

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI PEMBUATAN VOUCHER BUKTI PEMBAYARAN KAS/BANK
BERBASIS *WEBSITE* DI PERUSAHAAN UMUM LEMBAGA
PENYELENGGARA PELAYANAN NAVIGASI PENERBANGAN INDONESIA
CABANG PALEMBANG**



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

Oleh:

**DINDA DESRIKA CAHYADI
062330801647**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI PEMBUATAN VOUCHER BUKTI PEMBAYARAN
KAS/BANK BERBASIS *WEBSITE* DI PERUM LPPNPI CABANG
PALEMBANG**



Oleh:

DINDA DESRIKA CAHYADI
062330801647

Palembang, 09 Juli 2026

Disetujui oleh,
Pembimbing I,


Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si.
NIP. 198010112005012003

Pembimbing II,


Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP.
NIP. 199302232022031009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

APLIKASI PEMBUATAN VOUCHER BUKTI PEMBAYARAN KAS/BANK BERBASIS *WEBSITE* DI PERUM LPPNPI CABANG PALEMBANG

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Selasa, 30 Juni 2026

Ketua Penguji

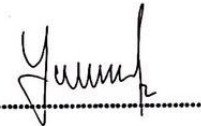
Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008

Tanda Tangan

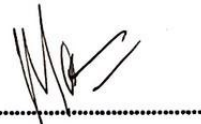


Anggota Penguji

Yulia Hapsari, M.Kom.
NIP. 199207242022032010



Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197407052002121014



Malahayati, M.Kom.
NIP. 199506122022032023



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT



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 : Dinda Desrika Cahyadi
NIM : 062330801647
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Aplikasi Pembuatan Voucher Bukti Pembayaran Kas/Bank Berbasis *Website* di Perum LPPNPI Cabang Palembang" 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, 17 Juni 2026



Dinda Desrika Cahyadi
NIM. 062330801647

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si
NIP. 198010112005012003

Dosen Pembimbing II

Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP.
NIP. 199302232022031009

SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN AI



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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM/Nama Mahasiswa 062330801647/Dinda Desrika Cahyadi
Program Studi DIII Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir Aplikasi Pembuatan Voucher Bukti Pembayaran Kas/Bank
Berbasis *Website* di Perum LPPNPI Cabang Palembang
Dosen Pembimbing I Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si.
Dosen Pembimbing II Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP.

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	Gemini AI	Membantu memberikan referensi pengembangan aplikasi berbasis <i>website</i> , pengecekan struktur penulisan laporan, serta analisis dan perbaikan kode program yang mengalami error.
2	Chat GPT	Membantu penyusunan laporan akhir, perbaikan tata bahasa, serta memberikan penjelasan terkait analisis sistem dan pemrograman.

*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.
- 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	Perbaikan error dan tata cara perbaikannya pada coding	Berdasarkan dari code saya ini, Analisis kode program berikut dan jelaskan penyebab error serta langkah perbaikannya.	AI akan memberikan penjelasan kode mengapa bisa eror dan memberikan solusi untuk memperbaiki kode program tersebut.
2	Perbaikan tata bahasa	Review bab 2 saya ini dan berikan penjelasan nya dan bagaimana perbaikannya sesuai format penulisan laporan akhir	AI memberikan masukan mengenai tata bahasa, struktur penulisan, kerapian paragraf, serta saran perbaikan agar isi laporan lebih sistematis dan sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

*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: Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si.

Nama: Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP.

Tanda Tangan:

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 17 Juni 2026

Mahasiswa,



(Dinda Desrika Cahyadi)

NIM. 062330801647

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT. Karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Pembuatan Voucher Bukti Pembayaran Kas/Bank Berbasis Website di Perum LPPNPI Cabang Palembang**” ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Selama Menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. H. 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 Ir. Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan selaku Dosen Pembimbing II;
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Ibu Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I;
10. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
11. Seluruh Manajer dan Staf Kantor AirNav Indonesia Perum LPPNPI Cabang Palembang, yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan kepada kami serta telah membantu menyelesaikan laporan akhir ini;

12. Papa Harry Cahyadi dan Bunda Ika Prawita Sari tercinta, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, perhatian, dan dukungan tanpa henti kepada penulis. Terima kasih atas segala perhatian, nasihat, kesabaran, serta dukungan moral maupun material yang telah diberikan selama masa perkuliahan hingga selesainya penyusunan Laporan Akhir ini. Setiap doa, pengorbanan, dan kerja keras Papa dan Bunda menjadi kekuatan terbesar bagi penulis untuk terus melangkah hingga dapat menyelesaikan pendidikan ini. Semoga pencapaian ini dapat menjadi salah satu kebanggaan dan wujud kecil dari rasa syukur penulis atas segala cinta yang telah diberikan;
13. Kedua adik penulis, Keisha Ramadina Cahyadi dan Elea Sashikirana Cahyadi, terima kasih atas doa, dukungan, perhatian, dan keceriaan yang selalu diberikan. Kehadiran kalian menjadi salah satu penyemangat bagi penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini;
14. *Soulmate*, M Dandi Firjatullah yang selalu hadir dalam setiap proses perjalanan penulis. Terima kasih karena tidak pernah lelah memberikan waktu, perhatian, doa, dukungan, dan kesabaran sejak penyusunan laporan, sidang, hingga pembukuan. Terima kasih karena selalu memilih untuk tetap ada dan menjadi penyemangat terbesar bagi penulis hingga laporan ini dapat terselesaikan;
15. Sahabat penulis selama masa perkuliahan, rekan-rekan XOXO Gossip Girl, yaitu Alifia, Aulia, Meidina, Nita, Panisah, Rani, Rika, Salwa, Syakira, dan Yolanda. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis, yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta kebersamaan yang tulus. Bersama kalian, setiap proses penyusunan laporan, revisi, hingga sidang terasa lebih ringan karena selalu diiringi canda, tawa, dan saling menguatkan. Kenangan yang telah kita lalui akan selalu menjadi bagian yang berharga dalam perjalanan hidup penulis.
16. Teman-teman seperjuangan Manajemen Informatika yang sudah banyak membantu dan menyelesaikan Laporan Akhir ini; dan
17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

Perum Lembaga Penyelenggara Pelayanan Navigasi Penerbangan Indonesia (LPPNPI) Cabang Palembang masih melakukan proses pembuatan Voucher bukti pembayaran kas/bank menggunakan Microsoft Excel sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan penginputan data, duplikasi nomor Voucher, serta kesulitan dalam penyimpanan dan pencarian data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Pembuatan Voucher Bukti Pembayaran Kas/Bank Berbasis *Website* pada Perum LPPNPI Cabang Palembang agar proses administrasi pembayaran menjadi lebih efektif dan terstruktur. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan dukungan basis data untuk mengelola informasi transaksi pembayaran. Sistem menyediakan fitur pengajuan pembayaran, verifikasi, pembuatan Voucher, persetujuan (*approval*), pengelolaan arsip dokumen, serta pembuatan laporan. Pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fitur telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan adanya aplikasi ini, proses pengelolaan Voucher pembayaran menjadi lebih terstruktur, mempercepat pencarian data, serta meningkatkan efisiensi administrasi keuangan pada Perum LPPNPI Cabang Palembang.

Kata Kunci: Voucher Pembayaran, *Website*, *PHP*, *Black Box Testing*.

ABSTRACT

The cash/bank payment Voucher creation process at Perum Lembaga Penyelenggara Pelayanan Navigasi Penerbangan Indonesia (LPPNPI) Palembang Branch is still carried out using Microsoft Excel, which may cause data entry errors, duplicate Voucher numbers, and difficulties in data storage and retrieval. This study aims to design and develop a Web-Based Cash/Bank Payment Voucher Application for Perum LPPNPI Palembang Branch to support a more effective and structured payment administration process. The Waterfall method was employed, consisting of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The application was developed using the PHP programming language with database support for managing payment transaction data. The system provides features for payment submission, verification, Voucher creation, approval, document archiving, and report generation. System testing using the Black Box Testing method showed that all application features functioned according to user requirements. The developed application helps organize payment Voucher management, speeds up data retrieval, and improves the efficiency of financial administration at Perum LPPNPI Palembang Branch.

Keywords: Payment Voucher, Website, PHP, Black Box Testing.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN AI.....	v
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	5
1.4.1 Tujuan	5
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Aplikasi	7
2.1.2 Kas dan Bank	7
2.1.3 Voucher Bukti Pembayaran	7
2.1.4 PHP (Hypertext Preprocessor)	8
2.1.5 HTML (Hypertext Mark Up Language).....	8
2.1.6 CSS (Cascading Style Sheet)	8
2.1.7 Laravel.....	8
2.1.8 Laravel	9
2.1.9 PHPMyAdmin.....	9
2.1.10 Visual Studio Code	10
2.1.11 Draw io.....	10
2.1.12 Waterfall.....	10
2.1.13 Unified Modeling Language (UML).....	12
2.1.14 Use Case diagram.....	12
2.1.15 Activity Diagram.....	14
2.1.16 Class Diagram	15
2.1.17 Sequence Diagram	16
2.1.18 Kamus Data	17
2.2 <i>State Of The Art</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Tahapan Penelitian	21
3.1.1 Alat dan Bahan.....	23
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	26

3.3 Gambaran Umum Perusahaan.....	26
3.3.1 Profil Singkat AirNav Indonesia Cabang Palembang.....	26
3.3.2 Sejarah AirNav Indonesia Cabang Palembang.....	27
3.3.3 Makna Logo Perum LPPNPI Cabang Palembang	28
3.3.4 Struktur Organisasi AirNav Indonesia.....	29
3.3.5 Visi dan Misi AirNav Indonesia Cabang Palembang	31
3.3.6 Alur Sistem yang berjalan.....	33
3.3.7 Alur Sistem yang diusulkan.....	35
3.4 Perancangan Sistem.....	37
3.4.1 Usecase Diagram.....	37
3.4.2 Activity Diagram.....	41
3.4.3 Sequence Diagram.....	59
3.4.4 Class Diagram	73
3.4.5 Kamus Data	75
3.4.6 Design Tabel	77
3.4.7 Desain Antarmuka.....	83
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	97
4.1 Analisis Sistem Berjalan.....	97
4.2 Analisis Kebutuhan.....	97
4.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	98
4.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional	99
4.2.3 Studi Kelayakan	99
4.3 Implementasi Sistem.....	100
4.4 Pengujian (<i>Testing</i>)	121
4.5 Analisis Hasil Pengujian.....	127
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	130
5.1 Kesimpulan.....	130
5.2 Saran	130
DAFTAR PUSTAKA.....	132

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Metode Waterfall.....	11
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	21
Gambar 3. 2 Logo AirNav indonesia	28
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi AirNav Indonesia	29
Gambar 3. 4 Sistem yang berjalan	33
Gambar 3. 5 Sistem yang diusulkan.....	35
Gambar 3. 6 Usecase Diagram.....	37
Gambar 3. 7 Activity Diagram Login	41
Gambar 3. 8 Activity Diagram Kelola Pengguna	42
Gambar 3. 9 Activity Diagram Buat Pengajuan	44
Gambar 3. 10 Activity Diagram Disposisi	46
Gambar 3. 11 Activity Diagram Buat Voucher	48
Gambar 3. 12 Activity Diagram Verifikasi Voucher	50
Gambar 3. 13 Activity Diagram Pembayaran	52
Gambar 3. 14 Activity Diagram Kelola Arsip Voucher	54
Gambar 3. 15 Activity Diagram Lihat Riwayat Pengajuan	56
Gambar 3. 16 Activity Diagram Lihat & Ekspor Laporan.....	58
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Login.....	60
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Kelola Pengguna	61
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Buat Pengajuan	62
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Disposisi.....	63
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Buat Voucher	65
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Verifikasi Voucher.....	66
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Pembayaran.....	68
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Arsip.....	69
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Lihat Riwayat Pengajuan	70
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Laporan	72
Gambar 3. 27 Class Diagram	73
Gambar 3. 28 Tampilan Halaman Login	83
Gambar 3. 29 Tampilan Halaman Dashboard Unit PUM Teknik.....	84
Gambar 3. 30 Tampilan Halaman Pengajuan Unit PUM Teknik	84
Gambar 3. 31 Tampilan Halaman Detail Pengajuan.....	85
Gambar 3. 32 Tampilan Halaman Buat Pengajuan baru.....	85
Gambar 3. 33 Tampilan Halaman Edit Profil Unit PUM Teknik	86
Gambar 3. 34 Tampilan Halaman Dashboard Admin Keuangan	87
Gambar 3. 35 Tampilan Halaman Disposisi	87
Gambar 3. 36 Tampilan halaman Voucher	88
Gambar 3. 37 Tampilan Halaman Pembayaran	88
Gambar 3. 38 Tampilan Halaman Arsip	89
Gambar 3. 39 Tampilan Halaman Pengguna	89
Gambar 3. 40 Tampilan Halaman Tambah Pengguna	90
Gambar 3. 41 Tampilan Halaman Laporan.....	90
Gambar 3. 42 Tampilan Halaman Edit Profil	91
Gambar 3. 43 Tampilan Halaman Dashboard GM	91
Gambar 3. 44 Tampilan Halaman Verifikasi	92
Gambar 3. 45 Tampilan Halaman Detail Verifikasi	92
Gambar 3. 46 Tampilan Halaman Laporan GM	93
Gambar 3. 47 Tampilan Halaman Edit Profil GM.....	94
Gambar 3. 48 Tampilan Halaman Dashboard MAK	94
Gambar 3. 49 Tampilan Halaman Verifikasi MAK.....	95

Gambar 3. 50 Tampilan Halaman Detail Verifikasi MAK	95
Gambar 3. 51 Tampilan Halaman Laporan MAK	96
Gambar 3. 52 Tampilan Halaman Edit Profil MAK	96
Gambar 3. 53 Tampilan Halaman Dashboard Juman	97
Gambar 3. 54 Tampilan Halaman Verifikasi Juman	97
Gambar 3. 55 Tampilan Halaman Pembayaran Juman	98
Gambar 3. 56 Tampilan Halaman Detail Pembayaran Juman	98
Gambar 3. 57 Tampilan Halaman Edit Profil Juman	99
Gambar 3. 58 Tampilan Halaman Output Voucher	100
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login	101
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard Unit PUM Teknik	101
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Pengajuan Unit PUM Teknik	102
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Detail Pengajuan Unit PUM Teknik	103
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Buat Pengajuan Baru	104
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Edit Profil Unit PUM Teknik	104
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Dashboard Admin Keuangan	105
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Disposisi Admin Keuangan	106
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Voucher Admin Keuangan	106
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Pembayaran Admin Keuangan	107
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Arsip Admin Keuangan	108
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Pengguna	108
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Tambah Pengguna Baru	109
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Laporan Admin Keuangan	110
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Edit Profil Admin Keuangan	111
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Dashboard GM	111
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Verifikasi GM	112
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Detail Verifikasi GM	112
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Laporan GM	113
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Edit Profil GM	114
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Dashboard MAK	114
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Verifikasi MAK	115
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Detail Verifikasi MAK	116
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Laporan MAK	116
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Edit Profil MAK	117
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Dashboard Juman	118
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Verifikasi Juman	118
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Pembayaran Juman	119
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Detail Pembayaran Juman	120
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Edit Profil Juman	120
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Output Voucher	121

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	13
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	14
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram.....	15
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram.....	16
Tabel 2. 5 Kamus Data	17
Tabel 3. 1 Deskripsi Aktor	37
Tabel 3. 2 Deskripsi Usecase Diagram	39
Tabel 3. 3 Tabel User	78
Tabel 3. 4 Tabel Pengajuan.....	78
Tabel 3. 5 Tabel Disposisi.....	79
Tabel 3. 6 Tabel Voucher	80
Tabel 3. 7 Tabel Alokasi Anggaran	81
Tabel 3. 8 Tabel Pembayaran	82
Tabel 3. 9 Tabel Arsip	82
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan	100
Tabel 4. 2 Pengujian Unit PUM Teknik.....	122
Tabel 4. 3 Pengujian Admin Keuangan	123
Tabel 4. 4 Pengujian GM (General Manager).....	124
Tabel 4. 5 Pengujian MAK (Manager Administrasi dan Keuangan).....	125
Tabel 4. 6 Pengujian Juman (Junior Manager)	126

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I
- Lampiran 2. Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II
- Lampiran 3. Lembar Pengajuan Judul Laporan Akhir Dosen Pembimbing I
- Lampiran 4. Lembar Pengajuan Judul Laporan Akhir Dosen Pembimbing II
- Lampiran 5. Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir
- Lampiran 6. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 7. Lembar Pengantar Pengambilan dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 8. Lembar Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 9. Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I
- Lampiran 10. Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II
- Lampiran 11. Lembar Rekomendasi Sidang Laporan Akhir
- Lampiran 12. Lembar Rekapitulasi Revisi Laporan Akhir dan Revisi per Dosen
- Lampiran 13. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 14. Lembar *Link Listing Code* (link gdrive/github/gitlab)
- Lampiran 15. Lembar Dokumentasi