

LAPORAN AKHIR
APLIKASI PENGAJUAN IZIN BELAJAR DAN PENGAJUAN PENSIUN
PEGAWAI DI LINGKUNGAN PEMERINTAH KOTA PALEMBANG
PADA BKPSDM KOTA PALEMBANG
BERBASIS *WEBSITE*



Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Teknik Komputer Program Studi D-III Teknik Komputer

Oleh:

Rahma Mariska Tama

061930701635

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
APLIKASI PENGAJUAN IZIN BELAJAR DAN PENGAJUAN PENSIUN
PEGAWAI DI LINGKUNGAN PEMERINTAH KOTA PALEMBANG
PADA BKPSDM KOTA PALEMBANG
BERBASIS *WEBSITE*



Rahma Mariska Tama
061930701635

Mengetahui,
Pembimbing I

Palembang, Juni 2022
Menyetujui,
Pembimbing II

Slamet Widodo, S.Kom, M.Kom.
NIP. 197305162002121001

M. Miftakul Amin, S.Kom, M.Eng.
NIP. 197912172012121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Our fate lives within us, you only have be brave enough to see it”

“Diam haha-hihi, bergerak menjadi Bandung Bondowoso”

“Venture outside your comfort zone. The rewards are worth it”

“The best way to predict the future is to create it”

Laporan ini saya persembahkan kepada:

- **Kedua orangtua tersayang**
- **Keluarga besar tercinta**
- **Dosen-dosen yang telah membimbing tanpa pamrih**
- **Sahabat terbaik Healing**

ABSTRAK

Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palembang merupakan unsur pelaksana urusan pemerintahan Bidang Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia. BKPSDM Kota Palembang sendiri mempunyai beberapa bidang dimana beberapa diantaranya yaitu dalam mengelola pengajuan pensiun dan pengajuan izin belajar proses dalam pengajuan pensiun ataupun pengajuan izin belajar saat ini masih dilakukan secara manual yaitu Pegawai Negeri Sipil mendatangi kantor BKPSDM Kota Palembang untuk mengajukan data pensiun atau izin belajar dengan membawa seluruh berkas persyaratan untuk diserahkan ke BKPSDM Kota Palembang. Solusi terbaik dari masalah tersebut adalah dibuat suatu perancangan aplikasi pengajuan izin belajar dan pengajuan pensiun pegawai dilingkungan pemerintah kota Palembang pada BKPSDM kota Palembang. Tujuan penulisan laporan akhir ini yaitu, untuk memudahkan pegawai BKPSDM dalam Mengajukan Pengajuan Izin belajar dan Pengajuan Pensiun menjadi terkomputerisasi sederhana dengan mengorganisir hasil pengajuan secara digital.

Kata Kunci : izin belajar, pensiun, aplikasi, BKPSDM.

ABSTRACT

The Personnel and Human Resources Development Agency (BKPSDM) of Palembang City is the implementing element of government affairs in the Field of Personnel and Human Resource Development. The Palembang City BKPSDM itself has several fields, some of which are managing pension applications and applying for study permits, the process of applying for a pension or applying for a study permit is currently still done manually, namely Civil Servants visit the Palembang City BKPSDM office to apply for retirement data or study permits with bring all the required documents to be submitted to the Palembang City BKPSDM. The best solution to this problem is to design an application for applying for a study permit and filing for an employee pension within the Palembang city government at the Palembang City BKPSDM. The purpose of writing this final report is to make it easier for BKPSDM employees to apply for a study permit and submit a pension to be simple computerized by organizing the results of the submission digitally.

Keywords : study permit, pension, application, BKPSDM.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Pengajuan Izin Belajar Dan Pengajuan Pensiun Pegawai di Lingkungan Pemerintah Kota Palembang pada BKPSDM Kota Palembang Berbasis Website**”.

Adapun tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sesuai dengan kurikulum yang berlaku di program studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

Laporan Akhir ini terwujud berkat bimbingan, dorongan, petunjuk, saran, keterangan dan data baik secara lisan maupun tertulis oleh berbagai pihak. Pada kesempatan ini dengan penuh rasa syukur dan hormat saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Takwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Azwardi, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Slamet Widodo, S.Kom, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I dalam penulisan Laporan Akhir.
4. Bapak M. Miftakul Amin, S.Kom, M.Eng., selaku Dosen Pembimbing II dalam penulisan Laporan Akhir.
5. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Kedua orang tua Bapak M.Romli Tahir dan Ibu Khadijah beserta kakak-kakak saya Habsari Aguaristi Tama, Hafiza Scorpianti Tama, dan Hilda Prizorazti Tama yang telah memberikan doa, semangat, dukungan baik moral, spiritual, dan material yang menjadi motivasi bagi penulis.
7. Teman-teman seperjuangan Kelas Subuh atau Healing, yang selalu memberikan semangat dan hiburan selama mengerjakan Laporan Akhir.
8. Semua pihak yang telah membantu.

Penulis menyadari terdapat banyak kesalahan dan kekurangan dalam cara penulisan, penyampaian dan penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna memperbaiki pembuatan laporan pada masa yang akan datang. Penulis juga berharap agar laporan ini membawa manfaat dan berguna bagi banyak orang khususnya di lingkungan Politeknik Negeri Sriwijaya. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang baik kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini. Aamiin Allahumma Aamiin.

Palembang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Pengertian Sistem	7
2.3 Elemen-elemen Sistem	8
2.4 Pengertian Informasi.....	8
2.5 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.6 Metode Pengembangan Sistem dengan Metode <i>prototyping</i> .	10
2.7 Desai Sistem	12
2.7.1 Data <i>Flow Diagram</i> (DFD)	13
2.7.2 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	15
2.8 Basis Data (<i>Database</i>)	17
2.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
2.10 Pengertian SQL (<i>Stuctured Query Language</i>).....	20
2.11 Pengertian MySQL	20
2.12 Pengertian XAMPP.....	20
2.13 Pengertian HTML.....	21
2.14 Pengerian PHP (<i>Hypetex Preprocessor</i>).....	21
2.15 <i>JavaScript</i>	22
2.16 <i>BootStap</i>	22
2.17 Codeigniter.....	23
2.18 Pengertian Pengujian Sistem	23

2.19	<i>Visual Studio Code</i>	23
2.20	<i>Black Box Testing</i>	24
2.21	Pengetian <i>Hosting</i>	24
BAB III	PERANCANGAN	25
3.1	Metode pengembangan Sistem	25
3.2	<i>Prototyping</i>	25
3.3	Cara Kerja Aplikasi	27
3.4	Diagram Konteks	29
3.5	Data Flow Diagram (DFD).....	30
3.6	<i>Flowchart</i>	32
3.7	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	36
3.8	Struktur Tabel	37
3.9	Perancangan Antarmuka	40
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1	Tampilan Halaman <i>Website</i>	47
4.1.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	47
4.1.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	47
4.1.3	Tampilan Halaman <i>Dashboard Pegawai</i>	48
4.1.4	Tampilan Halaman <i>Dashboard Atasan</i>	49
4.1.5	Tampilan Halaman Daftar Pengguna.....	49
4.1.6	Tampilan Halaman Tambah Pengguna.....	
4.1.7	Tampilan Halaman Pengajuan Izin Belajar	53
4.1.8	Tampilan Tampilan Halaman <i>Update Profile</i>	53
4.1.9	Tampilan Tampilan Halaman Status Izin Belajar	54
4.1.10	Tampilan Tampilan Halaman Rekap Izin Belajar	55
4.1.11	Tampilan Halaman Pengajuan Pensiun	55
4.1.12	Tampilan Halaman Konfirmasi Pensiun	53
4.1.13	Tampilan Halaman Pensiun	54
4.1.14	Tampilan Halaman Rekap pensiun	55
4.2	Hasil Pengujian	55
4.2.1	<i>Black Box</i>	55
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	57
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Elemem-Element..... 8
Gambar 2.2	Tahapan Metode <i>Prototyping</i> 11
Gambar 3.1	Tahap Pembuatan Sistem..... 26
Gambar 3.2	Diagram Konteks 29
Gambar 3.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) 30
Gambar 3.4	<i>Flowchart</i> Halaman <i>Login</i> 32
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> Admin..... 33
Gambar 3.6	<i>Flowchart</i> Pegawai 34
Gambar 3.7	<i>Flowchart</i> Atasan..... 35
Gambar 3.8	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... 36
Gambar 3.9	Desain Halaman <i>login</i> 39
Gambar 3.10	Desain Halaman <i>Dashboar</i> Admin..... 40
Gambar 3.11	Desain Halaman <i>Dashboar</i> Pegawai 41
Gambar 3.12	Desain Halaman <i>Dashboar</i> Atasan..... 41
Gambar 3.13	Desain Halaman Pengajuan Izin Belajar 42
Gambar 3.14	Desain Halaman Tambah Pengguna 42
Gambar 3.15	Desain Halaman Pengajuan Izin Belajar 43
Gambar 3.16	Desain Halaman Konfirmasi Pengajuan Izin Belajar 43
Gambar 3.17	Desain Halaman Status Izin Belajar 44
Gambar 3.18	Desain Halaman Rekap Izin Belajar 44
Gambar 3.19	Desain Halaman Pengajuan Pensiun..... 45
Gambar 3.20	Desain Halaman Konfirmasi Pensiun 45
Gambar 3.21	Desain Halaman status Pensiun 46
Gambar 3.22	Desain Halaman Rekap Pensiun 46
Gambar 4.1	Tampilan Halaman <i>login</i> 47
Gambar 4.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Step 1 47
Gambar 4.3	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Step 2 48
Gambar 4.4	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai 48

Gambar 4.5	Tampilan Halaman <i>Dashboar</i> Atasan.....	49
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Daftar Pengguna.....	49
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Tambah Pengguna.....	50
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Pengajuan Izin Belajar	50
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Konfirmasi Pengajuan Izin Belajar	51
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Status Izin Belajar	52
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Rekap Izin Belajar.....	52
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Pengajuan Pensiun	53
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Konfirmasi Pensiun.....	53
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Status Pensiun	54
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Rekap Pensiun.....	55

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> 14
Tabel 2.2	Simbol-simbol Diagram Alir (<i>Flowchart</i>) 15
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) 19
Tabel 3.1	Tabel User 37
Tabel 3.2	Tabel User_role 37
Tabel 3.3	Tabel Golongan 37
Tabel 3.4	Tabel Izin_belajar..... 38
Tabel 3.5	Tabel Pensiun 38
Tabel 4.1	Pengujian <i>Blackbox</i> 55