

**APLIKASI PENGAJUAN TUGAS BELAJAR BAGI PEGAWAI NEGERI  
SIPIIL (PNS) BERBASIS WEBSITE PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAN  
PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA KOTA PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

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

**Oleh:**

**Salsa Bila Zahra Ghina**

**062030801821**

**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 : Salsa Bila Zahra Ghina  
NPM : 062030801821  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : D-III Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengajuan Tugas Belajar Bagi Pegawai Negeri Sipil (PNS) Berbasis Website Pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 09 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya


Tim Pembimbing :

Palembang, 09 Agustus 2023

Pembimbing I,

  
Rika Sadariawati, S.E., M.Si.  
NIP. 197709182001122001

Pembimbing II,

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

Mengetahui,  
Ketua Jurusan  
Manajemen Informatika

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

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

*“Jika sudah terbiasa menghadapi badai mengapa harus menggigil hanya karena gerimis kecil”*

*Saya persembahkan untuk :*

- 1. Alm. Bapak dan Ibu yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya*
- 2. Keluarga besar Ayuk Lidiya, Kakak Taryo, Kakak Rafli, Ayuk Eka dan Keponakan tersayang Lulu, Lala, Olla dan Elzein*
- 3. Mawar selaku tangan kanan yang senantiasa membantu disaat kesusahan dan kemudahan*
- 4. Keluarga Besar Badan Kepegawaian Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang*
- 5. Kedua Dosen Pembimbing Laporan Akhir*
- 6. Keluarga Besar Manajemen Informatika*
- 7. Teman-Teman Seperjuangan Kelas 6IE*
- 8. Almamater Kebanggaan Politeknik Negeri Sriwijaya*

## **ABSTRAK**

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah untuk membangun aplikasi pengajuan tugas belajar bagi PNS berbasis *website* pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang. Metode penelitian yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah metode pengembangan perangkat lunak air terjun (*waterfall*). Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini dengan menggunakan Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD), *Blockchart*, *Flowchart*, *Entity Relationship Diagram* (ERD). Bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Dengan adanya Aplikasi ini dapat memudahkan Pegawai Negeri Sipil kota Palembang untuk mengajukan tugas belajar di Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya (BKPSDM) kota Palembang. Aplikasi ini juga memudahkan pegawai Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya (BKPSDM) kota Palembang selaku admin dalam hal pengarsipan dalam pengajuan tugas belajar kota Palembang, karena data akan disimpan kedalam database sehingga data akan mudah dicari, diolah kembali, dan tidak akan hilang.

**Kata Kunci : Aplikasi, Tugas\_Belajar , BKPSDM, MySQL**

## **ABSTRAC**

*The purpose of writing this final report is to develop a website-based application for submitting study assignments for PNS at the Personnel and Human Resources Development Agency of Palembang City. The research method used for preparing this report is the waterfall software development method. The process used to design this application uses Context Diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), Blockcharts, Flowcharts, Entity Relationship Diagrams (ERD). PHP programming language and MySQL database. With this application, it can make it easier for Civil Servants of the city of Palembang to apply for study assignments at the Personnel and Resource Development Agency (BKPSDM) of Palembang city. This application also makes it easier for employees of the Personnel and Resources Development Agency (BKPSDM) Palembang city as admin in terms of filing in submitting Palembang city study assignments, because the data will be stored in the database so that the data will be easy to find, reprocess, and will not be lost.*

***Keywords: Application, Task\_Learning, BKPSDM, MySQL***

## 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 Pengajuan Tugas Belajar Bagi PNS Berbasis Website Pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang”. Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Alm. Bapak dan Ibu yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya
2. Bapak Dr. Ing.Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Carlos RS,ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Ibu Nelly Masnila, SE.,M.Si.Ak.,CA.,AAPA selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Ahmad Zamheri, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
7. Ibu Dr. Indri Aryanti, SE.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir Ini.
9. Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir Ini.
10. Seluruh Pegawai BKPSDM Kota Palembang
11. Teman-teman seperjuangan Kelas 6IE.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

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, Agustus 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN DEPAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	3
1.4.1 Tujuan Penulisan .....	4
1.4.2 Manfaat Penulisan .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metodologi Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Teori Umum .....	7
2.1.1 Pengertian Komputer .....	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak .....	7
2.1.3 Pengertian Data.....	8
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem.....	8
2.2 Teori Judul.....	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	10
2.2.2 Pengertian Tugas Belajar Bagi PNS .....	10
2.2.3 Pengertian Website .....	10
2.2.4 Pengertian Pengertian Aplikasi Pengajuan Tugas Belajar Bagi PNS Berbasis Website pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang.....	10
2.3 Teori Khusus .....	11
2.3.1 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> .....	12
2.3.2 Pengertian <i>Blockchart</i> .....	13
2.3.3 Pengertian <i>Flowchart</i> .....	14
2.3.4 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
2.3.5 Pengertian Kamus Data .....	17

2.4 Teori Program .....	18
2.4.1 Pengertian Basis Data .....	18
2.4.2 Pengertian <i>My Structured Query Language</i> (MYSQL).....	18
2.4.3 Pengertian <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML) .....	19
2.4.4 Pengertian <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	19
2.4.5 Pengertian XAMPP .....	20
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	22
3.2 Visi Dan Misi Perusahaan .....	22
3.2.1 Visi .....	24
3.2.2 Misi .....	25
3.3 Struktur Organisasi.....	23
3.4 Unit-Unit Kerja .....	26
3.5 Uraian Tugas .....	26
3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan .....	35
3.7 Sistem Yang Diusulkan.....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	38
4.1.1 Penyelidikan awal .....	38
4.1.2 Prosedur sistem yang diterapkan.....	39
4.1.3 Studi Kelayakan .....	40
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian .....	42
4.1.5 Alat dan Bahan .....	42
4.1.6 Kebutuhan Fungsional .....	43
4.1.7 Kebutuhan Non Fungsional.....	44
4.2 Desain Sistem.....	44
4.2.1 Diagram Konteks .....	44
4.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	46
4.2.3 <i>Blockchart</i> .....	47
4.2.4 <i>Flowchart</i> .....	51
4.2.4.1 <i>Flowchart</i> Admin.....	51
4.2.4.1 <i>Flowchart</i> Kepala Bidang.....	53
4.2.4.2 <i>Flowchart</i> user.....	55
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	57
4.2.6 Kamus Data.....	58
4.2.7 Desain Tabel.....	61
4.3 Desain Halaman Aplikasi.....	65
4.3.1 Desain Halaman <i>Login</i> .....	65
4.3.2 Desain Halaman Dashboard pada Admin .....	65
4.3.3 Desain Halaman Data <i>Users</i> pada Admin.....	66
4.3.4 Desain Halaman Tambah Data <i>Users</i> .....	67
4.3.5 Desain Halaman Edit Data <i>Users</i> .....	67
4.3.6 Desain Halaman Data Pengajuan pada Admin .....	68
4.3.7 Desain Halaman Lampiran Persyaratan pada Admin .....	68



4.3.8	Desain Halaman Aksi pada Admin .....	69
4.3.9	Desain Halaman <i>Timeline</i> pada Admin.....	69
4.3.10	Desain Halaman Cetak Surat pada Admin .....	70
4.3.11	Desain Halaman Profil pada Admin .....	70
4.3.12	Desain Halaman ubah <i>Password</i> pada Admin .....	71
4.3.13	Desain Halaman Tentang pada Admin .....	71
4.3.14	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Bidang .....	72
4.3.15	Desain Halaman Verifikasi pada Kepala Bidang.....	72
4.3.16	Desain Halaman Profil pada Kepala Bidang.....	73
4.3.17	Desain Halaman Ubah Password pada Kepala Bidang.....	73
4.3.18	Desain Halaman Tentang pada Kepala Bidang.....	74
4.3.19	Desain Halaman <i>Dashboard User</i> .....	74
4.3.20	Desain Halaman Status Pengajuan pada <i>User</i> .....	75
4.3.21	Desain Halaman Tambah Pengajuan pada <i>User</i> .....	75
4.3.22	Desain Halaman <i>Upload</i> Persyaratan pada <i>User</i> .....	76
4.3.23	Desain Halaman <i>Timeline</i> pada <i>User</i> .....	76
4.3.24	Desain Halaman Profil pada <i>User</i> .....	77
4.4	Hasil Tampilan Sistem .....	77
4.4.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	77
4.4.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	78
4.4.3	Tampilan Halaman Data <i>Users</i> pada Admin .....	78
4.4.4	Tampilan Halaman Tambah Data <i>Users</i> pada Admin .....	79
4.4.5	Tampilan Halaman Edit Data <i>Users</i> pada Admin.....	79
4.4.6	Tampilan Halaman Data Pengajuan pada Admin .....	80
4.4.7	Tampilan Halaman Lampiran Persyaratan Berkas pada Admin ..	80
4.4.8	Tampilan Halaman Menu Cetak Surat pada Admin .....	81
4.4.9	Tampilan Halaman <i>Timeline</i> pada Admin .....	81
4.4.10	Tampilan Halaman Profil pada Admin .....	82
4.4.11	Tampilan Halaman Ubah Password pada Admin .....	82
4.4.12	Tampilan Halaman Tentang Pada Admin .....	83
4.4.13	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> pada <i>User</i> .....	83
4.4.14	Tampilan Halaman Tambah Pengajuan pada <i>User</i> .....	84
4.4.15	Tampilan Halaman <i>Upload</i> pada <i>User</i> .....	84
4.4.16	Tampilan Halaman <i>Timeline</i> pada <i>User</i> .....	85
4.4.17	Tampilan Halaman Profil pada <i>User</i> .....	85
4.4.18	Tampilan Halaman Tentang pada <i>User</i> .....	86
4.4.19	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> pada Kepala Bidang .....	86
4.4.20	Tampilan Halaman Verifikasi pada Kepala Bidang.....	87
4.4.21	Tampilan Halaman Profil pada Kepala Bidang .....	87
4.4.22	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i> .....	88
4.4.23	Tampilan Halaman Tentang pada Kepala Bidang .....	88
4.5	Pengujian Perangkat Lunak.....	89
4.5.1	Lingkungan Pengujian.....	98
4.5.2	Rencana Penelirian .....	98
4.5.3	Pemeliharaan Sistem .....	99

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>93</b>
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	94

**DAFTAR PUSTAKA**  
**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	12
<b>Tabel 2.2</b>	Simbol-simbol <i>Blockchart</i> .....	13
<b>Tabel 2.3</b>	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	15
<b>Tabel 2.4</b>	Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	16
<b>Tabel 2.5</b>	Notasi Pada Kamus Data.....	17
<b>Tabel 4.1</b>	Studi Kelayakan.....	41
<b>Tabel 4.2</b>	<i>Blockchart</i> .....	49
<b>Tabel 4.3</b>	Table <i>User</i> .....	61
<b>Tabel 4.4</b>	Table Dinas.....	61
<b>Tabel 4.5</b>	Table Biodata.....	62
<b>Tabel 4.6</b>	Tabel Persyaratan.....	62
<b>Tabel 4.7</b>	Tabel Upload.....	63
<b>Tabel 4.8</b>	Tabel Notifikasi.....	63
<b>Tabel 4.9</b>	Tabel Status.....	64
<b>Tabel 4.10</b>	Tabel Pengujian Admin.....	89
<b>Tabel 4.11</b>	Tabel Pengujian Kepala Bidang.....	91
<b>Tabel 4.12</b>	Tabel Pengujian <i>User</i> .....	91

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Model Waterfall.....	8
<b>Gambar 3.1</b> Kantor BKPSDM Kota Palembang .....	21
<b>Gambar 3.2</b> Struktur Organisasi BKPSDM Kota Palembang .....	25
<b>Gambar 3.3</b> Sistem Yang Sedang Berjalan Di Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang pada Pengajuan tugas belajar bagi PNS.....	35
<b>Gambar 3.4</b> Sistem Yang Diusulkan Di Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang pada pengajuan tugas belajar bagi PNS.....	36
<b>Gambar 4.1</b> Diagram Konteks .....	45
<b>Gambar 4.2</b> Diagram Flow Diagram (DFD) .....	46
<b>Gambar 4.3</b> Diagram Flowchart Admin .....	51
<b>Gambar 4.4</b> Diagram Flowchart Kepala Bidang .....	53
<b>Gambar 4.5</b> Diagram Flowchart User.....	55
<b>Gambar 4.6</b> Entity Relationship Diagram (ERD).....	57
<b>Gambar 4.7</b> Desain Halaman Login .....	65
<b>Gambar 4.8</b> Desain Halaman Dashboard pada Admin.....	66
<b>Gambar 4.9</b> Desain Halaman <i>Users</i> pada Admin.....	66
<b>Gambar 4.10</b> Desain Halaman Tambah <i>Users</i> pada Admin.....	67
<b>Gambar 4.11</b> Desain Halaman Edit <i>Users</i> pada Admin .....	67
<b>Gambar 4.12</b> Desain Halaman Pengajuan pada Admin .....	68
<b>Gambar 4.13</b> Desain Halaman Lampiran Persyaratan pada Admin.....	68
<b>Gambar 4.14</b> Desain Halaman Aksi Verifikasi ke-1 pada Admin .....	69
<b>Gambar 4.15</b> Desain Halaman Timeline pada Admin.....	69
<b>Gambar 4.16</b> Desain Halaman Cetak Surat pada Admin .....	70
<b>Gambar 4.17</b> Desain Halaman Ubah Profil pada Admin .....	70
<b>Gambar 4.18</b> Desain Halaman Ubah Password pada Admin .....	71
<b>Gambar 4.19</b> Desain Halaman Tentang pada Admin .....	71
<b>Gambar 4.20</b> Desain Halaman Dashboard Kepala Bidang.....	72
<b>Gambar 4.21</b> Desain Halaman Pengajuan pada Kepala Bidang.....	72
<b>Gambar 4.22</b> Desain Halaman Profil pada Kepala Bidang .....	73
<b>Gambar 4.23</b> Desain Halaman Ubah Password pada Kepala Bidang .....	73
<b>Gambar 4.24</b> Desain Halaman Tentang pada Kepala Bidang .....	74
<b>Gambar 4.25</b> Desain Halaman Dashboard User .....	74
<b>Gambar 4.26</b> Desain Halaman Status Pengajuan .....	75
<b>Gambar 4.27</b> Desain Halaman Tambah Pengajuan pada User .....	75
<b>Gambar 4.28</b> Desain Halaman Upload Persyaratan pada User .....	76
<b>Gambar 4.29</b> Desain Halaman Timeline pada User .....	76
<b>Gambar 4.30</b> Desain Halaman Profil pada User.....	77
<b>Gambar 4.31</b> Tampilan Halaman Login .....	77
<b>Gambar 4.32</b> Desain Halaman Tampilan .....	78
<b>Gambar 4.33</b> Tampilan Halaman <i>Users</i> .....	78

<b>Gambar 4.34</b> Tampilan Halaman Tambah Users .....	79
<b>Gambar 4.35</b> Tampilan Halaman Edit Users.....	79
<b>Gambar 4.36</b> Tampilan Halaman Pengajuan.....	80
<b>Gambar 4.37</b> Tampilan Lampiran Persyaratan Berkas Pengajuan .....	80
<b>Gambar 4.38</b> Tampilan Halaman Cetak Surat pada Admin .....	81
<b>Gambar 4.39</b> Tampilan Halaman Timeline pada Admin .....	81
<b>Gambar 4.40</b> Tampilan Halaman Profil pada Admin.....	82
<b>Gambar 4.41</b> Tampilan Halaman Ubah Password.....	82
<b>Gambar 4.42</b> Tampilan Halaman Tentang pada Admin.....	83
<b>Gambar 4.43</b> Tampilan Halaman Dashboard User.....	83
<b>Gambar 4.44</b> Tampilan Halaman Tambah Pengajuan.....	84
<b>Gambar 4.45</b> Tampilan Halaman Upload Berkas pada User.....	84
<b>Gambar 4.46</b> Tampilan Halaman Timeline pada User .....	85
<b>Gambar 4.47</b> Tampilan Halaman Profil pada User .....	85
<b>Gambar 4.48</b> Tampilan Halaman Tentang pada User .....	86
<b>Gambar 4.49</b> Tampilan Halaman Dashboard Kepala Bidang .....	86
<b>Gambar 4.50</b> Tampilan Halaman Verifikasi pada Kepala Bidang .....	87
<b>Gambar 4.51</b> Tampilan Halaman Profil Kepala Bidang.....	87
<b>Gambar 4.52</b> Tampilan Halaman Ubah Password.....	88
<b>Gambar 4.53</b> Tampilan Halaman About Us pada Kepala Bidang.....	88