

**APLIKASI PENGELOLAAN USULAN KEPANITIAAN KEGIATAN  
BERBASIS *WEBSITE* PADA JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
DI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Ad Mansa**

**062030800308**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**PALEMBANG**

**2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Adi Mansa  
NPM : 062030800308  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : D-III Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengelolaan Usulan Kepanitiaan  
Kegiatan Berbasis Website pada Jurusan  
Manajemen Informatika di Politeknik Negeri  
Sriwijaya.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Agustus 2023

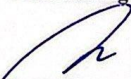
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

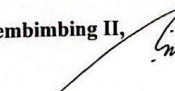
Tim Pembimbing :

Palembang, 29 Agustus 2023


Pembimbing I,

  
Ir. Zulkarnaini, M.T.  
NIP. 196209181992031001

Pembimbing II,

  
Rika Sadariawati, SE., M.Si  
NIP. 197302232002120201

Mengetahui,  
Ketua Jurusan  
Manajemen Informatika

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

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Allah akan mengangkat derajat orang-orang yang beriman dan orang-orang yang berilmu di antara kamu sekalian"

(Q.S Al-Mujadilah: 11)

"Ilmu tanpa amal adalah kegilaan, dan amal tanpa ilmu adalah kesia-siaan"

(Imam Ghazali)

"Pendidikan adalah senjata paling mematikan di dunia, karena dengan pendidikan, kamu dapat mengubah dunia"

(Nelson Mandela)

"Santai saja, Ga usah buru-buru, yang penting selesai"

Saya Persembahkan Untuk :

1. Saya sendiri yang telah berjuang membuat laporan ini sampai selesai
2. Kedua orang tua dan saudara saya yang senantiasa memberi semangat
3. Kedua dosen pembimbing saya yang telah membimbing, mengajari, mendidik, dan membantu saya selama ini
4. Jurusan Manajemen Informatika
5. Almamater Kebanggaan Politeknik Negeri Sriwijaya
6. Seluruh pihak yang telah membantu terutama, teman-teman seperjuangan
7. Pembimbing Instansi dan Keluarga Besar Politeknik Negeri Sriwijaya

## **ABSTRAK**

Penelitian ini membahas tentang pengembangan dan implementasi sebuah aplikasi berbasis website untuk pengelolaan usulan kepanitiaan kegiatan di Politeknik Negeri Sriwijaya. Tujuan dari penelitian ini adalah mempermudah proses pengajuan dan pengelolaan usulan kepanitiaan kegiatan oleh mahasiswa dan staf di kampus. Aplikasi ini dirancang untuk menyediakan platform yang efisien dan terintegrasi guna mengoptimalkan proses pengajuan, evaluasi, dan pengelolaan usulan kepanitiaan. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah pendekatan berorientasi objek dengan memanfaatkan teknologi web terkini. Aplikasi ini memungkinkan mahasiswa dan staf untuk mengajukan usulan kepanitiaan secara online, mengunggah dokumen pendukung, dan melacak status pengajuan. Selain itu, sistem ini memberikan fitur evaluasi dan persetujuan oleh pihak terkait, memungkinkan pengguna untuk berkolaborasi dalam proses pengelolaan kepanitiaan.

Kata Kunci : Aplikasi, Kepanitiaan, Kegiatan, *Waterfall*, *Framework Laravel*, *Website*.

## **ABSTRACT**

This study discusses the development and implementation of a website-based application for the management of activity committee proposals at the Sriwijaya State Polytechnic. The purpose of this research is to facilitate the process of submitting and managing activity committee proposals by students and staff on campus. This application is designed to provide an efficient and integrated platform to optimize the process of submitting, evaluating, and managing committee proposals. The software development method used is an object-oriented approach by utilizing the latest web technologies. This application allows students and staff to submit committee proposals online, upload supporting documents, and track the status of submissions. In addition, this system provides evaluation and approval features by related parties, enabling users to collaborate in the committee management process.

*Keywords : Application, Committee, Activities, Waterfall, Laravel Framework, Website.*

## 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 Usulan Kepanitiaan Kegiatan Berbasis Website Pada Jurusan Manajemen Informatika Di Politeknik Negeri Sriwijaya”**.

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 dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak, CA., AAPA. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Rika Sadarwati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Ir. Zulkarnaini, M. T. selaku Dosen Pembimbing I;
10. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II;
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Seluruh Staf pada Politeknik Negeri Sriwijaya
13. Kedua orang tua saya dan keluarga besar yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya;
14. Sahabat-sahabat kelas 6IE, serta teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika; dan
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan 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 semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4.1 Tujuan Penulisan .....	2
1.4.2 Manfaat Penulisan .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6 Sistematika Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Teori Umum .....	6
2.1.1 Pengertian Komputer .....	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak .....	6
2.1.3 Pengertian Data .....	7
2.1.4 Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ).....	7
2.1.5 Pengertian Internet.....	12
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem .....	12
2.2 Teori Khusus .....	13
2.2.1 Pengertian Flowchart .....	13



2.2.2	Pengertian Blockchart .....	16
2.2.3	Pengertian Data Flow Diagram (DFD) .....	18
2.2.4	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD) .....	20
2.2.5	Pengertian Kamus Data (Data Dictionary) .....	21
2.3	Teori Judul .....	22
2.3.1	Pengertian Aplikasi .....	22
2.3.2	Pengertian Pengelolaan .....	22
2.3.3	Pengertian Usulan .....	23
2.3.4	Pengertian Kepanitiaan.....	23
2.3.5	Pengertian Kegiatan .....	24
2.3.6	Pengertian <i>Website</i> .....	24
2.3.7	Pengertian Aplikasi Pengolahan Usulan Kepanitiaan Kegiatan Berbasis Website Pada Jurusan Manajemen Informatika Di Politeknik Negeri Sriwijaya.....	25
2.4	Teori Program .....	25
2.4.1	Pengertian Xampp .....	25
2.4.2	Pengertian HTML .....	26
2.4.3	Pengertian CSS .....	26
2.4.4	Pengertian PHP .....	27
2.4.5	Pengertian Laravel .....	27
2.4.6	Pengertian MySQL .....	28
<b>BAB III</b>	<b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>30</b>
3.1	Sejarah Singkat Politeknik Negeri Sriwijaya .....	30
3.2	Visi dan Misi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	31
3.2.1	Visi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	31
3.2.2	Misi Politeknik Negeri Sriwijaya .....	31
3.3	Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya .....	32
3.4	Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya .....	33
3.4.1	Keterangan Lambang.....	33
3.4.2	Keterangan Warna Lambang .....	34

3.5	Struktur Organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya .....	35
3.6	Uraian Tugas Pokok dan Fungsi .....	36
3.7	Sistem yang Sedang Berjalan .....	39
3.8	Sistem yang akan diterapkan .....	40
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1	Penyelidikan Awal.....	41
4.2	Prosedur Sistem yang akan diterapkan .....	41
4.3	Studi Kelayakan .....	41
4.4	Tempat dan Waktu Penelitian .....	42
4.5	Alat dan Bahan .....	43
4.4.1	Alat .....	43
4.4.2	Bahan .....	43
4.6	Analisis Kebutuhan .....	44
4.5.1	Kebutuhan Fungsional .....	44
4.5.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	44
4.7	Desain Sistem .....	45
4.7.1	Diagram Konteks .....	45
4.7.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> .....	46
4.7.3	<i>Flowchart</i> .....	48
4.7.4	<i>Blockchart</i> .....	54
4.7.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	55
4.7.6	Kamus Data .....	55
4.7.7	Desain Tabel .....	56
4.8	Rancangan Program .....	58
4.8.1	Desain Halaman Login .....	59
4.8.2	Desain Halaman Utama User .....	59
4.8.3	Desain Halaman Pengajuan User .....	60
4.8.4	Desain Halaman Pengajuan Tambah Data User.....	60
4.8.5	Desain Halaman Profile User .....	61
4.8.6	Desain Halaman Utama Admin.....	61
4.8.7	Desain Halaman Pengajuan Admin.....	62

4.8.8	Desain Halaman Pegawai Admin .....	62
4.8.9	Desain Halaman Data User Admin .....	63
4.8.10	Desain Halaman Data Profile Admin .....	63
4.9	Tampilan Aplikasi .....	64
4.9.1	Tampilan Halaman Login .....	64
4.9.2	Tampilan Halaman Utama User .....	65
4.9.3	Tampilan Halaman Pengajuan User .....	65
4.9.4	Tampilan Halaman Pengajuan User .....	66
4.9.5	Tampilan Halaman Profile User .....	66
4.9.6	Tampilan Halaman Utama Admin BAAK .....	67
4.9.7	Tampilan Halaman Pengajuan Admin BAAK .....	67
4.9.8	Tampilan Lihat Data Admin BAAK .....	68
4.9.9	Tampilan Halaman Pegawai Admin BAAK .....	69
4.9.10	Tampilan Halaman User Admin BAAK .....	69
4.9.11	Tampilan Halaman Tampilan Halaman Profile Admin BAAK .....	70
4.9.12	Tampilan Halaman Utama Admin BAUK .....	70
4.9.13	Tampilan Halaman Pengajuan Admin BAAK .....	71
4.9.14	Tampilan Halaman Lihat Data Admin BAUK .....	72
4.9.15	Tampilan Halaman Pegawai Admin BAUK .....	72
4.9.16	Tampilan Halaman User Admin BAUK .....	73
4.9.17	Tampilan Halaman Profile Admin BAUK .....	73
4.10	Pengujian Aplikasi .....	74
4.11	Pemeliharaan Aplikasi .....	75
4.12	Pembahasan .....	75
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>76</b>
5.1	Kesimpulan .....	76
5.2	Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>77</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	Contoh Tuple/Record..... 8
Tabel 2.3	Simbol-Simbol pada Flow Chart..... 10
Tabel 2.4	Simbol-Simbol pada Block Chart ..... 16
Tabel 2.5	Simbol-Simbol pada DFD..... 19
Tabel 2.6	Simbol-Simbol pada ERD..... 20
Tabel 2.7	Simbol-Simbol pada Kamus Data..... 22
Tabel 4.1	Tabel Studi Kelayakan Sistem ..... 42
Tabel 4.2	Desain Tabel user..... 55
Tabel 4.3	Desain Tabel tbpengajuan..... 56
Tabel 4.4	Desain Tabel tbpegawai..... 57
Tabel 4.5	Tabel Pengujian oleh Admin ..... 74
Tabel 4.6	Tabel Pengujian User..... 74

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 3.1</b> Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya.....	33
<b>Gambar 3.2</b> Struktur Organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	35
<b>Gambar 3.3</b> Sistem yang Sedang Berjalan.....	39
<b>Gambar 3.4</b> Sistem yang Akan Diterapkan.....	40
<b>Gambar 4.1</b> Diagram Konteks .....	45
<b>Gambar 4.2</b> <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> .....	46
<b>Gambar 4.3</b> <i>Flowchart User</i> .....	48
<b>Gambar 4.4</b> <i>Flowchart Admin BAAK</i> .....	50
<b>Gambar 4.5</b> <i>Flowchart Admin BAUK</i> .....	52
<b>Gambar 4.6</b> <i>Blockchart</i> .....	54
<b>Gambar 4.7</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	55
<b>Gambar 4.8</b> Desain Halaman <i>Login</i> .....	59
<b>Gambar 4.9</b> Desain Halaman Utama <i>User</i> .....	59
<b>Gambar 4.10</b> Desain Halaman Pengajuan <i>User</i> .....	60
<b>Gambar 4.11</b> Desain Halaman Pengajuan Tambah Data <i>User</i> .....	60
<b>Gambar 4.12</b> Desain Halaman Profile <i>User</i> .....	61
<b>Gambar 4.13</b> Desain Halaman Utama Admin .....	61
<b>Gambar 4.14</b> Desain Halaman Pengajuan Admin .....	62
<b>Gambar 4.15</b> Desain Halaman Pegawai Admin .....	62
<b>Gambar 4.16</b> Desain Halaman Data <i>User</i> .....	63
<b>Gambar 4.17</b> Desain Halaman <i>Profile Admin</i> .....	63
<b>Gambar 4. 18</b> Desain Halaman <i>Login</i> .....	64
<b>Gambar 4.19</b> Tampilan Halaman Utama User .....	65
<b>Gambar 4.20</b> Tampilan Halaman Pengajuan <i>User</i> .....	65
<b>Gambar 4.21</b> Tampilan Halaman Pengajuan <i>User</i> .....	66
<b>Gambar 4.22</b> Tampilan Halaman <i>Profile User</i> .....	66
<b>Gambar 4.23</b> Tampilan Halaman Utama Admin BAAK .....	67
<b>Gambar 4. 24</b> Tampilan Halaman Pengajuan Admin BAAK .....	67
<b>Gambar 4.25</b> Tampilan Halaman Lihat Data Admin BAAK.....	68

<b>Gambar 4. 26</b> Tampilan Halaman Pegawai Admin BAAK.....	69
<b>Gambar 4.27</b> Tampilan Halaman <i>User</i> Admin BAAK .....	69
<b>Gambar 4.28</b> Tampilan Halaman <i>Profile</i> Admin BAAK.....	70
<b>Gambar 4. 29</b> Tampilan Halaman Utama Admin BAUK .....	70
<b>Gambar 4. 30</b> Tampilan Halaman Pengajuan Admin BAUK .....	71
<b>Gambar 4.31</b> Tampilan Halaman Lihat Data Admin BAUK.....	72
<b>Gambar 4.32</b> Tampilan Halaman Pegawai Admin BAUK.....	72
<b>Gambar 4.33</b> Tampilan Halaman <i>User</i> Admin BAUK .....	73
<b>Gambar 4.34</b> Tampilan Halaman <i>Profile</i> Admin BAUK.....	73