

LAPORAN AKHIR
PENGEMBANGAN APLIKASI PEMANTAUAN KESEHATAN KARYAWAN
BERBASIS *MOBLIE* BERDASARKAN DATA *MEDICAL CHECK-UP* DI PT
MULTINDO SITE MUARA ENIM



Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika

OLEH :
MUHAMMAD IRFAN ALHADI
062230801681

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025

LEMBAR PERSETUJUAN
PENGEMBANGAN APLIKASI PEMANTAUAN KESEHATAN KARYAWAN
BERBASIS MOBILE BERDASARKAN DATA MEDICAL CHECK-UP DI PT
MULTINDO SITE MUARA ENIM



OLEH:

Muhamamd Irfan Alhadi
062230801681

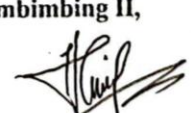
Palembang, Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T.
NIP 198101142012121001

Pembimbing II,


Krisna Natawijaya, M.Kom.
NIP 198903022022031007

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

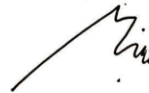
**PENGEMBANGAN APLIKASI PEMANTAUAN KESEHATAN KARYAWAN
BERBASIS MOBILE BERDASARKAN DATA MEDICAL CHECK-UP DI PT
MULTINDO SITE MUARA ENIM**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Rabu, 16 Juli 2025

Ketua penguji

Rika Sadariawati, S.E., M.Si
NIP. 197302232003122001

Tanda tangan



Anggota penguji

Desi Aprivanty, S.E., M.Si
NIP. 197304292005012001



Herlinda Kusmiati, M.Kom
NIP. 198909042022032008



Krisna Natawijaya, M.Kom
NIP. 198911072024211001



**Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika**


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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Irfan Alhadi
NIM : 062230801681
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Jurusan : Manajemen informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "**Pengembangan Aplikasi Pemantauan Kesehatan Karyawan Berbasis *Moblie* Berdasarkan Data *Medical Check-Up* di PT MULTINDO Site Muara Enim**" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang 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 mencrima 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, 23 Juli 2025



Muhammad Irfan Alhadi
NIM 062230801681

Mengetahui,

Mengetahui,
Pembimbing I,

M. Aris Ganiardi, M.T.
NIP 198101142012121001

Pembimbing II,

Krisna Natawijaya, S.T., M.Kom.
NIP 198911072024211001



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Akhir ini dengan judul **“Pengembangan Aplikasi Pemantauan Kesehatan Karyawan Berbasis *Moblie* Berdasarkan Data *Medical Check-Up* Di Pt Multindo Site Muara Enim”**.

Penyusunan laporan Akhir ini untuk memenuhi salah satu persyaratan dari mata kuliah yang telah ditentukan pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi DIII Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada M. Aris Ganiardi, M.T. dan Krisna Natawijaya, S.T., M.Kom. Karena penyusunan Laporan Akhir ini tidak lepas dari arahan para pembimbing dan jasa dari berbagai pihak yang telah membantu baik secara materi maupun dukungan moril.

Laporan Akhir ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.TI selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak M. Aris Ganiardi, M.T. Selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, pemikiran dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan ini;

10. Bapak Krisna Natawijaya, S.T., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, pemikiran dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan ini;
11. Bapak/Ibu Dosen Program Studi DIII Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
12. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan serta semangat kepada penulis;
13. Teman-teman seperjuangan 6IE;
14. Semua Pihak yang telah memberikan bantuan, masukan, serta motivasi kepada penulis

Penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu. Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, kritik dan saran yang membangun, sangat penulis harapkan. Semoga laporan ini dapat berguna bagi semua pihak. Aamiin.

Palembang, Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

Pengembangan aplikasi *mobile* untuk pemantauan kesehatan karyawan berdasarkan data *Medical Check-Up* (MCU) di PT Multindo Site Muara Enim. Aplikasi ini bertujuan untuk mengatasi tantangan dalam sistem manajemen data manual saat ini yang menyebabkan keterlambatan dan ketidakefisienan dalam mengakses hasil MCU. Dengan mengintegrasikan pemantauan data secara *real-time*, aplikasi *mobile* ini memanfaatkan alat pengembangan *Android*, termasuk Java di *Android Studio* dan *Firebase* untuk penyimpanan basis data *real-time*. Sistem ini memungkinkan karyawan dan *Administrator* untuk mengakses dan mengelola data kesehatan dengan efisien, memastikan penilaian kesehatan yang tepat waktu dan perawatan preventif. Selain itu, aplikasi ini mencakup fitur-fitur seperti rekomendasi kesehatan pribadi, pengelolaan profil, dan konsultasi dengan tenaga medis, yang pada akhirnya meningkatkan kesejahteraan karyawan dan mendukung program kesehatan perusahaan. Metodologi penelitian yang digunakan mencakup pengumpulan data melalui observasi dan wawancara, diikuti dengan fase perancangan, implementasi, dan pengujian menggunakan metodologi *Rational Unified Process* (RUP). Aplikasi ini merupakan langkah maju dalam manajemen kesehatan digital, menyediakan solusi yang berkelanjutan untuk meningkatkan pemantauan kesehatan karyawan di lingkungan industri.

Kata kunci: Aplikasi *mobile*, pemantauan kesehatan, *Medical Check-Up*, *Firebase*, *Android Studio*, *Rational Unified Process*.

ABSTRACT

The development of a mobile application for monitoring employee health based on Medical Check-Up (MCU) data at PT Multindo Site Muara Enim. The application aims to address challenges in the current manual data management system, which causes delays and inefficiencies in accessing MCU results. By integrating real-time data monitoring, the mobile application leverages Android development tools, including Java in Android Studio and Firebase for real-time database storage. This system allows employees and Administrators to access and manage health data efficiently, ensuring timely health assessments and preventive care. Additionally, the application includes features such as personalized health recommendations, Profile management, and consultations with medical professionals, ultimately enhancing employee wellness and supporting company health programs. The research methodology used includes data collection through observation and interviews, followed by the design, implementation, and testing phases using the Rational Unified Process (RUP) methodology. This application represents a step forward in digital health management, providing a sustainable solution for improving employee health monitoring in industrial settings.

Keywords: *Mobile application, health monitoring, Medical Check-Up, Firebase, Android Studio, Rational Unified Process.*

DAFTAR ISI

SAMPUL JUDUL/COVER ..	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING ..	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI ..	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..	iv
KATA PENGANTAR ..	v
ABSTRAK ..	vii
ABSTRACT ..	vii
DAFTAR ISI ..	ix
DAFTAR TABEL ..	xii
DAFTAR GAMBAR ..	xiv
DAFTAR LAMPIRAN ..	xvii
BAB I PENDAHULUAN ..	1
1.1 Latar Belakang ..	1
1.2 Rumusan Masalah ..	4
1.3 Batasan Masalah ..	4
1.4 Tujuan dan Manfaat ..	5
1.4.1 Tujuan ..	5
1.4.2 Manfaat ..	5
1.5 Metodologi Penelitian ..	6
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data ..	6
1.6 Sistematika Penulisan ..	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..	8
2.1 Landasan Teori ..	8
2.1.1 Konsep Pemantauan Kesehatan dan <i>Medical Check-Up</i> ..	8
2.1.1.1 Pemantauan Kesehatan ..	8
2.1.2 Konsep <i>Medical Check-Up</i> ..	8
2.1.2.1 <i>Medical Check-Up</i> ..	8
2.1.2.2 Fungsi <i>Medical Check-Up</i> ..	9
2.1.2.3 Jenis-Jenis Pemeriksaan ..	9
2.2 Pengembangan Sistem dan Aplikasi <i>Mobile</i> dalam Kesehatan ..	10
2.2.1 Metode Pengembangan Sistem RUP ..	10
2.2.2 Tools Pengembangan Aplikasi <i>Mobile</i> ..	11
2.2.3 Unified Modeling Language (UML) ..	12
2.2.4 Use Case Diagram ..	13
2.2.5 Class Diagram ..	14
2.2.6 <i>Activity</i> Diagram ..	15
2.2.7 <i>Sequence</i> Diagram ..	16
2.2.8 Kamus Data ..	17
2.3 Penelitian Terdahulu ..	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN ..	22
3.1 Tahapan Penelitian ..	22
3.1.1 Tahapan Pengembangan Perangkat Lunak ..	24
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian ..	25
3.2.1 Metode Pengumpulan Data ..	26
3.3 Gambaran Umum/Keadaan Umum ..	26
3.3.1 Profil Singkat Perusahaan ..	26

3.3.2	Visi dan Misi PT Multindo Site Muara Enim	27
3.3.2.1	Visi	27
3.3.2.2	Misi	27
3.3.3	Struktur Organisasi PT Multindo Site Muara Enim	27
3.3.4	Tugas dan Fungsi	27
3.3.4.1	Branch Manager	27
3.3.4.2	General <i>Admin</i>	28
3.3.4.3	<i>Admin</i> Logistic	28
3.3.4.4	Partman Incoming	28
3.3.4.5	Partman Outgoing	28
3.3.4.6	Senior Teknisi	29
3.3.5	Alur Sistem Yang Berjalan	29
3.3.6	Alur Sistem Yang Diusulkan	30
3.3.7	Spesifikasi Kebutuhan Hardware/Software	30
3.3.7.1	Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)	30
3.3.7.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (Software)	31
3.4	Perancangan Sistem	32
3.4.1	Use Case Diagram	32
3.4.2	Class Diagram	36
3.4.2.1	Relasi Antar Kelas	41
3.4.3	<i>Activity</i> Diagram	42
3.4.3.1	<i>Activity</i> Diagram - Login dan Logout <i>User</i>	42
3.4.3.2	<i>Activity</i> Diagram – Ganti/Reset Password Karyawan	44
3.4.3.3	<i>Activity</i> Diagram – Konsultasi	46
3.4.3.4	<i>Activity</i> Diagram – Edit <i>Profile</i> Karyawan	48
3.4.3.5	<i>Activity</i> Diagram – Lihat Grafik MCU (Karyawan)	50
3.4.3.6	<i>Activity</i> Diagram – Rekomendasi (Karyawan)	51
3.4.3.7	<i>Activity</i> Diagram – Manajemen Data MCU (<i>Admin</i>)	52
3.4.3.8	<i>Activity</i> Diagram – Manajemen Data Dokter (<i>Admin</i>)	53
3.4.3.9	<i>Activity</i> Diagram - Manajemen Data Karyawan (<i>Admin</i>)	54
3.4.3.10	<i>Activity</i> Diagram – Manajemen Akun (<i>Admin</i>)	55
3.4.3.11	<i>Activity</i> Diagram Laporan Data Kesehatan	56
3.4.3.12	<i>Activity</i> Diagram Riwayat Kesehatan	57
3.4.3.13	<i>Activity</i> Diagram MCU	58
3.4.3.14	<i>Activity</i> Diagram Panggilan Darurat.....	60
3.4.3.15	<i>Activity</i> Diagram Manajemen Data Pemeriksaan Fisik (<i>Admin</i>).....	61
3.4.3.16	<i>Activity</i> Diagram Riwayat Hasil MCU	63
3.4.3.17	<i>Activity</i> Diagram Pimpinan	65
3.4.4	<i>Sequence</i> Diagram	67
3.4.4.1	<i>Sequence</i> Diagram – Login dan Logout <i>User</i>	67
3.4.4.2	<i>Sequence</i> Diagram – Ganti/Reset Password Karyawan	68
3.4.4.3	<i>Sequence</i> Diagram – Konsultasi (Karyawan)	69
3.4.4.4	<i>Sequence</i> Diagram – Konsultasi (Dokter)	70
3.4.4.5	<i>Sequence</i> Diagram – Edit <i>Profile</i> Karyawan	71
3.4.4.6	<i>Sequence</i> Diagram – Lihat Grafik MCU (Karyawan)	72
3.4.4.7	<i>Sequence</i> Diagram – Rekomendasi (Karyawan)	73
3.4.4.7.1	Perhitungan Rekomendasi Kalori	73
3.4.4.8	<i>Sequence</i> Diagram – Manajemen Data MCU (<i>Admin</i>)	75

3.4.4.9 <i>Sequence Diagram</i> – Manajemen Data Dokter (<i>Admin</i>)	76
3.4.4.10 <i>Sequence Diagram</i> - Manajemen Data Karyawan (<i>Admin</i>)	77
3.4.4.11 <i>Sequence Diagram</i> – Manajemen Akun (<i>Admin</i>)	78
3.4.4.12 <i>Sequence Diagram</i> – Laporan Data Kesehatan (Karyawan)	79
3.4.4.13 <i>Sequence Diagram</i> – Riwayat Kesehatan (Karyawan)	79
3.4.4.14 <i>Sequence Diagram</i> – MCU (Karyawan)	80
3.4.4.15 <i>Sequence Diagram</i> – Panggilan Darurat (Karyawan)	81
3.4.4.16 <i>Sequence Diagram</i> – Data Pemeriksaan Fisik (<i>Admin</i>)	82
3.4.4.17 <i>Sequence Diagram</i> – Data Riwayat Kesehatan (<i>Admin</i>)	83
3.4.4.18 <i>Sequence Diagram</i> – Pimpinan	84
3.4.5 Kamus Data	86
3.5 Rancangan Desain Tampilan	90
3.5.1 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Admin</i>	90
3.5.1.1 Rancangan Desain Tampilan Login	90
3.5.1.2 Rancangan Desain Tampilan Pada Dashboard <i>Admin</i>	90
3.5.1.3 Rancangan Desain Tampilan Pada Data Tambah Akun <i>Admin</i>	91
3.5.1.4 Rancangan Desain Tampilan Pada Data Dokter <i>Admin</i>	91
3.5.1.5 Rancangan Desain Tampilan Pada Data Profile <i>Admin</i>	92
3.5.1.6 Rancangan Desain Tampilan Pada Data Menu MCU <i>Admin</i>	92
3.5.2 Rancangan Desain Tampilan Pada Karyawan	93
3.5.2.1 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Login Karyawan	93
3.5.2.2 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Intro Karyawan	93
3.5.2.3 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Forget Password	94
3.5.2.4 Rancangan Desain Tampilan Pada Dashboard Karyawan	94
3.5.2.5 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Pilih Dokter	95
3.5.2.6 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Konsultasi Karyawan.....	95
3.5.2.7 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Kalori Karyawan	96
3.5.2.8 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Profile Karyawan.....	96
3.5.2.9 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Tentang	97
3.5.2.10 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Keamanan	97
3.5.2.11 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Edit Profile	98
3.5.2.12 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Laporan Kesehatan	98
3.5.2.13 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Riwayat Kesehatan	99
3.5.2.14 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Panggilan Darurat	99
3.5.2.15 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> MCU	100
3.5.3 Rancangan Desain Tampilan Pada Dokter	100
3.5.3.1 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Login Dokter	100
3.5.3.2 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Dashboard Dokter.....	101
3.5.3.3 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Profile Dokter	101
3.5.3.4 Rancangan Desain Tampilan Pada <i>Activity</i> Edit Profile Dokter	102
3.5.4 Rancangan Desain Tampilan Pimpinan.....	102
3.5.4.1 Rancangan Desain Tampilan Pada Dashboard (Pimpinan)	102
3.5.4.2 Rancangan Desain Tampilan Pada Pemeriksaan Fisik (Pimpinan)	102
3.5.4.3 Rancangan Desain Tampilan Pada Laporan Kesehatan (Pimpinan)	102
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	104
4.1 Analisis Kebutuhan	104
4.1.1 Kebutuhan Fungsional	104
4.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional	105

4.1.3 Investigasi Awal	106
4.2 Tampilan Antarmuka Aplikasi	108
4.2.1 Tampilan Aplikasi <i>Mobile</i> (Karyawan)	108
4.2.2 Tampilan Aplikasi <i>Mobile</i> (Dokter)	139
4.2.3 Tampilan Web <i>Admin</i> Panel	149
4.2.4 Tampilan Web Pimpinan	168
4.3 Testing Aplikasi	172
4.3.1 Metode Pengujian	172
4.3.2 Hasil Pengujian Aplikasi <i>Mobile</i> (Karyawan)	172
4.3.3 Hasil Pengujian Aplikasi <i>Mobile</i> (Dokter)	173
4.3.4 Hasil Pengujian Aplikasi <i>Admin</i> Panel	173
4.3.5 Hasil Pengujian Aplikasi Pimpinan	174
4.4 Hasil <i>User Acceptance Testing</i>	175
4.5 Implementasi Sistem dan Pembahasan	175
4.5.1 Implementasi Sistem	175
4.5.2 Pembahasan	176
4.5.3 Hasil Implementasi Sistem dari Segi Pengguna	177
BAB V PENUTUP	179
5.1 Kesimpulan	179
5.2 Saran	180
DAFTAR PUSTAKA	181
LAMPIRAN.....	183

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Use case</i> Diagram.....	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Class</i> Diagram.....	15
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity</i> Diagram.....	16
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	17
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu.....	18
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)	30
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (Software)	31
Tabel 3.3 Kondisi dan Kalori.....	74
Tabel 3.4 <i>Collection Chats</i>	86
Tabel 3.5 <i>Collection Dokter</i>	86
Tabel 3.6 <i>Collection Profile</i>	87
Tabel 3.7 <i>Collection MCU Registration</i>	88
Tabel 3.8 <i>Collection Medical History</i>	88
Tabel 3.9 <i>Collection Physical Examination</i>	89
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.	104
Tabel 4.2 Hasil Pengujian.....	164
Tabel 4.3 Aspek Pengujian.....	166

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Dalam Metode <i>RUP</i>	11
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	22
Gambar 3.2 Tahapan Metode <i>RUP</i>	24
Gambar 3.3 Struktur Organisasi PT Multindo Site Muara Enim.....	27
Gambar 3.4 Alur Sistem Yang Berjalan.....	29
Gambar 3.5 Alur Sistem Yang Diusulkan.....	30
Gambar 3.6 <i>Use case</i> Diagram.....	33
Gambar 3.7 Class Diagram.....	36
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram – <i>Login dan Logout User</i>	42
Gambar 3.9 <i>Activity</i> Diagram – Ganti/Reset <i>Password</i> Karyawan.....	44
Gambar 3.10 <i>Activity</i> Diagram – Konsultasi.....	46
Gambar 3.11 <i>Activity</i> Diagram – Edit <i>Profile</i> Karyawan.....	48
Gambar 3.12 <i>Activity</i> Diagram – Lihat Grafik MCU (Karyawan)	50
Gambar 3.13 <i>Activity</i> Diagram – Rekomendasi (Karyawan)	51
Gambar 3.14 <i>Activity</i> Diagram – Manajemen Data MCU (<i>Admin</i>)	52
Gambar 3.15 <i>Activity</i> Diagram – Manajemen Data Dokter (<i>Admin</i>)	53
Gambar 3.16 <i>Activity</i> Diagram – Manajemen Data Karyawan (<i>Admin</i>)	54
Gambar 3.17 <i>Activity</i> Diagram – Manajemen Akun (<i>Admin</i>)	55
Gambar 3.18 <i>Activity</i> Diagram – Laporan Data Kesehatan (<i>Karyawan</i>).....	56
Gambar 3.19 <i>Activity</i> Diagram – Riwayat Kesehatan (<i>Karyawan</i>).....	57
Gambar 3.20 <i>Activity</i> Diagram – MCU (<i>Karyawan</i>).....	58
Gambar 3.21 <i>Activity</i> Diagram – Panggilan Darurat (<i>Karyawan</i>).....	60
Gambar 3.22 <i>Activity</i> Diagram – Manajemen Data Pemeriksaan Fisik (<i>Admin</i>).....	61
Gambar 3.23 <i>Activity</i> Diagram – Manajemen Riwayat Hasil MCU (<i>Admin</i>).....	63
Gambar 3.24 <i>Activity</i> Diagram – Pimpinan	63
Gambar 3.25 <i>Sequence</i> Diagram – <i>Login dan Logout User</i>	67
Gambar 3.26 <i>Sequence</i> Diagram – Ganti/Reset <i>Password</i> Karyawan	68
Gambar 3.27 <i>Sequence</i> Diagram – Konsultasi (<i>Karyawan</i>)	69
Gambar 3.28 <i>Sequence</i> Diagram – Konsultasi (<i>Dokter</i>)	70
Gambar 3.29 <i>Sequence</i> Diagram – Edit <i>Profile</i> Karyawan	71
Gambar 3.30 <i>Sequence</i> Diagram – Lihat Grafik MCU (<i>Karyawan</i>)	72
Gambar 3.31 <i>Sequence</i> Diagram – Rekomendasi (<i>Karyawan</i>)	73
Gambar 3.32 <i>Sequence</i> Diagram – Manajemen Data MCU (<i>Admin</i>)	75
Gambar 3.33 <i>Sequence</i> Diagram – Manajemen Data Dokter (<i>Admin</i>)	76
Gambar 3.34 <i>Sequence</i> Diagram – Manajemen Data Karyawan (<i>Admin</i>)	77
Gambar 3.35 <i>Sequence</i> Diagram – Manajemen Data Akun (<i>Admin</i>)	78
Gambar 3.36 <i>Sequence</i> Diagram – Laporan Data Kesehatan (<i>Karyawan</i>)	78
Gambar 3.37 <i>Sequence</i> Diagram – Laporan Riwayat Kesehatan (<i>Karyawan</i>)	79
Gambar 3.38 <i>Sequence</i> Diagram – MCU (<i>Karyawan</i>)	80
Gambar 3.39 <i>Sequence</i> Diagram – Panggilan Darurat (<i>Karyawan</i>)	81
Gambar 3.40 <i>Sequence</i> Diagram – Manajemen Data Fisik (<i>Admin</i>)	82
Gambar 3.41 <i>Sequence</i> Diagram – Manajemen Riwayat Kesehatan (<i>Admin</i>)	83
Gambar 3.42 <i>Sequence</i> Diagram – Pimpinan	84
Gambar 3.43 Rancangan Desain Tampilan Login (<i>Admin</i>)	90
Gambar 3.44 Rancangan Desain Tampilan Dashboard <i>Admin</i>	90

Gambar 3.45	Rancangan Desain Tampilan Tambah Akun <i>Admin</i>	91
Gambar 3.46	Rancangan Desain Tampilan Data Dokter <i>Admin</i>	91
Gambar 3.47	Rancangan Desain Tampilan Data Profile <i>Admin</i>	92
Gambar 3.48	Rancangan Desain Tampilan Data MCU <i>Admin</i>	92
Gambar 3.49	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Intro Karyawan	93
Gambar 3.50	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Login Karyawan	93
Gambar 3.51	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Forget Password	94
Gambar 3.52	Rancangan Desain Tampilan Dashboard Karyawan	94
Gambar 3.53	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Pilih Dokter	95
Gambar 3.54	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Konsultasi Karyawan	95
Gambar 3.55	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Kalori Karyawan	96
Gambar 3.56	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Profile Karyawan	96
Gambar 3.57	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Tentang	97
Gambar 3.58	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Keamanan	97
Gambar 3.59	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Edit Profile	98
Gambar 3.60	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Laporan Data Kesehatan.....	98
Gambar 3.61	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Riwayat Kesehatan.....	99
Gambar 3.62	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Panggilan Darurat.....	99
Gambar 3.63	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> MCU.....	100
Gambar 3.64	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Login Dokter	100
Gambar 3.65	Rancangan Desain Tampilan Dashboard Dokter	101
Gambar 3.66	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Profile Dokter	101
Gambar 3.67	Rancangan Desain Tampilan <i>Activity</i> Edit Profile Dokter	102
Gambar 3.68	Rancangan Desain Tampilan Dashboard Pimpinan	102
Gambar 3.69	Rancangan Desain Tampilan Dashboard Pimpinan	102
Gambar 3.70	Rancangan Desain Tampilan Pemeriksaan Fisik Pimpinan	103
Gambar 3.71	Rancangan Desain Tampilan Laporan Kesehatan Pimpinan	103
Gambar 4.1	Tampilan <i>Activity</i> Intro Karyawan	106
Gambar 4.2	Tampilan <i>Activity</i> Login Karyawan	108
Gambar 4.3	Tampilan <i>Activity</i> Forget Password Karyawan	110
Gambar 4.4	Tampilan <i>Activity</i> Dashboard Karyawan	112
Gambar 4.5	Tampilan <i>Activity</i> Dashboard Karyawan Lanjutan.....	114
Gambar 4.6	Tampilan <i>Activity</i> Pilih Dokter	116
Gambar 4.7	Tampilan <i>Activity</i> Konsultasi Karyawan	118
Gambar 4.8	Tampilan <i>Activity</i> Rekomendasi Karyawan	120
Gambar 4.9	Tampilan <i>Activity</i> Profile Karyawan	122
Gambar 4.10	Tampilan <i>Activity</i> Edit Profile Karyawan	124
Gambar 4.11	Tampilan <i>Activity</i> Keamanan Karyawan	126
Gambar 4.12	Tampilan <i>Activity</i> Tentang Karyawan	128
Gambar 4.13	Tampilan <i>Activity</i> Laporan Data Kesehatan Karyawan	129
Gambar 4.14	Tampilan <i>Activity</i> Riwayat Kesehatan Karyawan	131
Gambar 4.15	Tampilan <i>Activity</i> Cek MCU Karyawan	133
Gambar 4.16	Tampilan <i>Activity</i> Panggilan Darurat Karyawan	135
Gambar 4.17	Tampilan <i>Activity</i> Login Dokter	137
Gambar 4.18	Tampilan <i>Activity</i> Dashboard Dokter	139
Gambar 4.19	Tampilan <i>Activity</i> Chat Dokter	141
Gambar 4.20	Tampilan <i>Activity</i> Profile Dokter	143
Gambar 4.21	Tampilan <i>Activity</i> Edit Profile Dokter	145

Gambar 4.22	Tampilan Halaman Login <i>Admin</i>	147
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Dashboard <i>Admin</i>	148
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Data Akun <i>Admin</i>	149
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Tambah Akun Baru <i>Admin</i>	150
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Data Dokter <i>Admin</i>	151
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Tambah Data Dokter <i>Admin</i>	152
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Edit Data Dokter <i>Admin</i>	153
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Data <i>Profile Admin</i>	153
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Tambah Data <i>Profile Admin</i>	154
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Edit Data <i>Profile Admin</i>	155
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Data MCU <i>Admin</i>	155
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Tambah Data MCU <i>Admin</i>	156
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Edit Data MCU <i>Admin</i>	157
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Pemeriksaan Fisik (<i>Admin</i>)	157
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Tambah Pemeriksaan Fisik (<i>Admin</i>)	159
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Edit Data Pemeriksaan Fisik (<i>Admin</i>)	161
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Riwayat Hasil MCU (<i>Admin</i>)	162
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Tambah Data Riwayat Hasil MCU (<i>Admin</i>)	162
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Edit Data Riwayat Hasil MCU (<i>Admin</i>)	165
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan	166
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Pemeriksaan Fisik Pimpinan	167
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Laporan Kondisi Kesehatan MCU	167

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA (Pembimbing I).....	183
Lampiran 2. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA (Pembimbing II).....	184
Lampiran 3. Lembar Pengajuan Judul LA (Pembimbing I).....	185
Lampiran 4. Lembar Pengajuan Judul LA (Pembimbing II).....	186
Lampiran 5. Lembar Pengesahan Judul LA	187
Lampiran 6. Lembar Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Data.....	188
Lampiran 7. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi.....	189
Lampiran 8. Lembar Bimbingan LA (Pembimbing I)	190
Lampiran 8. Lembar Bimbingan LA (Pembimbing II).....	192
Lampiran 10. Lembar Rekomendasi Sidang LA.....	194
Lampiran 11. Lembar Rekapitulasi Revisi LA dan Revisi per Dosen	195
Lampiran 12. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi.....	201
Lampiran 13. Listing Program	202