

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA OPERASIONAL PADA BIMBINGAN
BELAJAR PRIVAT JUARA BERBASIS *WEBSITE***



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

**OLEH
SRI RAHAYU REZEKI
062330801593**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI PENGELOLAAN DATA OPERASIONAL
PADA BIMBINGAN BELAJAR PRIVAT
JUARA BERBASIS *WEBSITE*



OLEH:
SRI RAHAYU REZEKI
062330801593

Palembang, 06 Juli 2026

Disetujui oleh,
Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP. 196209181992031001

Pembimbing II,

Lailatur Rahmi, M.Kom.
NIP. 199007182022032007

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA OPERASIONAL PADA BIMBINGAN
BELAJAR PRIVAT JUARA BERBASIS WEBSITE**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Selasa, 23 Juni 2026**

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP. 196209181992031001



Anggota Penguji

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



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



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



**Mengetahui,
Ketua Juursan Manajemen Informatika**



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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon 0711-353414
Faksimili 0711-355918 Laman : <http://polstri.ac.id> Pos El : info@polstri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sri Rahayu Rezeki
NIM : 062330801593
Program Studi : D3 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "**Aplikasi Pengelolaan Data Operasional Pada Bimbingan Belajar Privat Juara Berbasis Website**" 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 atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir/Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila di kemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir/Tugas 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 pihak manapun dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juli 2026



Sri Rahayu Rezeki
NIM. 062330801593

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP. 196209181992031001

Dosen Pembimbing II,

Lallatur Rahmi M. Kom.
NIP. 199007182022032007



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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa 062330801593/Sri Rahayu Rezeki
Program Studi D3 Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir Aplikasi Pengelolaan Data Operasional Pada Bimbingan Belajar Privat Juara berbasis Website
Dosen Pembimbing I Ir. Zulkarnaini, M.T
Dosen Pembimbing II Lailatur Rahmi, 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	ChatGPT AI	Membantu pemrograman, analisis kode, dan penulisan laporan
2	Claude AI	Membantu pemrograman, analisis kode, dan penulisan laporan
3	Gemini	Membantu pemrograman, analisis kode, dan penulisan laporan

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, 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.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

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

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	Pengembangan aplikasi	Membantu pembuatan dan perbaikan kode program Laravel	Memberikan solusi kode, debugging, dan fitur aplikasi.
2	Penulisan laporan	Membantu penyusunan isi laporan	Menghasilkan kalimat yang lebih formal dan sistematis.
3	Pencarian referensi	Membantu mencari informasi dan konsep yang relevan	Memberikan penjelasan dan referensi

*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

Pembimbing II

Nama: Ir. Zulkarnaini, M.T
Tanda Tangan:

Nama: Lailatur Rahmi, M.Kom.
Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang,18..... Juni 2026
Mahasiswa,


Sri Rahayu Rezeki
NIM. 062330801593

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji dan Syukur Penulis ucapkan kepada Allah SWT., karena dengan rahmat dan karunia-Nya, Penulis berhasil menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pengelolaan Data Operasional Pada Bimbingan Belajar Privat Juara Berbasis Website” ini tepat waktu dan tanpa kendala yang berarti. Penyusunan Laporan Akhir ini ditujukan memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar A.Md.Kom. dalam pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, Penulis telah menerima banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur, Penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak., CA. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Bidang Kerja Sama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Bapak Ir. Zulkarnaini M.T dan ibu Lailatur Rahmi M.Kom selaku dosen pembimbing Laporan Akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan

10. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya, khususnya Ibu Malahayati, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing Akademik kelas 6 IA.
11. Semua Staff di bimbingan belajar privat Juara yang telah memberikan izin dalam pelaksanaan penelitian.
12. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sunardi dan Ibu Kardesy, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, perhatian, serta semangat tanpa henti kepada Penulis. Terima kasih atas setiap pengorbanan, kerja keras, nasihat, dan motivasi yang selalu diberikan dengan penuh ketulusan sehingga Penulis dapat terus berjuang menghadapi setiap proses perkuliahan hingga mampu menyelesaikan pendidikan ini dengan sebaik-baiknya. Tidak ada kata yang mampu menggambarkan besarnya cinta, kesabaran, dan perjuangan yang telah diberikan kepada Penulis. Semoga segala kebaikan, pengorbanan, dan doa yang diberikan selalu mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT.
13. Kepada Mbak Verren, Mas tri dan si kecil fathur, Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya karena telah menemani dan mendukung Penulis selama proses perkuliahan. Terima kasih atas segala perhatian, pengorbanan, fasilitas, maupun material, serta ketulusan hati yang diberikan tanpa pernah mengeluh sedikit pun. Di balik senyum dan ketegaran yang selalu ditunjukkan, terdapat perjuangan besar yang menjadi alasan Penulis dapat menyelesaikan pendidikan hingga tahap ini.
14. Untuk sahabat yang senantiasa mendengarkan keluhan penulis selama menyelesaikan Laporan ini khususnya Aisyah, Ria, Annisa, jua, ayin, alya yang telah menjadi bagian dari perjalanan Penulis. Terima kasih atas kebersamaan serta bantuan yang diberikan selama menjalani masa pendidikan hingga Penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
15. Teman-teman kuliah kelas 6 IA yang telah memberikan pengalaman, terima kasih atas semangat, bantuan, dan kenangan yang telah dilalui bersama hingga Penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan laporan ini dengan baik.
16. Kepada 7 bujang BTS yaitu RM, Jin, Suga, J-hope, Jimin, V, dan JK

terimakasih karna sudah menjadi penyemangat penulis dan menemani penulis setiap malam dengan lagu-lagu yang membawa ketenangan

17. Terakhir, ingin berterimakasih kepada manusia yang tak pernah kenal takut, selalu berusaha untuk kelihatan baik-baik saja walaupun setiap malam penuh dengan kebisingan di kepala, terimakasih karena sudah berusaha kuat dan menahan semua nya sendiri hingga akhirnya manusia ini sampai di titik akhir dalam perkuliahan, ini bukan akhir tapi sebuah perjalanan awal untuk manusia kuat ini menghadapi seberapa takdir membawanya hingga langit menutup takdirnya itu sendiri

Penulis menyadari bahwa adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam menyusun Laporan Akhir, oleh karena itu Penulis menerima kritik, saran dan masukan yang dapat berguna bagi Penulis guna menyempurnakan Laporan Akhir ini. Penulis berharap untuk ke depannya Laporan Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi Penulis dan mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya.

ABSTRAK

Pengelolaan data operasional pada Bimbingan Belajar Privat Juara masih dilakukan menggunakan berbagai media yang terpisah, seperti WhatsApp, Microsoft Excel, aplikasi catatan, dan pencatatan manual. Kondisi tersebut menyebabkan proses pendaftaran siswa, penyaluran guru, penjadwalan, absensi, pembayaran SPP, dan penggajian belum terintegrasi sehingga meningkatkan risiko kesalahan pencatatan, duplikasi data, serta keterlambatan pelaporan. Penelitian ini bertujuan membangun aplikasi pengelolaan data operasional berbasis website yang mampu mengintegrasikan seluruh proses operasional sesuai dengan hak akses admin pusat, admin cabang, guru, dan siswa. Metode yang digunakan adalah Waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan UML, implementasi, dan pengujian menggunakan Black Box Testing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi berhasil dikembangkan dengan sekitar 60 halaman atau form yang mendukung pengelolaan data siswa dan guru, penyaluran guru, penjadwalan, absensi, pembayaran SPP, penggajian, serta pelaporan operasional. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fungsi utama berjalan sesuai kebutuhan. Dengan demikian, aplikasi ini mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan operasional, mengurangi kesalahan pencatatan dan duplikasi data, serta mempermudah monitoring operasional lintas cabang secara real-time.

Kata Kunci: Pengelolaan data operasional, Bimbingan Belajar, Website, waterfall, black box testing.

ABSTRACT

Operational activities at Bimbingan Belajar Privat Juara are still managed using separate media, including WhatsApp, Microsoft Excel, note-taking applications, and paper-based records. This condition causes student registration, teacher assignment, scheduling, attendance, tuition payment, and payroll processes to be fragmented, resulting in recording errors, data duplication, and reporting delays. This study aims to develop a web-based operational data management application that integrates these activities into a centralized system for central administrators, branch administrators, teachers, and students. The system was developed using the Waterfall method, consisting of requirements analysis, system design using UML, implementation, and Black Box Testing. The application provides approximately 60 pages or forms that support student and teacher management, scheduling, attendance, teacher assignment, tuition payment, payroll, and operational reporting. The testing results indicate that all major functions perform as expected. Therefore, the application improves operational efficiency, minimizes recording errors and data duplication, and enables real-time monitoring across branches, supporting faster and more accurate decision-making.

Keywords: Operational Data Management, Tutoring Center, Website, Waterfall, Black Box Testing.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGUJIAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN AI	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi.....	6
2.1.2 Pengertian Pengelolaan data.....	6
2.1.3 Pengertian Data Operasional	7
2.1.4 Pengertian Website	7
2.1.5 Pengertian Bimbingan Belajar.....	7
2.1.6 Pengertian Les Privat.....	8
2.1.7 Pengertian UML (Unified Modelling Language).....	8
2.1.8 Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	9

2.1.9	Pengertian Class Diagram	10
2.1.10	Pengertian Activity Diagram	11
2.1.11	Pengertian Sequence Diagram	12
2.1.12	Pengertian Flowchart	13
2.1.13	Pengertian <i>Entiy Relationship Diagram</i> (ERD)	14
2.1.14	Pengertian Basis data (Database)	15
2.1.15	Pengertian Kamus Data	16
2.1.16	Metode Waterfall	16
2.1.17	Pengertian Figma	18
2.1.18	Pengertian Framework Laravel	18
2.1.19	Pengertian PHP	19
2.1.20	Pengertian HTML	20
2.1.21	Pengertian CSS	21
2.1.22	Pengertian MySQL	21
2.1.23	Pengertian Laragon	22
2.2	<i>State Of The Art</i>	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1	Tahapan Penelitian	27
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2.1	Tempat	31
3.2.2	Waktu Penelitian	31
3.3	Gambaran Umum Perusahaan	31
3.3.1	Profil singkat Perusahaan	31
3.3.2	Visi	33
3.3.3	Misi	33
3.3.4	Struktur Organisasi	33
3.3.5	Alur yang sedang berjalan	35
3.3.6	Alur sistem yang akan diusulkan	37
3.4	Perancangan Sistem	41
3.4.1	Analisis Kebutuhan	41
3.4.1.1	<i>Analisis Kebutuhan Fungsional</i>	42
3.4.1.2	<i>Analisis kebutuhan Non-fungsional</i>	43

3.4.1.3	<i>Alat dan Bahan</i>	44
3.4.2	Desain Sistem	46
3.4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	46
3.4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	50
3.4.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	88
3.4.2.4	<i>Flowchart</i>	118
3.4.2.5	<i>Class Diagram</i>	123
3.4.2.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	124
3.4.2.7	<i>Kamus Data</i>	124
3.4.2.8	<i>Desain Perancangan Interface</i>	132
3.4.3	Implementasi	173
3.4.4	Pengujian	174
3.4.5	Pemeliharaan	174
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	176
4.1	Implementasi.....	176
4.1.1	Tampilan Aplikasi.....	176
4.2	Testing (Pengujian)	218
4.3	Pemeliharaan.....	235
BAB V	PENUTUP	236
5.1	Kesimpulan	236
5.2	Saran	236
DAFTAR PUSTAKA		237
LAMPIRAN		242

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 2 Tahapan metode Waterfal	17
Gambar 2. 3 Logo Figma.....	18
Gambar 2. 4 Logo Laravel.....	18
Gambar 2. 5 Logo PHP	19
Gambar 2. 6 Logo HTML	20
Gambar 2. 7 Logo MySQL.....	21
Gambar 2. 8 Logo Laragon	22
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	27
Gambar 3. 2 Logo Bimbel Privat Juara	32
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi	34
Gambar 3. 4 Alur sistem yang sedang berjalan	35
Gambar 3. 5 Alur sistem yang diusulkan.....	37
Gambar 3. 6 contoh data.....	45
Gambar 3. 9 Use Case Diagram	46
Gambar 3. 10 Activity Diagram Login.....	51
Gambar 3. 11 Activity Diagram Register	52
Gambar 3. 12 Activity Diagram lupa kata sandi	54
Gambar 3. 13 Activity Diagram Kelola data akun (semua).....	56
Gambar 3. 14 Activity Diagram Kelola informasi web.....	58
Gambar 3. 15 Activity Diagram Kelola Materi	59
Gambar 3. 16 Activity Diagram Kelola hak akses	60
Gambar 3. 17 Activity diagram update status gaji.....	61
Gambar 3. 18 Activity Kelola Pendaftaran siswa.....	62
Gambar 3. 19 Activity diagram pengambilan murid	64
Gambar 3. 20 Activity Diagram Kelola absensi.....	66
Gambar 3. 21 Activity Diagram Ajukan gaji guru.....	68
Gambar 3. 22 Activity Diagram Validasi SPP	70
Gambar 3. 23 Activity Diagram Kelola penjadwalan.....	72
Gambar 3. 24 Activity Diagram pengelolaan lowongan les	74
Gambar 3. 25 Activity Diagram Input absensi	76
Gambar 3. 26 Activity Diagram Mengelola Informasi guru	78
Gambar 3. 27 Activity Diagram Kelola Pendaftaran les	79
Gambar 3. 28 Activity Diagram Kelola pembayaran	81
Gambar 3. 29 Activity Diagram validasi absensi	82
Gambar 3. 30 Activity diagram tambah no hp cabang	83
Gambar 3. 31 Activity diagram Kelola profil siswa.....	84
Gambar 3. 32 Activity Diagram Setting profil	85
Gambar 3. 33 Activity diagram isi pengaduan dan evaluasi	87
Gambar 3. 34 Sequence diagram login.....	88
Gambar 3. 35 Sequence Diagram Register.....	89
Gambar 3. 36 Sequence diagram lupa kata sandi.....	90
Gambar 3. 37 Sequence diagram Kelola data pengguna (Tambah).....	91

Gambar 3. 38 Sequence diagram Kelola data akun (update).....	92
Gambar 3. 39 Sequence diagram Kelola data akun (dalate).....	93
Gambar 3. 40 Sequence diagram Kelola informasi web (tambah).....	94
Gambar 3. 41 Squence diagram Kelola informasi (update)	95
Gambar 3. 42 Squence diagram Kelola informasi website (dalate)	96
Gambar 3. 43 Sequence diagram Kelola materi (tambah).....	97
Gambar 3. 44 Sequence diagram Kelola materi (update).....	98
Gambar 3. 45 Sequence diagram Kelola materi (hapus).....	99
Gambar 3. 46 Sequence diagram Kelola hak akses (tambah)	100
Gambar 3. 47 Sequence diagram update dtatus gaji.....	101
Gambar 3. 48 Sequence diagram Kelola Pendaftaran siswa	102
Gambar 3. 49 Sequence diagram pengambilan murid.....	103
Gambar 3. 50 Sequence diagram input dan validasi absensi.....	104
Gambar 3. 51 Sequence diagram pengiriman absensi dan perhitungan	105
Gambar 3. 52 Sequence diagam ajukan gaji guru	106
Gambar 3. 53 Sequence diagram validasi spp	107
Gambar 3. 54 Sequence diagram Kelola Penjadwalan.....	108
Gambar 3. 55 Sequence diagram pengelolaan lowongan les	109
Gambar 3. 56 Sequence diagram input absensi (guru).....	110
Gambar 3. 57 Sequence diagram mengelola informasi guru.....	111
Gambar 3. 58 Sequence diagram Kelola Pendaftaran (siswa).....	112
Gambar 3. 59 Sequence diagram Kelola pembayaran.....	113
Gambar 3. 60 Sequence diagam Kelola validasiabsensi siswa.....	114
Gambar 3. 61 Sequence diagram tambah no hp cabang.....	114
Gambar 3. 62 Sequence diagram Kelola profil siswa	115
Gambar 3. 63 Sequence diagram seting profil	116
Gambar 3. 64 Sequence diagram isi pengaduan & evaluasi.....	117
Gambar 3. 65 Flowchart admin pusat.....	118
Gambar 3. 66 Flowchart Admin cabang.....	119
Gambar 3. 67 Flowchart Guru.....	121
Gambar 3. 68 Flowccchart Siswa.....	122
Gambar 3. 69 Class diagram	123
Gambar 3. 70 Entity Relathionship Diagram (ERD).....	124
Gambar 3. 71 Desain web profil.....	132
Gambar 3. 72 Perancangan Desain Pilih Role.....	133
Gambar 3. 73 Perancangan Desain Login Admin Pusat dan admin cabang.....	134
Gambar 3. 74 Perancangan Desain Login Siswa dan guru.....	134
Gambar 3. 75 Perancangan Pendaftaran (register)	135
Gambar 3. 76 Perancangan lupa kata sandi	136
Gambar 3. 77 Perancangan password baru.....	136
Gambar 3. 78 Perancangan Dashboard admin pusat	137
Gambar 3. 79 Perancangan Kelola akun (data)	138
Gambar 3. 80 Perancangan halaman data siswa, guru, admin cabang	139
Gambar 3. 81 perancangan tambah dan edit user	139
Gambar 3. 82 Perancangan Pendaftaran.....	140
Gambar 3. 83 Perancangan profil Lembaga	141

Gambar 3. 84 perancangan halaman informasi biaya.....	142
Gambar 3. 85 Perancangan desain Tambah dan edit Paket	142
Gambar 3. 86 perancangan buku	143
Gambar 3. 87 perancangan tamba dan edit buku.....	144
Gambar 3. 88 Desain perancangan Pembayaran siswa	145
Gambar 3. 89 Perancangan pembayaran guru	146
Gambar 3. 90 Perancangan Kelola permission.....	146
Gambar 3. 91 Perancangan pengaduan dan evaluasi.....	147
Gambar 3. 92 Desain Perancangan Laporan Keuangan	148
Gambar 3. 93 Perancangan Desain Menu top bar	148
Gambar 3. 94 Perancangan Desain Profil Settings (admin pusat).....	149
Gambar 3. 95 Perancangan dashboard admin cabang	150
Gambar 3. 96 Gambar perancangan data siswa &guru	151
Gambar 3. 97 Perancangan pendaftaran pending	151
Gambar 3. 98 Perancangan Pendaftaran aktif	152
Gambar 3. 99 perancangan Pendaftaran Terjadwal	153
Gambar 3. 100 Perancangan pengambilan data dan detail	153
Gambar 3. 101 perancangan semua jadwal	154
Gambar 3. 102 Perancangan buat jadwal	155
Gambar 3. 103 Perancangan absensi guru dan siswa	155
Gambar 3. 104 Perancangan Desain detail absensi siswa	156
Gambar 3. 105 Desain Perancangan pengajuan dan Riwayat gaji	157
Gambar 3. 106 Perancangan validasi Spp	157
Gambar 3. 107 Desain perancangan Menu top bar (Admin cabang)	158
Gambar 3. 108 Desain perancangan Profil settings admin cabang	158
Gambar 3. 109 Perancangan dashboard guru	159
Gambar 3. 110 Perncangan Lowongan dibuka.....	160
Gambar 3. 111 perancangan Lowongan diajukan.....	161
Gambar 3. 112 Perancangan jadwal mengajar.....	161
Gambar 3. 113 Perancangan absensi hari ini.....	162
Gambar 3. 114 perancangan Riwayat dan detail absensi.....	163
Gambar 3. 115 Perancangan Materi	163
Gambar 3. 116 perancangan gaji	164
Gambar 3. 117 Perancangan menu top bar guru.....	164
Gambar 3. 118 Perancangan Profil setitings guru	165
Gambar 3. 119 lengkapi profil guru.....	166
Gambar 3. 120 Perancangan dashboard siswa.....	166
Gambar 3. 121 Perancangan pedaftaran.....	167
Gambar 3. 122 Perancangan monitoring Pendaftaran	168
Gambar 3. 123 Perancangan jadwal	168
Gambar 3. 124 Perancangan validasi dan detail absensi	169
Gambar 3. 125 Perancangan Riwayat absensi.....	169
Gambar 3. 126 Perancangan Materi	170
Gambar 3. 127 perancangan pembayara tagihan.....	171
Gambar 3. 128 Perancangan riwayat dan invoice	171
Gambar 3. 129 Perancangan Pengaduan dan evaluasi.....	172

Gambar 3. 130	Perancangan profil settings siswa	172
Gambar 3. 131	perancangan lengkapi profil	173
Gambar 4. 1	web profil	177
Gambar 4. 2	Halaman Pilih role	178
Gambar 4. 3	halaman login admin pusat dan cabang	178
Gambar 4. 4	Halaman login guru dan siswa	179
Gambar 4. 5	Halaman register siswa dan guru	180
Gambar 4. 6	Halaman Masukan email	180
Gambar 4. 7	Halaman Masukan sandi baru	181
Gambar 4. 8	Halaman Dashboard admin pusat	181
Gambar 4. 9	Halaman data	182
Gambar 4. 10	Halaman data siswa	182
Gambar 4. 11	Halaman Data Guru	183
Gambar 4. 12	Halaman data admin cabang	183
Gambar 4. 13	halaman data tambah data	184
Gambar 4. 14	halaman data edit	184
Gambar 4. 15	halaman Pendaftaran siswa	185
Gambar 4. 16	Halaman profil Lembaga	186
Gambar 4. 17	halaman informasi biaya	186
Gambar 4. 18	Halaman tambah data paket	187
Gambar 4. 19	Halaman edit data paket	187
Gambar 4. 20	Halaman Buku	188
Gambar 4. 21	Halaman tambah buku	188
Gambar 4. 22	Halaman edit Buku	189
Gambar 4. 23	Halaman rekap pembayaran siswa	189
Gambar 4. 24	Halaman rekap pembayaran guru	190
Gambar 4. 25	Halaman Premission	190
Gambar 4. 26	Halaman pengaduan dan evaluasi	191
Gambar 4. 27	Halaman Laporan keuangan	191
Gambar 4. 28	Halaman top bar admin pusat	192
Gambar 4. 29	Halaman profil seting admin pusat	192
Gambar 4. 30	Halaman Dashbroad admin cabang	193
Gambar 4. 31	Halaman Data Siswa	194
Gambar 4. 32	Halaman Data Guru	194
Gambar 4. 33	Halaman Pendaftaran pending	195
Gambar 4. 34	Halaman Pendaftaran aktif	195
Gambar 4. 35	Halaman Pendaftaran terjadwal	196
Gambar 4. 36	Halaman pengambilan murid	196
Gambar 4. 37	Halaman detail pengambilan guru	197
Gambar 4. 38	Halaman semua jadwal	197
Gambar 4. 39	Halaman buat jadwal	198
Gambar 4. 40	Halaman absensi guru	198

Gambar 4. 41	Halaman Daftar siswa.....	199
Gambar 4. 42	Halaman detail absensi siswa	199
Gambar 4. 43	Halaman pengajuan gaji	200
Gambar 4. 44	Halaman Riwayat gaji.....	200
Gambar 4. 45	Halaman menunggu pembayaran	201
Gambar 4. 46	Halaman menunggu validasi.....	201
Gambar 4. 47	Halaman Riwayat.....	202
Gambar 4. 48	Halaman top bar admin cabang	202
Gambar 4. 49	Halaman profil settings Admin cabang.....	203
Gambar 4. 50	Halaman dashboard guru	204
Gambar 4. 51	Lowongan dibuka	204
Gambar 4. 52	Halaman Lowongan diajukan	205
Gambar 4. 53	Halaman jadwal mengajar	205
Gambar 4. 54	Halaman Absensi hari ini.....	206
Gambar 4. 55	Halaman Riwayat Absensi	207
Gambar 4. 56	Halaman detail Riwayat absensi	207
Gambar 4. 57	Halaman Materi	208
Gambar 4. 58	Halaman gaji.....	208
Gambar 4. 59	Menu Top bar Guru.....	209
Gambar 4. 60	Halaman Settings profil	209
Gambar 4. 61	Halaman lengkapi profil guru.....	210
Gambar 4. 62	Halaman Dashboard siswa.....	210
Gambar 4. 63	Halaman form Pendaftaran	211
Gambar 4. 64	Halaman monitoring pendaftan	212
Gambar 4. 65	Halaman jadwal	212
Gambar 4. 66	Halaman Validasi Absensi	213
Gambar 4. 67	Halaman detail absensi	213
Gambar 4. 68	Halaman Riwayat absensi.....	214
Gambar 4. 69	Halaman Materi	214
Gambar 4. 70	Halaman Tagihan aktif.....	215
Gambar 4. 71	Halaman riwayat pembayaran	215
Gambar 4. 72	Halaman invoice	216
Gambar 4. 73	Halaman pengaduan dan evaluasi.....	216
Gambar 4. 74	Halaman menu top bar siswa	217
Gambar 4. 75	Halaman Profile Settings siswa	217
Gambar 4. 76	Halaman lengkapi profil siswa	218

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Simbol - Simbol Use case Diagram.....	9
Tabel 2. 2	Simbol-simbol Class Diagram.....	10
Tabel 2. 3	Simbol-Simbol Activity Diagram	11
Tabel 2. 4	Simbol-simbol Sequence Diagram	12
Tabel 2. 5	Simbol-simbol Flowchart	14
Tabel 2. 6	Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	15
Tabel 2. 7	Simbol – simbol Kamus Data	16
Tabel 2. 8	Tabel State Of The Art	23
Tabel 3. 1	Definisi Aktor	47
Tabel 3. 2	Definisi Use case Diagram	48
Tabel 4. 1	Pengujian Admin Pusat.....	219
Tabel 4. 2	Pengujian Admin Cabang	224
Tabel 4. 3	Pengujian Guru	228
Tabel 4. 4	Pengujian Siswa.....	231
Tabel 4. 5	kegiatan Pemeliharaan sistem.....	235

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 Penerima Izin Pengambilan Data Dari Instansi

Lampiran 7. Lembar Bimbingan LA

Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Ujian Aplikasi

Lampiran 9. Lembar Revisi Ujian Aplikasi

Lampiran 10. Lembar Rekomendasi Sidang

Lampiran 11. Lembar Revisian Dosen Penguji

Lampiran 12. Rekapitulasi Revisi LA

Lampiran 13. Link Listing Code

Lampiran 14. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiarisme

Lampiran 15. Surat Pernyataan Bimbel