

LAPORAN AKHIR

APLIKASI PENGELOLAAN RENCANA ANGGARAN BIAYA PADA PROYEK MATERIAL BANGUNAN BERBASIS *WEBSITE* DI PT. BRINGIN KARYA SEJAHTERA CABANG PALEMBANG



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

Oleh:

TASYA AMALIA

062330801710

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI PENGELOLAAN RENCANA ANGGARAN BIAYA
PADA PROYEK MATERIAL BANGUNAN BERBASIS *WEBSITE*
DI PT BRINGIN KARYA SEJAHTERA
CABANG PALEMBANG**



Oleh:

**Tasya Amalia
062330801710**

Palembang, Juli 2026

**Disetujui oleh,
Pembimbing I,**

**Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197905172002122001**

Pembimbing II,

**Egga Asoka, S.SI., M.M.S.I.
NIP. 199107292022032009**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

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

APLIKASI PENGELOLAAN RENCANA ANGGARAN BIAYA PADA
PROYEK MATERIAL BANGUNAN BERBASIS *WEBSITE* PADA PT
BRINGIN KARYA SEJAHTERA CABANG PALEMBANG

Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan
Akhir pada hari Kamis, 25 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Muhammad Noval, S.E., M.Si.

NIP. 197511082005011003


.....

Anggota Penguji

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197905172002122001


.....

Surahmat, M.Kom.

NIP. 198705172022031008


.....

Nurlaili Rahmi, M.Si.

NIP. 198612162022032002


.....

Mengetahui,

Kétua Jurusan Manajemen Informatika



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

NIP. 197510272008121001



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tasya Amalia
NIM : 062330801710
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Aplikasi Pengelolaan Rencana Anggaran Biaya Pada Proyek Material Bangunan Berbasis *Website* Pada PT Bringin Karya Sejahtera 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, 19 Juni 2026



Tasya Amalia
NIM. 062330801710

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197905172002122001

Dosen Pembimbing II

Egga Asoka, S.SI., M.M.S.I.
NIP. 199107292022032009



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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062330801710/Tasya Amalia
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pengelolaan Rencana Anggaran Biaya Pada Proyek Material
Bangunan Berbasis Website Pada PT Bringin Karya Sejahtera Cabang
Palembang
Dosen Pembimbing I : Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing II : Egga Asoka, S.Si., M.M.Si.

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	Perbaikan tata bahasa dan ejaan, Penyusunan kode program, Debugging atau analisis kode program.

*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 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.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.	Penyusunan kode program	Membuat fitur perhitungan RAB berdasarkan data AHSP, menghitung subtotal dari volume x harga satuan pekerjaan, serta menghubungkan data RAB dengan proyek dan persetujuan Berbasis Laravel.	AI memberikan contoh kode controller, relasi model, query Eloquent, migrasi database, dan logika perhitungan otomatis RAB berdasarkan data AHSP.
2.	Debugging dan analisis kode program	Memperbaiki error Laravel seperti Undefined Variable, relasi foreign key AHSP pada tabel RAB, serta menghilangkan redundansi data jenis pekerjaan, satuan, dan harga satuan.	AI menjelaskan penyebab error, memberikan solusi perbaikan kode, serta menyarankan penggunaan relasi database agar data RAB mengambil informasi langsung dari tabel AHSP.
3.	Perbaikan tata bahasa dan penyusunan laporan	Memparafrasekan latar belakang, kesimpulan, saran, deskripsi sistem, serta penjelasan proses perhitungan RAB pada laporan akhir.	AI menghasilkan kalimat yang lebih formal, sistematis, dan sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah tanpa mengubah makna dari isi laporan.

*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

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II

Egga Asoka, S.Si., M.M.S.I.

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,

(Tasya Amalia)

NIM. 062330801710

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pengelolaan Rencana Anggaran Biaya pada Proyek Material Bangunan Berbasis Website pada PT Bringin Karya Sejahtera Cabang Palembang”**.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. 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 Poliktenik 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;
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan Laporan Akhir ini;

10. Ibu Egga Asoka, S.SI., M.M.S.I. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan Laporan Akhir ini;
11. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Pimpinan dan seluruh staf PT Bringin Karya Sejahtera Cabang Palembang yang telah memberikan kesempatan, bantuan, serta informasi yang diperlukan selama pelaksanaan penelitian.
13. Kedua orang tua tercinta. Terima kasih atas segala doa, dukungan, kasih sayang, dan semangat yang selalu diberikan dalam setiap langkah perjalanan penulis. Terima kasih telah menjadi sumber kekuatan dan motivasi terbesar hingga penulis dapat menyelesaikan perjalanan ini. Segala pencapaian ini tidak lepas dari doa dan pengorbanan yang telah diberikan. Semoga penulis dapat terus memberikan kebanggaan dan kebahagiaan untuk kalian.
14. Teruntuk Cinta Pertamaku. Papa adalah sosok yang selalu menemani setiap langkah perjalanan penulis. Terima kasih karena sejak hari pertama mengantar penulis memulai perkuliahan hingga saat ini, papa selalu setia mengantar dan menjemput, memberikan rasa aman, serta menjadi penyemangat dalam setiap proses yang penulis jalani. Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan yang telah diberikan. Segala pencapaian ini tidak lepas dari doa dan dukungan papa. Semoga Tuhan selalu memberikan kesehatan, kebahagiaan, dan umur panjang agar papa dapat terus menemani setiap perjalanan penulis ke depannya.
15. Teruntuk Mama tercinta. Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, dukungan, dan semangat yang selalu diberikan dalam setiap langkah perjalanan penulis. Terima kasih telah menjadi sosok yang selalu menguatkan, memberikan perhatian, serta menjadi sumber kekuatan terbesar hingga penulis dapat menyelesaikan perjalanan ini. Segala pencapaian ini tidak lepas dari doa, cinta, dan pengorbanan mama yang selalu menyertai setiap proses yang penulis jalani. Semoga penulis dapat terus memberikan kebanggaan dan kebahagiaan untuk mama.

16. Adik tercinta. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis yang selalu memberikan semangat, keceriaan, dan dukungan dalam setiap proses yang penulis jalani. Terima kasih telah menjadi pengingat untuk terus berusaha dan memberikan yang terbaik. Segala pencapaian ini juga menjadi salah satu bentuk kebahagiaan yang ingin penulis bagikan untukmu. Semoga kita selalu dapat saling mendukung, tumbuh bersama, dan menjadi kebanggaan bagi keluarga.
17. Teruntuk Meisya dan Sela. Terima kasih telah menjadi sahabat terbaik yang selalu ada sejak masa SMP hingga saat ini. Terima kasih atas segala cerita, dukungan, dan kebersamaan yang telah kita lalui bersama. Kalian selalu menjadi tempat berbagi cerita dan memberikan semangat di setiap proses yang saya jalani. Semoga persahabatan ini tetap terjaga dan kita selalu saling mendukung hingga kapan pun.
18. Teruntuk Cinda, Cika, Zakia, dan Cindy. Terima kasih sudah menjadi teman seperjuangan selama masa kuliah ini. Terima kasih atas setiap dukungan, cerita, tawa, dan momen berharga yang telah kita lalui bersama. Semoga setelah ini kita tetap saling mendukung, menjaga komunikasi, dan meraih kesuksesan di jalan masing-masing.
19. Teruntuk Indah, Adel, dan Eka. Makasih banyak udah jadi bagian dari perjalanan kuliah ini. Makasih buat semua cerita, tawa, bantuan, dan support yang selalu kalian kasih. Senang banget bisa kenal dan lewatin masa-masa kuliah bareng kalian. Semoga setelah ini kita tetap *keep in touch*, dan sukses bareng di jalan masing-masing.
20. Kepada seluruh teman-teman kelas IF, DIII Manajemen Informatika Angkatan 2023, terima kasih atas kebersamaan serta segala kenangan yang telah kita lalui selama tiga tahun ini di masa perkuliahan ini, senang sekali bisa bertemu dengan keluarga yang baik seperti kalian. Semoga silaturahmi kita tetap terjaga dan kita dapat mencapai cita-cita dan impian masing-masing, sukses dan bahagia untuk kita semua, *see you on top*.
21. Tasya Amalia. Terima kasih telah bertahan dan melewati setiap proses hingga sampai pada titik ini. Terima kasih telah terus berusaha, bangkit dari rasa lelah dan keraguan, serta tetap berkomitmen untuk belajar dan memberikan yang

terbaik dalam setiap langkah yang dijalani. Terima kasih telah menjadi pribadi yang kuat, sabar, dan ikhlas dalam menghadapi berbagai tantangan yang datang silih berganti. Kini, segala perjuangan dan doa yang telah dilalui terbayarkan dengan terselesaikannya Laporan Akhir ini. Semoga pencapaian ini menjadi awal dari perjalanan yang lebih indah, membawa keberkahan, membuka pintu rezeki, serta mengantarkan penulis menuju cita-cita dan impian yang selama ini diperjuangkan.

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

PT Bringin Karya Sejahtera Cabang Palembang masih mengalami kendala dalam pengelolaan Rencana Anggaran Biaya (RAB) proyek karena proses pengolahan data dilakukan menggunakan *Microsoft Excel* yang belum terintegrasi, sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan perhitungan, duplikasi data, serta kesulitan dalam pembaruan dan pencarian data. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Aplikasi Pengelolaan Rencana Anggaran Biaya (RAB) Berbasis *Website* yang dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan anggaran proyek. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD) yang terdiri dari tahapan *Requirements Planning*, *Design System*, *Development*, dan *Implementation*. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, studi pustaka, dan dokumentasi. Aplikasi dikembangkan menggunakan *framework Laravel* dan *database MySQL*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun mampu mengintegrasikan pengelolaan data HDB, HDU Peralatan, AHSP, proyek, dan RAB dalam satu sistem terpusat. Selain itu, aplikasi dapat melakukan perhitungan RAB secara otomatis, menyediakan fitur unggah dokumen proyek, proses persetujuan digital, melihat status persetujuan secara *real-time*, serta menghasilkan laporan RAB secara otomatis. Berdasarkan hasil pengujian *Black Box Testing*, seluruh fitur aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga mampu meningkatkan kecepatan, ketepatan, serta efektivitas dalam pengelolaan Rencana Anggaran Biaya pada proyek di PT Bringin Karya Sejahtera Cabang Palembang.

Kata Kunci: Rencana Anggaran Biaya, *Website*, *Rapid Application Development*, *Laravel*, *MySQL*.

ABSTRACT

PT Bringin Karya Sejahtera Palembang Branch still experiences obstacles in managing the project Budget Plan (RAB) because the data processing is carried out using Microsoft Excel which is not yet integrated, thus potentially causing calculation errors, data duplication, and difficulties in updating and searching data. This study aims to build a Website-Based Budget Plan (RAB) Management Application that can help improve the effectiveness and efficiency of project budget management. The system development method used is Rapid Application Development (RAD) which consists of the stages of Requirements Planning, Design System, Development, and Implementation. Data collection was carried out through observation, interviews, literature studies, and documentation. The application was developed using the Laravel framework and MySQL database. The results of the study show that the application built is able to integrate the management of HDB, HDU Equipment, AHSP, projects, and RAB data in one centralized system. In addition, the application can automatically calculate RAB, provide project document upload features, digital approval processes, real-time monitoring of submission status, and generate RAB reports automatically. Based on the results of Black Box Testing, all application features performed according to user requirements, improving the speed, accuracy, and effectiveness of managing the Cost Budget Plan for projects at PT Bringin Karya Sejahtera, Palembang Branch.

Keywords: Cost Budget Plan, Website, Rapid Application Development, Laravel, MySQL.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Aplikasi	6
2.1.2 Pengelolaan	6
2.1.3 Rencana Anggaran Biaya (RAB)	7
2.1.4 Proyek Material Bangunan.....	7
2.1.5 Website	8
2.1.6 Flowchart	9
2.1.7 Unified Modeling Language (UML).....	11
2.1.8 Use Case Diagram	12
2.1.9 Activity Diagram	13
2.1.10 Sequence Diagram	15
2.1.11 Class Diagram	16
2.1.12 Kamus Data.....	18
2.1.13 Metode Rapid Application Development (RAD)	19
2.2 Penelitian Terdahulu.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Tahapan Penelitian	27
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3.3 Gambaran Umum Perusahaan.....	31
3.3.1 Profil Singkat PT Bringin Karya Sejahtera Cabang Palembang.....	31
3.3.2 Sejarah Singkat.....	33
3.3.3 Struktur Organisasi.....	34
3.3.4 Visi	37
3.3.5 Misi	37
3.3.6 Alur Sistem yang Sedang Berjalan	38
3.3.7 Alur Sistem yang Diusulkan	39
3.4 Perancangan Sistem	41
3.4.1 Flowchart	41
3.4.1.1 Flowchart Admin	41
3.4.1.2 Flowchart Drafter	43

3.4.1.3	<i>Flowchart Estimator</i>	46
3.4.1.4	<i>Flowchart Supervisor</i>	48
3.4.1.5	<i>Flowchart Pimpinan</i>	50
3.4.2	<i>Use Case Diagram</i>	51
3.4.3	<i>Activity Diagram</i>	54
3.4.3.1	<i>Activity Diagram Login Users</i>	54
3.4.3.2	<i>Activity Diagram Dashboard Admin</i>	56
3.4.3.3	<i>Activity Diagram Kelola Data Users</i>	57
3.4.3.4	<i>Activity Diagram Kelola Master Data HDB</i>	59
3.4.3.5	<i>Activity Diagram Kelola Master Data HDU Peralatan</i>	61
3.4.3.6	<i>Activity Diagram Kelola Master Data AHSP</i>	63
3.4.3.7	<i>Activity Diagram Laporan RAB Admin</i>	65
3.4.3.8	<i>Activity Diagram Dashboard Drafter</i>	66
3.4.3.9	<i>Activity Diagram Kelola Data Proyek</i>	68
3.4.3.10	<i>Activity Diagram Dashboard Estimator</i>	70
3.4.3.11	<i>Activity Diagram Lihat Data Proyek</i>	71
3.4.3.12	<i>Activity Diagram Rekap DHSP Otomatis</i>	73
3.4.3.13	<i>Activity Diagram Perhitungan RAB</i>	74
3.4.3.14	<i>Activity Diagram Data RAB</i>	75
3.4.3.15	<i>Activity Diagram Dashboard Supervisor</i>	77
3.4.3.16	<i>Activity Diagram Kelola Persetujuan RAB</i>	78
3.4.3.17	<i>Activity Diagram Dashboard Pimpinan</i>	80
3.4.3.18	<i>Activity Diagram Laporan RAB Pimpinan</i>	81
3.4.4	<i>Sequence Diagram</i>	82
3.4.4.1	<i>Sequence Diagram Halaman Login Users</i>	82
3.4.4.2	<i>Sequence Diagram Halaman Kelola Data Users</i>	84
3.4.4.3	<i>Sequence Diagram Halaman Kelola Master Data HDB</i>	87
3.4.4.4	<i>Sequence Diagram Halaman Kelola Master Data HDU Peralatan</i>	90
3.4.4.5	<i>Sequence Diagram Halaman Kelola Master Data AHSP</i>	93
3.4.4.6	<i>Sequence Diagram Halaman Laporan RAB Admin</i>	96
3.4.4.7	<i>Sequence Diagram Halaman Kelola Data Proyek</i>	99
3.4.4.8	<i>Sequence Diagram Halaman Lihat Data Proyek</i>	103
3.4.4.9	<i>Sequence Diagram Halaman Rekap DHSP Otomatis</i>	106
3.4.4.10	<i>Sequence Diagram Halaman Data RAB</i>	108
3.4.4.11	<i>Sequence Diagram Halaman Kelola Persetujuan RAB</i>	112
3.4.4.12	<i>Sequence Diagram Halaman Laporan RAB Pimpinan</i>	116
3.4.5	<i>Class Diagram</i>	119
3.4.6	<i>Kamus Data</i>	119
3.4.7	<i>Struktur Tabel</i>	122
3.5	<i>Perancangan Tampilan</i>	127
3.5.1	<i>Rancangan Halaman Login pada Users</i>	127
3.5.2	<i>Rancangan Halaman Tampilan Admin</i>	127
3.5.3	<i>Rancangan Halaman Tampilan Drafter</i>	131
3.5.4	<i>Rancangan Halaman Tampilan Estimator</i>	132
3.5.5	<i>Rancangan Halaman Tampilan Supervisor</i>	134
3.5.6	<i>Rancangan Halaman Tampilan Pimpinan</i>	135
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		137
4.1	<i>Requirments Planning</i>	137

4.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	137
4.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	138
4.1.3	Penyelidikan Awal	139
4.1.3.1	Studi Kelayakan	140
4.1.3.2	Alat dan Bahan	141
4.2	<i>Implementation</i>	143
4.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	143
4.2.2	Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	144
4.2.3	Tampilan Kelola Data <i>Users</i>	144
4.2.4	Tampilan Master Data HDB	145
4.2.5	Tampilan Master Data HDU Peralatan	146
4.2.6	Tampilan Master Data AHSP	146
4.2.7	Tampilan Laporan RAB	147
4.2.8	Tampilan Laporan Sudah Dicitak	148
4.2.9	Tampilan <i>Dashboard Drafter</i>	150
4.2.10	Tampilan Kelola Data Proyek	150
4.2.11	Tampilan <i>Dashboard Estimator</i>	151
4.2.12	Tampilan Data Proyek <i>Estimator</i>	151
4.2.13	Tampilan Perhitungan RAB	152
4.2.14	Tampilan Rekap DHSP Otomatis	152
4.2.15	Tampilan Data RAB	153
4.2.16	Tampilan <i>Dashboard Supervisor</i>	153
4.2.17	Tampilan Kelola Persetujuan RAB	154
4.2.18	Tampilan <i>Dashboard Pimpinan</i>	154
4.2.19	Tampilan Laporan RAB Pimpinan	155
4.3	<i>Testing</i>	155
4.3.1	Pengujian Halaman <i>Login</i>	156
4.3.2	Pengujian Halaman Admin	157
4.3.3	Pengujian Halaman <i>Drafter</i>	159
4.3.4	Pengujian Halaman <i>Estimator</i>	160
4.3.5	Pengujian Halaman <i>Supervisor</i>	162
4.3.6	Pengujian Halaman Pimpinan	163
4.4	Pembahasan	163
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		166
5.1	Kesimpulan	166
5.2	Saran	166
DAFTAR PUSTAKA		168

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Tahapan <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	20
Gambar 3. 1	Tahapan Penelitian	27
Gambar 3. 2	Maps Lokasi PT Bringin Karya Sejahtera Cabang Palembang	31
Gambar 3. 3	PT Bringin Karya Sejahtera Cabang Palembang	32
Gambar 3. 4	Struktur Organisasi PT Bringin Karya Sejahtera Cabang Palembang	35
Gambar 3. 5	Alur Sistem yang Sedang Berjalan	38
Gambar 3. 6	Alur Sistem yang Diusulkan	39
Gambar 3. 7	<i>Flowchart Admin</i>	41
Gambar 3. 8	<i>Flowchart Drafter</i>	44
Gambar 3. 9	<i>Flowchart Estimator</i>	46
Gambar 3. 10	<i>Flowchart Supervisor</i>	48
Gambar 3. 11	<i>Flowchart Pimpinan</i>	50
Gambar 3. 12	<i>Use case Diagram</i>	51
Gambar 3. 13	<i>Activity Diagram Login Users</i>	54
Gambar 3. 14	<i>Activity Diagram Dashboard Admin</i>	56
Gambar 3. 15	<i>Activity Diagram Kelola Data Users</i>	57
Gambar 3. 16	<i>Activity Diagram Kelola Master Data HDB</i>	59
Gambar 3. 17	<i>Activity Diagram Kelola Master Data HDU Peralatan</i>	61
Gambar 3. 18	<i>Activity Diagram Kelola Master Data AHSP</i>	63
Gambar 3. 19	<i>Activity Diagram Laporan RAB Admin</i>	65
Gambar 3. 20	<i>Activity Diagram Dashboard Drafter</i>	66
Gambar 3. 21	<i>Activity Diagram Kelola Data Proyek</i>	68
Gambar 3. 22	<i>Activity Diagram Dashboard Estimator</i>	70
Gambar 3. 23	<i>Activity Diagram Lihat Data Proyek</i>	71
Gambar 3. 24	<i>Activity Diagram Rekap DHSP Otomatis</i>	73
Gambar 3. 25	<i>Activity Diagram Perhitungan RAB</i>	74
Gambar 3. 26	<i>Activity Diagram Data RAB</i>	75
Gambar 3. 27	<i>Activity Diagram Dashboard Supervisor</i>	77
Gambar 3. 28	<i>Activity Diagram Kelola Persetujuan RAB</i>	78
Gambar 3. 29	<i>Activity Diagram Laporan RAB Pimpinan</i>	80
Gambar 3. 30	<i>Activity Diagram Laporan RAB Pimpinan</i>	81
Gambar 3. 31	<i>Sequence Diagram Halaman Login Users</i>	82
Gambar 3. 32	<i>Sequence Diagram Halaman Kelola Data Users Admin</i>	84
Gambar 3. 33	<i>Sequence Diagram Halaman Kelola Master Data HDB Admin</i>	87
Gambar 3. 34	<i>Sequence Diagram Halaman Kelola Master Data HDU Peralatan</i> ...	90
Gambar 3. 35	<i>Sequence Diagram Halaman Kelola Master Data AHSP</i>	93
Gambar 3. 36	<i>Sequence Diagram Halaman Laporan RAB</i>	96
Gambar 3. 37	<i>Sequence Diagram Halaman Kelola Data Proyek</i>	99
Gambar 3. 38	<i>Sequence Diagram Halaman Lihat Data Proyek</i>	103
Gambar 3. 39	<i>Sequence Diagram Halaman Rekap DHSP Otomatis</i>	106
Gambar 3. 40	<i>Sequence Diagram Halaman Data RAB</i>	108
Gambar 3. 41	<i>Sequence Diagram Halaman Kelola Persetujuan RAB</i>	112
Gambar 3. 42	<i>Sequence Diagram Halaman Laporan RAB Pimpinan</i>	116
Gambar 3. 43	<i>Class Diagram</i>	119
Gambar 3. 44	Rancangan Halaman <i>Login Pada Users</i>	127
Gambar 3. 45	Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	128

Gambar 3. 46	Rancangan Halaman Kelola Data <i>Users</i>	128
Gambar 3. 47	Rancangan Halaman Kelola Master Data (HDB).....	129
Gambar 3. 48	Rancangan Halaman Kelola Master Data (HDU Peralatan).....	129
Gambar 3. 49	Rancangan Halaman Kelola Master Data (AHSP).....	130
Gambar 3. 50	Rancangan Halaman Laporan RAB.....	130
Gambar 3. 51	Rancangan Halaman Dashboard <i>Drafter</i>	131
Gambar 3. 52	Rancangan Halaman Kelola Data Proyek.....	131
Gambar 3. 53	Rancangan Halaman Dashboard <i>Estimator</i>	132
Gambar 3. 54	Rancangan Halaman Melihat Data Proyek.....	132
Gambar 3. 55	Rancangan Halaman Perhitungan RAB.....	133
Gambar 3. 56	Rancangan Halaman Rekap DHSP Otomatis	133
Gambar 3. 57	Rancangan Halaman Data RAB	134
Gambar 3. 58	Rancangan Halaman <i>Dashboard Supervisor</i>	134
Gambar 3. 59	Rancangan Halaman Kelola Persetujuan RAB.....	135
Gambar 3. 60	Rancangan Halaman Dashboard Pimpinan	135
Gambar 3. 61	Rancangan Halaman Laporan RAB Pimpinan	136
Gambar 4. 1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	143
Gambar 4. 2	Tampilan <i>Dashboard Admin</i>	144
Gambar 4. 3	Tampilan Kelola Data <i>Users</i>	145
Gambar 4. 4	Tampilan Master Data HDB	145
Gambar 4. 5	Tampilan Master Data HDU Peralatan	146
Gambar 4. 6	Tampilan Master Data AHSP.....	147
Gambar 4. 7	Tampilan Laporan RAB.....	148
Gambar 4. 8	Tampilan Laporan Sudah Dicitak.....	149
Gambar 4. 9	Tampilan Dashboard <i>Drafter</i>	150
Gambar 4. 10	Tampilan Kelola Data Proyek.....	150
Gambar 4. 11	Tampilan <i>Dashboard Estimator</i>	151
Gambar 4. 12	Tampilan Data Proyek <i>Estimator</i>	151
Gambar 4. 13	Tampilan Perhitungan RAB.....	152
Gambar 4. 14	Tampilan Rekap DHSP Otomatis	152
Gambar 4. 15	Tampilan Data RAB.....	153
Gambar 4. 16	Tampilan <i>Dashboard Supervisor</i>	153
Gambar 4. 17	Tampilan Kelola Persetujuan RAB.....	154
Gambar 4. 18	Tampilan Dashboard Pimpinan.....	154
Gambar 4. 19	Tampilan Laporan RAB Pimpinan	155

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol- simbol <i>Flowchart</i>	9
Tabel 2. 2 Simbol- simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2. 3 Simbol- simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2. 4 Simbol- simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2. 5 Simbol- simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2. 6 Simbol- simbol Kamus Data.....	19
Tabel 3. 1 Tabel <i>Users</i>	123
Tabel 3. 2 Tabel HDB	123
Tabel 3. 3 Tabel HDU_Peralatan	124
Tabel 3. 4 Tabel AHSP.....	124
Tabel 3. 5 Tabel Proyek	125
Tabel 3. 6 Tabel RAB	125
Tabel 3. 7 Tabel Persetujuan.....	126
Tabel 4. 1 Tabel Analisis Kebutuhan Fungsional	137
Tabel 4. 2 Tabel Analisis Kebutuhan Non Fungsional	139
Tabel 4. 3 Tabel Studi Kelayakan	141
Tabel 4. 5 Pengujian Halaman Admin	157
Tabel 4. 6 Pengujian Halaman <i>Drafter</i>	159
Tabel 4. 7 Pengujian Halaman <i>Estimator</i>	160
Tabel 4. 8 Pengujian Halaman <i>Supervisor</i>	162
Tabel 4. 9 Pengujian Halaman Pimpinan.....	163

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4.** Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5.** Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Ujian Aplikasi
- Lampiran 9.** Lembar Revisi Ujian Aplikasi
- Lampiran 10.** Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 11.** Rekapitulasi Revisi LA dan Revisi per Dosen
- Lampiran 12.** Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 13.** Lembar Berisikan Link Listing Kode
- Lampiran 14.** Dokumentasi Wawancara dan Foto Kegiatan