaran yang tak ternilai dalam setiap proses penyusunan hingga terselesaikannya Laporan Akhir ini dengan baik.

11. Ade Sukmawati, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 Laporan Akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya, terimakasih telah memberikan bimbingan dan dukungan yang sangat berarti dengan penuh perhatian, memastikan Laporan Akhir ini dapat rampung sesuai harapan.
12. Kepada pintu surga pertama, Mama Rahmi dan Papa tercinta Puji. Terima kasih atas segala kasih sayang, doa, dan dukungan baik berupa moril maupun materil yang tak terhingga dan selalu menjadi penyemangat penulis atas keras nya dunia, yang tiada hentinya selalu memberikan kasih sayang, doa dan motivasi dengan penuh keikhlasan yang tak terhingga bagi penulis. Terima kasih selalu mengusahakan untuk kehidupan penulis, *i love you more than you know*.
13. Untuk saudara tersayang penulis, M. Hilmi Aldofraji, S.T, Indra Gifari Afriansyah, S.Kom, Saesarinalda Sulistyaningsih Ayuraji, S.Psi dan Fauziah, S.Tr yang senantiasa hadir sebagai sumber inspirasi, semangat dalam perjalanan hidup penulis.
14. Ammar dan Ibrahim serta dedek yang menjadi penghilang penat, lelah, letihnya penulis.
15. Bahrul Arkani Arifin, S.T. selaku *Founder* Satu Amal Indonesia.
16. Arjuna, M.Pd selaku *Co-Founder* Satu Amal Indonesia dan M. Aufa Anwar S,Sos selaku Pembimbing selama pengambilan data pada Yayasan Satu Amal Indonesia.
17. Seluruh anggota keluarga besar, terima kasih penulis ucapkan atas kebersamaan, pengertian, serta dukungan dan motivasi tanpa henti yang selalu diberikan, menjadikan penyusunan Laporan Akhir ini terasa lebih ringan dan penuh berkah.
18. Mentor selama menyusun Laporan Akhir, M. Farhan, Intan Moulia, S.Kep, Niken Angelica, Tarisa Afifa dan Syafira Amalia senantiasa memberikan dukungan, motivasi dalam setiap langkah perjalanan ini, terutama dalam penulisan Laporan Akhir.
19. Keluarga beda darah penulis, Diah Anggraini, Alya Nazuwa dan Viola Dwi Agatha yang telah berjuang bersama dalam menempuh dunia perkuliahan dan menyelesaikan Laporan Akhir ini, terima kasih atas semangat serta dukungan yang

senantiasa diberikan.

20. Nabila Aisyah sahabat *like family another blood*, terima kasih telah mewarnai masa – masa Musyrifah dan memberikan semangat serta dukungan hingga saat ini.
21. Teman – teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6IN yang terus berusaha sampai akhir.
22. Dan untuk diri sendiri terima kasih sudah berani, yang tidak pernah menyerah, yang tetap memilih untuk bangkit dari rasa lelah, ragu serta takut, walaupun banyak hari yang tak bisa ditebak. Terima kasih telah bertahan hingga titik ini untuk terus berani mencoba dan menata ulang hal-hal baik yang akan dicapai.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan Laporan Akhir ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukkan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Penulis berharap Laporan Akhir ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya para pembaca.

Palembang, Juli 2026

Nuramelia Dwi Putri

ABSTRAK

Yayasan Satu Amal Indonesia di Palembang menghadapi tantangan operasional akibat pengelolaan Laporan Kegiatan Harian (LKH) dan data kehadiran relawan melalui WhatsApp dan Microsoft Excel. Hal ini menimbulkan risiko inefisiensi, kehilangan data, dan keterlambatan dalam evaluasi program secara real-time. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem digitalisasi DAR terintegrasi berbasis web menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Sistem yang dikembangkan menerapkan fitur kehadiran biometrik (pengenalan wajah) dengan teknologi *Liveness Anti-Spoofing* untuk memitigasi manipulasi data, secara otomatis menghitung jam kontribusi (*man-hours*), serta menerapkan Kontrol Akses Berbasis Peran (RBAC) yang mengkategorikan pengguna menjadi Administrator, Tim Manajemen, dan Relawan. Pengujian sistem dilakukan menggunakan Pengujian Kotak Hitam (*Black Box Testing*) dan Pengujian Penerimaan Pengguna (*User Acceptance Testing/UAT*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini berhasil mengotomatiskan pencatatan aktivitas, secara objektif memastikan keabsahan kehadiran, serta memfasilitasi manajemen dalam memantau dan mengevaluasi program sosial secara akurat dan transparan melalui *dashboard* interaktif.

Kata Kunci: Laporan Kegiatan Harian, Pengenalan Wajah, Jam Kerja, RAD, RBAC.

ABSTRACT

The Satu Amal Indonesia Foundation in Palembang faces operational challenges due to the management of Daily Activity Reports (DAR) and volunteer attendance data via WhatsApp and Microsoft Excel. This poses risks of inefficiency, data loss, and delays in real-time program evaluation. This study aims to design and develop an integrated, web-based DAR digitization system using the Rapid Application Development (RAD) method. The developed system implements biometric attendance features (facial recognition) with Liveness Anti-Spoofing technology to mitigate data manipulation, automatically calculates contribution hours (man-hours), and employs Role-Based Access Control (RBAC) that categorizes users into Administrators, Management Team, and Volunteers. System testing was conducted using Black Box Testing and User Acceptance Testing (UAT). The research results show that this system successfully automates activity logging, objectively ensures the validity of attendance, and facilitates management in monitoring and evaluating social programs accurately and transparently through an interactive dashboard.

Keywords: Daily Activities Report, Face Recognition, Man-Hours, RAD, RBAC.

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN <i>ARTIFICAL INTELLIGENCE</i>.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Pengembangan Sistem	7
2.1.2 Sistem Digitalisasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi Manajemen	8

2.1.4 <i>Daily Activities Report (DAR)</i>	9
2.1.5 Evaluasi Program Sosial	9
2.1.6 <i>Role-Based Access Control (RBAC)</i>	10
2.1.7 <i>Real-Time Reporting System dan Dashboard</i>	11
2.1.8 Konsep <i>Man-Hours</i>	11
2.1.9 Metode Rapid Application Development (RAD).....	12
2.1.10 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	13
2.1.11 <i>Use Case Diagram</i>	14
2.1.12 <i>Activity Diagram</i>	14
2.1.13 <i>Sequence Diagram</i>	15
2.1.14 <i>Class Diagram</i>	17
2.1.15 Website.....	18
2.1.16 Python	18
2.1.17 MySQL.....	19
2.1.18 Figma	19
2.1.19 <i>Flowchart</i>	20
2.1.20 <i>Visual Studio Code</i>	22
2.1.21 Basis Data.....	22
2.1.22 <i>JavaScript</i>	23
2.1.23 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	24
2.1.24 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	24
2.2 <i>State of The Art</i>	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Tahapan Penelitian	28
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.3 Teknik Pengumpulan Data	30
3.4 Gambaran Umum Perusahaan	32
3.4.1 Profil Singkat Yayasan Satu Amal Indonesia	32

3.4.2 Struktur Organisasi.....	32
3.4.3 Alur Kerja Yang Berjalan	33
3.4.4 Alur Kerja Sistem Yang Diusulkan	34
3.5 Perancangan Sistem.....	35
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	35
3.5.2 <i>Activity Diagram</i>	37
3.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	45
3.5.4 <i>Class Diagram</i>	51
3.5.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	52
3.5.6 Kamus Data.....	53
3.5.7 Desain Antarmuka.....	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	67
4.1 <i>Requirements Planning</i>	67
4.1.1 Investigasi Awal.....	67
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	70
4.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	71
4.2 <i>RAD Design Workshop</i>	72
4.3 <i>Implementation</i>	89
4.3.1 Pengujian Administrator.....	89
4.3.2 Pengujian Tim Manajemen	91
4.3.3 Pengujian Relawan.....	92
BAB V PENUTUP	95
5.1 Kesimpulan.....	95
5.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Rapid Application Development (RAD).....	12
Gambar 2. 2 Diagram UML.....	13
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	28
Gambar 3. 2 Peta Lokasi Yayasan Satu Amal Indonesia	30
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Yayasan Satu Amal Indonesia	32
Gambar 3. 4 Alur Kerja Yang Sedang Berjalan	33
Gambar 3. 5 Alur Kerja Sistem Yang Diusulkan	34
Gambar 3. 6 Use Case Diagram.....	35
Gambar 3. 7 Activity Diagram Login	37
Gambar 3. 8 Activity Diagram Proses Lupa Sandi dan Reset Sandi	38
Gambar 3. 9 Activity Diagram Proses Registrasi Wajah Relawan	39
Gambar 3. 10 Activity Diagram Presensi Face Recognition Relawan	40
Gambar 3. 11 Activity Diagram Mekanisme Validasi Presensi Relawan Sistem DAR	41
Gambar 3. 12 Activity Diagram Proses Kelola Data Program Kegiatan.....	42
Gambar 3. 13 Activity Diagram Proses Pengisian Evaluasi Program	43
Gambar 3. 14 Activity Diagram Proses Generate Laporan dan Rekapitulasi	44
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Login Sistem.....	45
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Proses Pemulihan dan Pembaruan Kata Sandi ...	46
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Pendaftaran Data Biometrik Wajah	47
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Proses Presensi Relawan.....	48
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Proses Validasi dan Persetujuan Presensi	48
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Proses Kelola Data Program Kegiatan.....	49
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Proses Rekapitulasi dan Unduh Laporan.....	50
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Proses Pengisian Evaluasi Program.....	51
Gambar 3. 23 Class Diagram.....	51
Gambar 3. 24 Entity Relationship Diagram.....	52
Gambar 3. 25 Halaman Login.....	57
Gambar 3. 26 Halaman Dashboard Relawan.....	57
Gambar 3. 27 Halaman Scan Wajah (Presensi Face Recognition).....	58
Gambar 3. 28 Halaman Dashboard Utama Admin	58

Gambar 3. 29 Halaman Manajemen Program.....	59
Gambar 3. 30 Halaman Data Master Relawan.....	59
Gambar 3. 31 Halaman Approve Presensi	60
Gambar 3. 32 Form Evaluasi Kegiatan.....	60
Gambar 3. 33 Halaman Kelola Hak Akses	61
Gambar 3. 34 Halaman Tambah Relawan	61
Gambar 3. 35 Halaman Laporan Keaktifan Relawan	62
Gambar 3. 36 Halaman Daftar Evaluasi Program dari PIC	62
Gambar 3. 37 Halaman Evaluasi Nama Program	63
Gambar 3. 38 Halaman Koordinator atau PIC Kegiatan Relawan	63
Gambar 3. 39 Halaman Profil	64
Gambar 3. 40 Halaman Daftar Relawan Tim Manajemen.....	65
Gambar 3. 41 Halaman Detail Keaktifan Relawan di Admin dan Tim Manajemen	65
Gambar 3. 42 Halaman Daftar Program	66
Gambar 3. 43 Halaman Tugas Evaluasi.....	66
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login User	72
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	73
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Kelola Relawan.....	74
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Tambah Relawan.....	74
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Laporan Keaktifan Relawan	75
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Approval Presensi	76
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Kelola Program.....	76
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Tambah Daftar Program.....	77
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Daftar Evaluasi Program dari PIC	78
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Detail Evaluasi.....	79
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Koordinator atau PIC Kegiatan Relawan.....	80
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Hak Akses	80
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Profil	81
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Dashboard Tim Manajemen.....	82
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Daftar Relawan Tim Manajemen.....	83
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Detail Keaktifan Relawan di Halaman Admin dan Tim Manajemen.....	84

Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Daftar Program	85
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Relawan	85
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Presensi Wajah	86
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Tugas Evaluasi Program	87
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Form Evaluasi Relawan.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	15
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram.....	16
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram	17
Tabel 2. 5 State of The Art	25
Tabel 3. 1 Definisi Aktor.....	36
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan	68
Tabel 4. 2 Pengujian Administrator.....	89
Tabel 4. 3 Pengujian Tim Manajemen	91
Tabel 4. 4 Pengujian Relawan.....	92

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4.** Surat Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5.** Surat Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 9.** Lembar Rekapitulasi Revisi LA
- Lampiran 10.** Lembar Revisi Dosen Penguji
- Lampiran 11.** Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 12.** Link Listing Code
- Lampiran 13.** Lembar Observasi Penelitian
- Lampiran 14.** Lembar Panduan Wawancara
- Lampiran 15.** Lembar Serah Terima Aplikasi
- Lampiran 16.** Dokumentasi