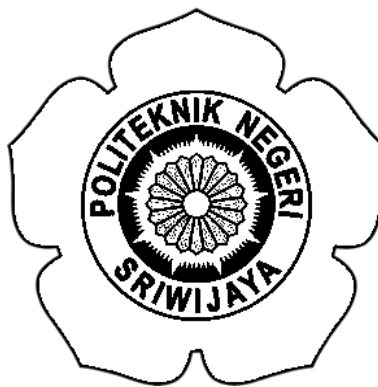


LAPORAN AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN ATLET SERTA
APPROVAL SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS DAN PENGAJUAN
UANG MUKA BERBASIS *WEBSITE* DI PEMBINAAN OLAHRAGA DAN
SENI BUKIT ASAM**



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

OLEH:

SALSA FRADELLA

062330801747

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN ATLET SERTA
APPROVAL SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS DAN PENGAJUAN
UANG MUKA BERBASIS *WEBSITE* DI PEMBINAAN OLAHRAGA DAN
SENI BUKIT ASAM**



Oleh:

SALSA FRADELLA

062330801747

Palembang, 13 Juli 2026

Disetujui oleh,
Pembimbing I,

Indra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP. 197211162000031002

Pembimbing II,

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197710312002122003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

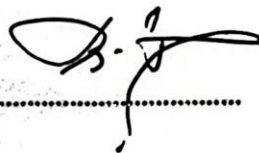
**RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN ATLET SERTA *APPROVAL* SURAT
PERINTAH PERJALANAN DINAS DAN PENGAJUAN UANG MUKA BERBASIS
WEBSITE DI PEMBINAAN OLAHRAGA DAN SENI BUKIT ASAM**

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

Ketua Penguji

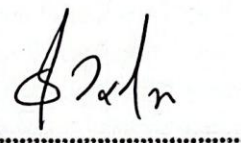
Tanda Tangan

**Indra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP. 197211162000031002**

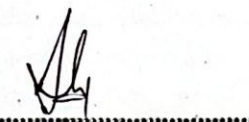


Anggota Penguji

**Henny Madera, S.Kom., M.M
NIP. 197709272005012001**



**Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom
NIP. 198803082019031011**



**Ir. Sulistivanto, S.Kom., M.T.I., IPP
NIP. 199302232022031009**



**Mengetahui,
Ketua 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 : Salsa Fradella
NIM : 062330801747
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Atlet serta *Approval* Surat Perintah Perjalanan Dinas dan Pengajuan Uang Muka Berbasis *Website* di Pembinaan Olahraga dan Seni Bukit Asam " 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, 13 Juli 2026



Salsa Fradella

NIM. 062330801747

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Indra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP. 197211162000031002

Dosen Pembimbing II

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197710312002122003



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 : 062330801747/Salsa Fradella
Program Studi : DIII – Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Atlet serta *Approval*
Surat Perintah Perjalanan Dinas dan Pengajuan Uang Muka
Berdasarkan *Website* di Pembinaan Olahraga dan Seni Bukit
Asam
Dosen Pembimbing I : Indra Satriadi, S.T., M.Kom
Dosen Pembimbing II : Leni Novianti, S.Kom., 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	Chat GPT	Penerjemahan frasa dan kalimat ke dalam ragam bahasa akademik yang sesuai dengan kaidah KBBI.
2	Gemini	Penyusunan kode program serta perancangan struktur dan arsitektur sistem.
3	Perplexity	Penelusuran literatur digital dan referensi ilmiah secara daring.

*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:

- a. Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
b. Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis



**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

- e. Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- f. Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.
- 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	Memperbaiki tata bahasa, melakukan parafrase, menyusun narasi dokumentasi sistem, dan memberikan masukan terkait penulisan akademik. (Chat GPT)	Perbaiki tata bahasa kalimat berikut agar sesuai dengan kaidah penulisan akademik: [kalimat]	AI menghasilkan kalimat formal sesuai ragam akademik dan kaidah KBBI yang dapat digunakan dalam penulisan ilmiah.
2	Penyusunan kode program serta perancangan struktur dan arsitektur sistem (Gemini)	Buatkan struktur arsitektur sistem untuk [nama sistem] beserta contoh kode programnya.	AI menghasilkan rancangan arsitektur sistem dan potongan kode program sesuai kebutuhan pengembangan.
3	Penelusuran literatur digital dan referensi ilmiah secara daring (Perplexity)	Carikan referensi ilmiah tentang [topik] beserta sumber dan tautannya.	AI menghasilkan daftar literatur ilmiah yang relevan disertai sumber dan tautan referensi daring.

**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

Indra Satriadi, S.T., M.Kom

Pembimbing II

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 13 Juli 2026

Mahasiswa,



(Salsa Fradella)

NIM. 062330801747

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan tepat pada waktunya. Laporan yang berjudul **”Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Atlet serta *Approval* Surat Perintah Perjalanan Dinas dan Pengajuan Uang Muka Berbasis *Website* di Pembinaan Olahraga dan Seni Bukit Asam”** ini disusun sebagai salah satu syarat akademis dalam menyelesaikan program studi DIII Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa seluruh rangkaian penelitian, perancangan sistem, hingga penyusunan laporan ini merupakan sebuah proses panjang yang penuh dengan tantangan. Keberhasilan karya ini tidak akan pernah terwujud tanpa adanya bimbingan, didikan, serta limpahan ilmu dan do’a dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Ir. Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ir. H. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Jurusan Manajemen Informatika.
7. Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Surahmat, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik Kelas 6 IN Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
10. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1, yang dengan penuh dedikasi telah memberikan koreksi, masukan-masukan kritis, serta perhatian demi kesempurnaan penulisan ilmiah dan fungsionalitas sistem yang penulis bangun. Ilmu dan ketelitian yang Bapak berikan akan selalu menjadi bekal berharga bagi penulis di masa depan.
11. Ibu Leni Novianti, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2, yang telah menjadi mentor terbaik bagi penulis. Terima kasih atas setiap waktu yang telah diluangkan, kesabaran yang luar biasa dalam memeriksa setiap detail draf, serta arahan strategis yang tidak hanya membimbing penulis menyelesaikan laporan ini, tetapi juga membuka cara berpikir penulis dalam memandang sebuah solusi teknologi.
12. Kedua orang tua penulis, Ayah Juliardi Mingwan dan Bunda Ice Lolita, pilar kekuatan terbesar dalam hidup penulis. Laporan Akhir dan kelulusan ini seutuhnya adalah buah manis dari pengorbanan, serta ketulusan doa Ayah dan Bunda yang mengalir tanpa jeda. Terima kasih atas setiap tetes keringat yang diikhhlaskan demi masa depan pendidikan penulis, serta bait-bait doa yang menjadi jalan kemudahan bagi penulis. Karya yang berdiri di atas pengorbanan hebat ini sepenuhnya penulis persembahkan untuk mengukir senyum bangga di wajah Ayah dan Bunda.
13. Opa tercinta Samri, sosok teladan yang selalu hadir di setiap perjalanan hidup penulis. Terima kasih yang tak terhingga atas ketulusan bantuan, limpahan kasih sayang penuh, serta perhatian yang tak pernah berkurang sedikit pun. Kehadiran, nasihat, dan untaian doa tulus dari Opa telah menjelma menjadi sumber kekuatan besar yang menuntun langkah penulis hingga berhasil menyelesaikan pendidikan dan Laporan Akhir ini.
14. Oma tercinta (Alm) Umilia, wanita penyayang yang selamanya menempati ruang istimewa di dalam hati penulis. Meskipun Oma telah berpulang dan tidak dapat menyaksikan momen ini secara langsung, penulis percaya bahwa setiap untaian kasih sayang dan doa-doa terbaik yang pernah Oma berikan semasa

hidup telah menjelma menjadi berkat yang menuntun penulis sampai di titik ini. Keberhasilan ini adalah wujud rindu dan persembahan cinta tulus penulis untuk Oma di keabadian.

15. Seluruh anggota keluarga besar Samri yang teramat penulis sayangi, terima kasih atas ketulusan doa, kehangatan kasih sayang, serta dukungan moril yang tak pernah putus mengalir. Rasa kekeluargaan yang begitu erat dan perhatian yang selalu diberikan senantiasa menjadi sumber energi dan penyemangat penulis di saat menghadapi pasang surutnya perjuangan akademis ini. Pencapaian ini adalah kebahagiaan kita bersama, dan dengan penuh rasa bangga karya ini penulis persembahkan untuk seluruh keluarga besar tercinta.
16. Bapak Aloisius Herman Rahangiar, selaku Ketua Umum Pembinaan Olahraga dan Seni Bukit Asam, yang telah memberikan izin penelitian untuk penulis.
17. Mbak Eunike dan Mbak Rezky, terima kasih yang tak terhingga atas segala bantuan, waktu, dan kesabarannya dalam mendampingi penulis selama proses riset di lapangan.
18. Ucapan terima kasih dan rasa sayang juga penulis persembahkan kepada Sahabit (Key, Sania, Asri, Dava, Jihan, dan Fhara), sahabat sejak Sekolah Menengah Pertama yang sudah seperti keluarga sendiri. Terima kasih telah menjadi sistem pendukung terbaik, penawar lelah, serta selalu memberikan doa dan tawa hingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Penulis sangat bersyukur memiliki kalian di setiap babak kehidupan.
19. Riris dan Dinda, sahabat penulis sedari masa Sekolah Dasar. Terima kasih banyak atas persahabatan yang begitu panjang, tawa, dan dukungan tulus yang sudah kalian berikan. Terima kasih telah bertahan dan tumbuh bersama di setiap babak kehidupan penulis.
20. Gita, Mbak Audy, Mas Nick, dan Fialdina terima kasih yang tak terhingga atas segala perhatian, keceriaan, dan kata semangat yang selalu kalian berikan di kala penulis mulai merasa lelah. Terima kasih telah menjadi penghibur terbaik, serta atas kesediannya dalam meluangkan waktu untuk mengoreksi dan memberikan masukan berharga demi kesempurnaan Laporan Akhir ini. Keberadaan kalian sangat berarti dalam kelancaran proses ini.

21. Layla, Nadila, dan Maria terima kasih banyak atas segala dukungan, kebaikan, dan semangat yang telah kalian berikan kepada penulis. Kehadiran dan kepedulian kalian sangat berarti dalam membantu penulis melewati masa-masa sulit hingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
22. Kak Inayah dan Kak Kiki, terima kasih banyak atas segala dukungan, keceriaan, dan suntikan semangatnya selama ini. Terima kasih khusus atas setiap seduhan kopi dan obrolan hangatnya, yang tidak hanya mengusir kantuk dan lelah, tetapi juga menjadi penenang di pikiran penulis di tengah padatnya penyusunan Laporan Akhir ini.
23. Fira, sahabat seangkatan serta teman sebangku saat Sekolah Menengah Atas. Terima kasih telah menemani, mendengarkan, dan sangat tau bagaimana perjuangan berat yang dilewati penulis demi duduk di bangku perkuliahan.
24. Kando Dindo (Mona, Apis, Radja, dan Dandi) sahabat kuliah terbaik yang kehadirannya begitu berarti dalam perjalanan akademis penulis. Terima kasih atas persahabatan yang tulus, tawa pengganti lelah, serta motivasi yang tak pernah putus sejak awal masa perkuliahan hingga Laporan Akhir ini selesai disusun. Berjuang bersama kalian adalah salah satu memori terindah di bangku kuliah, dan semoga ikatan persaudaraan ini akan tetap terjaga di kemudian hari.
25. Teman-teman Kelas 6 IN yang luar biasa uniknya, kelas paling kompak dan solid yang pernah penulis temui. Bertemu dan berjuang bersama kalian di bangku perkuliahan adalah salah satu keberuntungan terbesar dalam perjalanan hidup penulis. Terima kasih atas pola belajar yang seru, bantuan yang tak pernah pamrih, setiap tawa dan memori indah yang kita ukir bersama. Laporan Akhir ini adalah saksi perjuangan kita, dan penulis sangat bangga bisa menjadi bagian dari kelas ini. Sampai jumpa di gerbang kesuksesan.

Palembang, Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

Pembinaan Olahraga dan Seni Bukit Asam (PORSIBA) menghadapi kendala dalam efisiensi administrasi akibat pengelolaan data calon atlet serta alur pengajuan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) dan pengajuan Uang Muka yang masih bersifat manual. Hal ini memicu risiko ketidakakuratan data serta lambatnya proses birokrasi operasional. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi manajemen berbasis website yang mampu mengintegrasikan sistem pendaftaran atlet secara online sekaligus mendigitalisasi alur persetujuan dokumen secara bertingkat. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) dengan dukungan framework Laravel dan basis data MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah platform digital yang berhasil memfasilitasi kebutuhan administrasi Pembinaan Olahraga dan Seni Bukit Asam (PORSIBA) secara cepat, transparan, dan terpusat. Aplikasi ini terbukti mampu meminimalisir kesalahan pencatatan data serta mempercepat proses pengambilan keputusan dalam mendukung kegiatan operasional para atlet di lapangan.

Kata Kunci: Aplikasi Website, Alur Persetujuan, Surat Perintah Perjalanan Dinas, Pengajuan Uang Muka, Laravel.

ABSTRACT

The Bukit Asam Sports and Arts Development (PORSIBA) faces constraints in administrative efficiency due to the manual management of prospective athlete data as well as the submission workflows for Official Travel Orders (SPPD) and Cash Advance Requests. These issues lead to risks of data inaccuracy and delays in operational bureaucratic processes. This study aims to design and develop a web-based management application capable of integrating the online athlete registration system and digitalizing the multi-level document approval workflow. The system was developed using the Rapid Application Development (RAD) method, supported by the Laravel framework and MySQL database. The result of this study is a digital platform that successfully facilitates PORSIBA's administrative needs in a fast, transparent, and centralized manner. This application is proven to minimize data recording errors and accelerate decision-making processes to support the operational activities of athletes in the field.

Keywords: Web Application, Approval Workflow, Official Travel Order, Cash Advance Request, Laravel.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Rancang Bangun.....	7
2.1.2 Aplikasi.....	7
2.1.3 Pendaftaran	8
2.1.4 Atlet	8
2.1.5 Approval	8
2.1.6 Surat Perintah Perjalanan Dinas	8
2.1.7 Pengajuan Uang Muka	9
2.1.8 Database	9
2.1.9 Website	10
2.1.10 PHP.....	10
2.1.11 HTML	11
2.1.12 CSS.....	12
2.1.13 Framework Laravel	12
2.1.14 MySQL	13
2.1.15 XAMPP	14
2.1.16 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	14
2.1.17 Unified Modeling Language (UML)	15
2.1.18 Use Case Diagram	15
2.1.19 Activity Diagram	17
2.1.20 <i>Class Diagram</i>	18
2.1.21 <i>Sequence Diagram</i>	20
2.1.22 Kamus Data	21
2.2 State Of The Art.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Tahapan Penelitian.....	27

3.2 Pengumpulan Data.....	29
3.2.1 Data Primer.....	29
3.2.2 Data Sekunder	32
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.4 Kebutuhan Perancangan	33
3.4.1 Alat	33
3.4.2 Bahan.....	33
3.5 Gambaran Umum	34
3.5.1 Profil Singkat Pembinaan Olahraga Dan Seni Bukit Asam.....	34
3.5.2 Visi dan Misi Pembinaan Olahraga Dan Seni Bukit Asam	34
3.5.3 Logo Pembinaan Olahraga dan Seni Bukit Asam	35
3.5.4 Struktur Organisasi Pembinaan Olahraga dan Seni Bukit Asam	36
3.6 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	39
3.7 Alur Sistem Yang Diusulkan.....	43
3.8 Perancangan Sistem.....	45
3.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	46
3.8.2 <i>Activity Diagram</i>	49
3.8.3 <i>Class Diagram</i>	56
3.8.4 <i>Sequences Diagram</i>	57
3.8.5 Perancangan <i>Database</i>	63
3.9 Perancangan Tampilan.....	68
3.9.1 Rancangan Halaman <i>Landing Page</i> Informasi.....	68
3.9.2 Rancangan Halaman <i>Landing Page</i> Cabor & Seni	69
3.9.3 Rancangan Halaman Formulir Pendaftaran Calon Atlet	70
3.9.4 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Cabang Olahraga/Seni	71
3.9.5 Rancangan Halaman Kelola Cabang Olahraga/Seni	71
3.9.6 Rancangan Halaman Pengajuan Surat.....	72
3.9.7 Rancangan Halaman Formulir Pengajuan Surat.....	72
3.9.8 Rancangan Halaman <i>Dasboard</i> Koordinator Cabor.....	73
3.9.9 Rancangan Halaman <i>Review</i> Pengajuan Surat	74
3.9.10 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Ketua	74
3.9.11 Rancangan Halaman Detail Pengajuan Surat	75
3.9.12 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Sekretaris & Bendahara	76
3.9.13 Rancangan Halaman <i>Tracking</i> Status Surat	76
3.9.14 Rancangan Halaman Dashboard Admin Master.....	77
3.9.15 Rancangan Halaman Kelola Pengguna Admin Master	77
3.9.16 Rancangan Halaman Tambah Pengguna Baru Admin Master.....	78
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	79
4.1 Rencana Kebutuhan (<i>Requirement Planning</i>)	79
4.1.1 Pengumpulan Kebutuhan Awal	79
4.1.2 Studi Kelayakan.....	81
4.2 Hasil Implementasi	83
4.2.1 Tampilan Halaman Utama (<i>Landing Page</i> – Informasi)	83
4.2.2 Tampilan Halaman Cabang Binaan (Cabor & Seni)	85

4.2.3 Tampilan Halaman Formulir Pendaftaran Calon Atlet	86
4.2.4 Halaman <i>Dashboard</i> Admin Cabang Olahraga/Seni.....	87
4.2.5 Tampilan Halaman Kelola Cabang Olahraga/Seni.....	87
4.2.6 Tampilan Halaman Pengajuan Surat.....	89
4.2.7 Tampilan Halaman Formulir Pengajuan Surat	89
4.2.8 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Koordinator Cabang Olahraga/ Seni.....	90
4.2.9 Tampilan <i>Review</i> Pengajuan Surat	91
4.2.10 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Ketua	92
4.2.11 Tampilan Halaman Detail Pengajuan Surat	93
4.2.12 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Sekretaris & Bendahara.....	93
4.2.13 Tampilan Halaman <i>Tracking</i> Status Surat	94
4.2.14 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Master.....	95
4.2.15 Tampilan Halaman Kelola Pengguna Admin Master	95
4.2.16 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Tambah Pengguna Admin Master .	96
4.3 Pengujian Sistem (<i>Black Box</i>)	96
4.3.1 Pengujian Akses Awal Sistem.....	96
4.3.2 Pengujian <i>Dashboard</i> Berdasarkan Peran (<i>Role</i>)	100
4.3.3 Pengujian Skenario Pengajuan SPPD dan Uang Muka.....	104
4.3.4 Pengujian Skenario Proses Persetujuan (<i>Approval</i>)	108
4.3.5 Analisis Hasil Implementasi	109
4.4 Pembahasan dan Hasil Pengujian	111
4.5 <i>Maintenance</i>	113
BAB V PENUTUP	115
5.1 Kesimpulan.....	115
5.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA.....	117
LAMPIRAN.....	123

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Metode <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	15
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	27
Gambar 3. 2 Logo Pembinaan Olahraga dan Seni Bukit Asam.....	35
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Pembinaan Olahraga dan Seni Bukit Asam	38
Gambar 3. 4 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan Pendataan Calon Atlet	40
Gambar 3. 5 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan Pengajuan Surat Perintah Perjalanan Dinas dan Pengajuan Uang Muka Kejuaraan.....	42
Gambar 3. 6 Alur Sistem Yang Diusulkan Pendataan Calon Atlet	43
Gambar 3. 7 Alur Sistem Yang Diusulkan Pengajuan SPPD dan Uang Muka.....	44
Gambar 3.8 Use case Diagram	47
Gambar 3.9 <i>Activity</i> Diagram Calon Atlet	49
Gambar 3.10 <i>Activity</i> Diagram Admin Cabor.....	50
Gambar 3. 11 <i>Activity</i> Diagram Koordinator Cabor	51
Gambar 3.12 <i>Activity</i> Diagram Ketua.....	53
Gambar 3.13 <i>Activity</i> Diagram Bendahara / Sekretaris	54
Gambar 3.14 <i>Activity</i> Diagram Admin Master	55
Gambar 3.15 <i>Class</i> Diagram.....	56
Gambar 3. 16 <i>Sequences</i> Diagram Pendataan Calon Atlet	58
Gambar 3.17 <i>Sequence</i> Diagram Approval SPPD	59
Gambar 3.18 <i>Sequence</i> Diagram Pengajuan Uang Muka.....	60
Gambar 3. 19 <i>Sequences</i> Diagram Admin Master.....	62
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Landing Page Informasi.....	69
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Landing Page Cabor & Seni	70
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Formulir Pendaftaran Calon Atlet.....	70
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> admin Cabang Olahraga/Seni	71
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Kelola cabang Olahraga.....	72
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Pengajuan Surat	72
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Formulir Pengajuan Surat.....	73
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Koordinator Cabor	73

Gambar 3. 28 Rancangan Halaman <i>Review</i> Pengajuan Surat.....	74
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Ketua.....	75
Gambar 3. 30 Rancangan Halaman Detail Pengajuan Surat	75
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman Detail Pengajuan Surat	76
Gambar 3. 32 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Sekretaris & Bendahara	76
Gambar 3. 33 Rancangan Halaman <i>Tracking</i> Status Surat.....	77
Gambar 3. 34 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Master	77
Gambar 3. 35 Rancangan Halaman Kelola Pengguna Admin Master.....	78
Gambar 3. 36 Rancangan Halaman Tambah Pengguna Baru Admin Master	78
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Landing Page</i> Informasi	83
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Landing Page</i> Informasi	84
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Cabang Olahraga dan Seni	85
Gambar 4. 4 Halaman Formulir Pendaftaran Calon Atlet	86
Gambar 4. 5 Halaman <i>Dashboard</i> Admin Cabang Olahraga/Seni	87
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Kelola Cabang Olahraga/Seni	88
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Pengajuan Surat.....	89
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Fomulir Pengajuan Surat	90
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Koordinator Cabang Olahraga/Seni ..	91
Gambar 4. 10 Tampilan <i>Review</i> Pengajuan Surat.....	91
Gambar 4. 11 Tampilan <i>Review</i> Pengajuan Surat	92
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Ketua.....	92
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Detail Pengajuan Surat	93
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Sekretaris & Bendahara	94
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman <i>Tracking</i> Status Surat.....	94
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Master	95
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Kelola Pengguna Admin Master.....	95
Gambar 4. 18 Halaman Detail Tambah Pengguna Admin Master.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	16
Tabel 2.2	Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	17
Tabel 2.3	Simbol <i>Class</i> Diagram	19
Tabel 2.4	Simbol <i>Sequence</i> Diagram	20
Tabel 2.5	Kamus Data.....	21
Tabel 2.6	<i>State Of The Art</i>	22
Tabel 3.1	Jadwal Kegiatan Penelitian.....	30
Tabel 3.2	Wawancara	30
Tabel 3.3	users	65
Tabel 3.4	surats	66
Tabel 3.5	recruitment	66
Tabel 3.6	cabors	67
Tabel 3.7	approval	67
Tabel 4.1	Studi Kelayakan	81
Tabel 4.2	Pengujian Skenario Akses Awal.....	96
Tabel 4.3	Pengujian Dashboard Berdasarkan Peran	100
Tabel 4.4	Pengujian Pengajuan Berkas SPPD dan Uang Muka	104
Tabel 4.5	Pengujian Proses Persetujuan	108
Tabel 4.6	Analisis Hasil Implementasi	109