

LAPORAN AKHIR

APLIKASI PENDATAAN BARANG INVENTARIS MASUK DAN KELUAR BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* PADA PT PERTAMINA HULU ROKAN REGIONAL 1 ZONA 4 PRABUMULIH



**Disusun Sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika Program Studi
Diploma III Manajemen Informatika**

**OLEH :
ANISHA EKA PUTRI RAMADINA
062230801579**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI PENDATAAN BARANG INVENTARIS MASUK DAN KELUAR
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
PADA PT PERTAMINA HULU ROKAN REGIONAL 1
ZONA 4 PRABUMULIH**



Oleh:

Anisha Eka Putri Ramadina
062230801579

Palembang, 24 Juli 2025

Disetujui oleh,
Pembimbing I


Ir. Zulkarnaini, M.T
NIP 196209181992031001

Pembimbing II


Ebtaria Nadeak S.Pd., M.Sc
NIP 199105292022032009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

**APLIKASI PENDATAAN BARANG INVENTARIS MASUK DAN KELUAR
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* PADA PT
PERTAMINA HULU ROKAN REGIONAL I
ZONA 4 PRABUMULIH**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
Pada hari Senin, 14 Juli 2025

Ketua Penguji

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

Tanda Tangan



Anggota Penguji

Ravie Kurnia Ladav, M.Kom
NIP 198811272024211020



Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc
NIP 199105292022032009



Alem Pameli, S.T., M.M
NIP 199110052022031016



**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anisha Eka Putri Ramadina
NIM : 062230801579
Program Studi : Diploma III Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pendataan Barang Inventaris Masuk dan Keluar Berbasis *Website Menggunakan Framework CodeIgniter* Pada PT Pertamina Hulu Rokan Regional 1 Zona 4 Prabumulih.” bebas dari unsur plagiarisme yang memuat bagian-bagian dari Laporan Akhir dan Penelitian lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain Laporan Akhir atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar yang dilampirkan dalam daftar pustaka.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, 23 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Anisha Eka Putri Ramadina
NIM 062230801579

Mengetahui,
Pembimbing I



Ir. Zulkarnaini, M.T
NIP 196209181992031001

Pembimbing II



Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc
NIP 199105292022032009

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pendataan Barang Inventaris Masuk dan Keluar Pada PT Pertamina Hulu Rokan Regional 1 Zona 4 Prabumulih”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan Mata Kuliah Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam proses pelaksanaan penyusunan Laporan Akhir laporan ini, penulis banyak menerima dukungan dari berbagai pihak, yang telah membantu dalam pengumpulan data hingga penyusunan laporan. Penulis juga mengucapkan terima kasih atas bantuan dan kesempatan yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Akhir ini, 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, SE., MSI., AK. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T. M.T. IPM. Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, ST., M., TI. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., yang menjabat sebagai Ketua Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sulitiyanto, S.Kom., M.Kom., yang menjabat sebagai Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T. dan Ibu Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I dan II Laporan Akhir pada Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan, bantuan, dan arahan yang telah

Bapak dan Ibu berikan selama proses penyusunan laporan ini. Dengan kesabaran, ketelatenan, serta ilmu yang Bapak dan Ibu berikan, penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan lebih terarah dan maksimal. Setiap masukan, dukungan, dan waktu yang telah diluangkan sangat berarti dan menjadi bekal berharga dalam menyelesaikan laporan akhir ini.

9. Semua Bapak/Ibu Dosen serta Staf di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Bapak Dani Rahayu selaku *Assistant Manager* ICT PT Pertamina Hulu Rokan Regional 1 Zona 4 Prabumulih.
11. Bapak K. M. Fachrurrozi selaku dari PT Pertamina Hulu Rokan Regional 1 Zona 4 Prabumulih.
12. Bapak Hendra Eko Saputra selaku dari PT Pertamina Hulu Rokan Regional 1 Zona 4 Prabumulih yang telah memberikan materi, arahan serta wawasan pada saat pembuatan laporan akhir.
13. Seluruh pegawai Kantor ICT PT Pertamina Hulu Rokan Regional 1 Zona 4 Prabumulih.
14. Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda Doddy Irto Rakhmandhani, serta pintu surgaku, Ibunda Vepy Suci Andriana. Terima kasih atas segala pengorbanan tulus yang telah diberikan, atas setiap doa yang tak pernah putus, dan atas kasih sayang yang tiada batas. Tanpa lelah, Papa dan Mama selalu menjadi cahaya dalam setiap langkah perjalanan hidup penulis, memberikan dukungan tanpa syarat hingga penulis mampu menyelesaikan studi ini. Semoga Allah senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, dan umur yang panjang bagi Papa dan Mama, agar kelak penulis dapat membalas walau hanya sebagian kecil dari cinta dan kebaikan yang telah diberikan.
15. Muhammad Alfisyar & Adzra Ufairah Atiiqah, adik-adik tercinta yang selalu hadir memberikan semangat, dukungan, dan motivasi di tengah perjuangan penulis menyelesaikan laporan akhir ini. Kehangatan dan perhatian kalian menjadi kekuatan tersendiri yang membantu penulis untuk tetap tegar dan tidak menyerah menghadapi berbagai tantangan.

16. Muftahul Naufaldi, *my boyfriend*, yang selalu hadir dengan penuh kesabaran dan ketulusan. Terima kasih telah menjadi pendengar setia dalam setiap keluhan kesah, penyemangat dalam masa-masa sulit, dan sosok yang selalu percaya saat penulis mulai meragukan diri sendiri. Sejak awal perkuliahan hingga penyusunan laporan akhir ini, kamu tidak pernah berhenti mendukung dan memberi semangat. Kehadiranmu membawa rasa tenang, cintamu menjadi kekuatan, dan perhatianmu adalah bagian terindah dari proses ini. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis, dan untuk selalu ada di sisi penulis—dalam suka maupun duka.
17. Dhea Pujiwanda Fahmi dan Rini Anggraini ST, sahabat penulis selama masa perkuliahan yang tak pernah lelah memberikan bantuan dan dukungan. Terima kasih telah menemani perjalanan penulis, terutama di masa-masa sulit saat menyusun laporan akhir ini. Bantuanmu, baik dalam bentuk semangat, ide, maupun waktu yang kamu luangkan, sangat berarti bagi penulis.
18. Febrianti Wira Tami, sahabat terbaik penulis sejak masa sekolah dasar. Terima kasih telah menjadi teman berbagi, penyemangat setia, dan sosok yang selalu percaya pada setiap langkah penulis. Kehadiran dan dukunganmu membuat proses menyelesaikan laporan ini terasa lebih ringan dan bermakna.
19. Desvana Alery, sahabat yang dengan sabar selalu menjadi pendengar setia di tengah perjuangan penulis menyelesaikan laporan akhir ini. Terima kasih telah meluangkan waktu, telinga, dan perhatianmu untuk mendengarkan setiap keluhan kesah penulis, bahkan saat penulis mulai lelah dan ragu. Kehadiranmu memberikan ketenangan dan semangat yang tak ternilai.
20. Lala Mutia Jasmine dan Fadhila Maharani, sahabat penulis sejak masa putih abu-abu. Meskipun kini jarang saling menyapa setiap hari, tetapi di setiap kabar penting, kalian tak pernah absen untuk memberikan semangat dan doa terbaik. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan hidup penulis berkat dukungan kalian walau sederhana, selalu terasa hangat dan berarti.
21. Silvia Amanda, sahabat penulis yang selalu ringan tangan dan penuh kepedulian. Terima kasih karena selalu hadir saat penulis butuh bantuan,

tanpa diminta dan tanpa pamrih. Terima kasih karena telah menjadi sahabat yang tak hanya ada di saat tawa, tapi juga di kala penulis merasa paling rapuh.

22. Teman-teman Kelas IA Manajemen Informatika, terima kasih atas kebersamaan dan kerja samanya selama masa perkuliahan. Terima kasih juga atas dukungan, bantuan, dan semangat yang diberikan, baik dalam proses belajar maupun saat menyusun laporan akhir ini. Semoga kebersamaan yang telah terjalin dapat menjadi kenangan yang baik dan bermanfaat untuk kita semua di masa depan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan dan kekeliruan, baik dari segi isi maupun penulisan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi mahasiswa Program Studi Diploma III Manajemen Informatika.

Palembang, Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

PT Pertamina Hulu Rokan Regional 1 Zona 4 Prabumulih masih menggunakan pencatatan manual berbasis spreadsheet dalam pengelolaan barang inventaris masuk dan keluar, yang rentan terhadap kesalahan dan tidak efisien. Untuk mengatasi hal tersebut, dikembangkan aplikasi berbasis website menggunakan framework CodeIgniter 4 guna meningkatkan akurasi dan efisiensi pencatatan. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan waterfall yang terdiri dari tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Data dikumpulkan melalui wawancara, observasi, dan studi pustaka. Aplikasi dibangun dengan konsep MVC dan basis data MySQL. Hasilnya, sistem berhasil mendukung proses pencatatan barang masuk dan keluar secara real-time, dilengkapi fitur multi-user berdasarkan hak akses untuk IT Administrator, Inventory Officer, dan Supervisor. Fitur utama seperti input data, rekap stok, cetak laporan, dan riwayat transaksi dapat berjalan sesuai kebutuhan. Pengujian dengan metode blackbox menunjukkan semua fungsi berjalan dengan baik. Dengan adanya aplikasi ini, pengelolaan inventaris menjadi lebih terstruktur, efisien, dan minim kesalahan, serta mendukung pengambilan keputusan berbasis data.

Kata kunci: Inventaris, Sistem Informasi, CodeIgniter 4, Barang Masuk dan Keluar, *Waterfall*.

ABSTRACT

PT Pertamina Hulu Rokan Regional 1 Zone 4 Prabumulih previously relied on manual inventory recording using spreadsheets, which was prone to errors and inefficiency. To address this issue, a web-based application was developed using the CodeIgniter 4 framework to improve data accuracy and efficiency. This study applied the waterfall development method, consisting of analysis, design, implementation, testing, and maintenance stages. Data collection was conducted through interviews, observations, and literature studies. The application was built using the MVC concept and MySQL database. The result is a system that supports real-time tracking of incoming and outgoing inventory, equipped with multi-user access for IT Administrators, Inventory Officers, and Supervisors. Key features such as data entry, stock recaps, report printing, and transaction history function effectively. Blackbox testing confirmed that all system features operate correctly. This application improves the structure and accuracy of inventory management, reduces errors, and supports data-driven decision-making.

Keywords: *Inventory, Information System, CodeIgniter 4, Incoming and Outgoing Goods, Waterfall.*

DAFTAR ISI

SAMPUL JUDUL/COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGUJI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Laporan Akhir	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi	6
2.1.2 Pengertian Barang	6
2.1.3 Pengertian Inventaris.....	7
2.1.4 Pengertian Barang Masuk Keluar	7
2.1.5 Pengertian <i>Website</i>	7
2.1.6 <i>Unified Model Language (UML)</i>	8
2.1.7 Jenis-Jenis Diagram <i>UML</i>	8
2.1.8 <i>Flowchart</i>	12
2.1.9 Kamus Data	13
2.1.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
2.1.11 Pengertian Metode <i>Waterfall</i>	15
2.2 <i>State Of The Art</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Tahapan Penelitian	20

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.3 Gambaran Umum/Keadaan Umum Perusahaan	21
3.3.1 Profil Singkat PT Pertamina Hulu Rokan.....	21
3.3.2 Struktur Organisasi	22
3.3.3 Uraian Fungsi dan Tugas Pokok.....	22
3.3.4 Alur Sistem yang berjalan	25
3.3.5 Alur Sistem Yang Diterapkan.....	26
3.4 Perancangan Sistem.....	27
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	28
3.4.2 <i>Class Diagram</i>	29
3.4.3 <i>Activity Diagram</i>	30
3.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	41
3.4.5 Desain Logika	49
3.4.6 Desain Perancangan Tampilan	53
3.4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1 Requirement Anaysis.....	65
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	65
4.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	65
4.1.3 Investigasi Awal	66
4.1.4 Alat dan Bahan	67
4.2 Implementation.....	68
4.3 Testing	79
4.4 Deployment	82
4.5 Maintenace	82
BAB V PENUTUP.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
DOKUMENTASI	87
ISI LAMPIRAN	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	15
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	20
Gambar 3. 2 Lokasi PT Pertamina Hulu Rokan Regional 1 Zona 4 Prabumulih	21
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi PT Pertamina fungsi ICT	22
Gambar 3. 4 Sistem yang sedang berjalan	25
Gambar 3. 5 Sistem yang akan diterapkan.....	26
Gambar 3. 6 Use case diagram.....	28
Gambar 3. 7 Class diagram	30
Gambar 3. 8 Activity Diagram – login.....	31
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> – Kategori	32
Gambar 3. 10 Activity Diagram – Satuan.....	33
Gambar 3. 11 Activity Diagram – Barang	34
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> – kelolah Data User	35
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> - Kelola Data Barang Masuk	36
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> - Kelola Data Barang Keluar.	37
Gambar 3. 15 Activity Diagram - Cetak Laporan Barang Masuk	38
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> - Cetak Laporan Barang Keluar.....	39
Gambar 3. 17 Activity Diagram – Melihat Riwayat Stok.....	40
Gambar 3. 18 Sequence Diagram- login	41
Gambar 3. 19 Sequence Diagram - Kelola Data Kategori	42
Gambar 3. 20 Sequence Diagram - Kelola Data Satuan	43
Gambar 3. 21 Sequence Diagram - Kelola Data Barang	44
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> - Kelola Data <i>User</i>	45
Gambar 3. 23 Sequence Diagram - Kelola Data Barang Masuk.....	46
Gambar 3. 24 Sequence Diagram - Kelola Data Barang Masuk.....	47
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> – Melihat Data Stok.....	48
Gambar 3. 26 Sequence Diagram– Melihat Data Stok	48
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> – Cetak Laporan Barang Keluar	49
Gambar 3. 28 Tampilan Halaman Login.....	53
Gambar 3. 29 Tampilan Halaman Dashboard.....	53
Gambar 3. 30 Tampilan Halaman Kategori	54
Gambar 3. 31 Halaman Kategori Tambah	54
Gambar 3. 32 Halaman Kategori Edit.....	55
Gambar 3. 33 Halaman Satuan	55
Gambar 3. 34 Halaman Satuan Edit.....	56
Gambar 3. 35 Halaman Satuan Tambah	56
Gambar 3. 36 Halaman Barang.....	57
Gambar 3. 37 Halaman Barang Edit	57
Gambar 3. 38 Halaman Barang Tambah.....	58
Gambar 3. 39 Halaman Barang Masuk	58
Gambar 3. 40 Halaman Barang Masuk Edit	59
Gambar 3. 41 Halaman Barang Masuk Tambah.....	59
Gambar 3. 42 Halaman Barang Keluar	60
Gambar 3. 43 Halaman Barang Keluar Edit	60
Gambar 3. 44 Halaman Barang Keluar Tambah.....	61
Gambar 3. 45 Halaman Stok	61
Gambar 3. 46 Halaman Kelola User	62

Gambar 3. 47 Halaman Kelola User Edit.....	62
Gambar 3. 48 Halaman User Tambah.....	63
Gambar 3. 49 Halaman Cetak Laporan.....	63
Gambar 3. 50 Entity Relationship Diagram (ERD).....	64
Gambar 4. 1 Tampilan – Login.....	68
Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard	68
Gambar 4. 3 Halaman – Kategori	69
Gambar 4. 4 Halaman – Tambah Kategori	69
Gambar 4. 5 Halaman – Edit Kategori.....	70
Gambar 4. 6 Halaman – Satuan.....	70
Gambar 4. 7 Halaman – Tambah Satuan	71
Gambar 4. 8 Halaman – Edit Satuan.....	71
Gambar 4. 9 Halaman – Barang	72
Gambar 4. 10 Halaman – Edit Barang	72
Gambar 4. 11 Halaman– Tambah barang	73
Gambar 4. 12 Halaman – Barang Masuk	73
Gambar 4. 13 Halaman – Edit Barang Masuk	74
Gambar 4. 14 Halaman– Tambah Barang Masuk.....	74
Gambar 4. 15 Halaman– Barang Keluar	75
Gambar 4. 16 Halaman – Tambah Barang Keluar	75
Gambar 4. 17 Halaman– Edit Barang Masuk	76
Gambar 4. 18 Halaman – Kelola User	76
Gambar 4. 19 Halaman– Riwayat Stok.....	77
Gambar 4. 20 Tampilan– Riwayat Stok.....	77
Gambar 4. 21 Cetak Laporan	78
Gambar 4. 22 Halaman Cetak Barang Masuk.....	78
Gambar 4. 23 Halaman Cetak Barang Keluar.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	9
Tabel 2. 2 Class Diagram.....	10
Tabel 2. 3 Activity Diagram.....	11
Tabel 2. 4 Sequence diagram.....	11
Tabel 2. 5 Flowchart	13
Tabel 2. 6 Kamus Data.....	13
Tabel 2. 7 Simbol Entity Relationship Diagram	14
Tabel 3. 1 Deskripsi Aktor	29
Tabel 3. 2 Tabel Kategori.....	51
Tabel 3. 3 Tabel Satuan.....	51
Tabel 3. 4 Tabel Barang	51
Tabel 3. 5 Tabel Barang Masuk	52
Tabel 3. 6 Tabel Barang Keluar	52
Tabel 3. 7 Tabel Detail Barang Masuk	52
Tabel 3. 8 Tabel Detail Barang Keluar	52
Tabel 3. 9 Tabel Users	52
Tabel 3. 10 Tabel Levels.....	53
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan	67
Tabel 4. 2 Testing IT Administrator	79
Tabel 4. 3 Testing Inventory officer	80
Tabel 4. 4 Testing Supervisor	81

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA/TA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA/TA
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul LA/TA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke ke Instansi
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Instansi/Industri
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan LA/TA
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang LA/TA
- Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi LA/TA dan Revisi per dosen
- Lampiran 10. Lembar Persentase hasil pengecekan plagiasi
- Lampiran 11. Lembar berisikan Link Listing kode (link gdrive/github/gitlab)