

LAPORAN AKHIR

APLIKASI *MONITORING* KENAIKAN PANGKAT DAN GAJI BERKALA PEGAWAI DI BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI MUSI PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS *WEBSITE*



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

Oleh:

**Ayesha Meylani Putri
062230801621**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI *MONITORING* KENAIKAN PANGKAT DAN GAJI BERKALA
PEGAWAI DI BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI
MUSI PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS *WEBSITE*



Oleh:

Ayesha Meylani Putri
062230801621

Palembang, 21 Juli 2025

Disetujui oleh,
Pembimbing I

Nita Novita, S.E. M.M.
NIP 197411232008012008

Pembimbing II

Kurniati, M.Kom.
NIP 199104062022032009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

APLIKASI *MONITORING* KENAIKAN PANGKAT DAN GAJI BERKALA PEGAWAI DI BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI MUSI PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS *WEBSITE*

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir pada
hari Senin, 14 Juli 2025

Ketua Penguji

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

Tanda Tangan



Anggota Penguji

Leni Novianti, M.Kom.
NIP 197710312002122003



Nita Novita, S.E., M.M.
NIP 197411232008012008



Aurantia Marina, S.P., M.M.
NIP 197410122023212009



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Ayesha Meylani Putri
NIM : 062230801621
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "**Aplikasi *Monitoring Kenaikan Pangkat dan Gaji* berkala Pegawai di Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Musi Provinsi Sumatera Selatan Berbasis *Website***" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan 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.

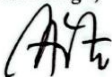
Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 23 Juli 2025


Ayesha Meylani Putri
NIM 062230801621

Mengetahui,

Pembimbing I,


Nita Novita, S.E., M.M.
NIP. 197411232008012008

Pembimbing II,


Kurniati, M. Kom.
NIP. 199104062022032009

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Laporan akhir yang berjudul “**Aplikasi *Monitoring* Kenaikan Pangkat dan Gaji Berkala Pegawai di Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Musi Provinsi Sumatera Selatan Berbasis *Website***” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Penyusunan Laporan Akhir ini ditujukan memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar A.Md. Kom. dalam pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Pelaksanaan penyusunan Laporan ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan rahmat dan keberkahan, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan akhir ini.
2. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak., CA. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Bidang Kerja Sama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

10. Ibu Nita Novita, S.E., M.M. dan ibu Kurniati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing laporan akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan akhir.
11. Dosen-dosen Politeknik Negeri Sriwijaya terutama Dosen Jurusan Manajemen Informatika.
12. Semua staf di Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) Musi yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada kami serta telah membantu menyelesaikan laporan akhir ini.
13. Kepada lelaki pertama yang mengajarkan arti tanggung jawab dan keteguhan hati, bapak tercinta Dedi Erwanto, yang selalu menjadi panutan dalam setiap langkah hidup penulis. Dengan kerja keras tanpa kenal lelah, bapak telah memberikan segalanya agar penulis bisa menggapai cita-cita.
14. Kepada perempuan terhebat dalam hidup penulis, ibunda Maryulis Niarti, yang dengan penuh cinta dan kesabaran telah membesarkan, membimbing, dan menguatkan penulis di setiap langkah perjalanan. Sosok yang tak pernah lelah mendoakan, menyemangati, dan menjadi alasan utama penulis tetap tegar menghadapi segala ujian.
15. Kepada kedua adikku tercinta, adik perempuanku Zasty Junior Putri dan adik laki-laki Uvais Alqorni, terima kasih telah menjadi warna dalam perjalanan hidup penulis. Dalam canda, tawa, dan kebersamaan yang sederhana, kalian telah menjadi sumber semangat yang tak ternilai. Kehadiran kalian memberi kekuatan tersendiri, meski sering tak terucap secara langsung.
16. Kepada seluruh keluarga besar, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang tulus selama proses penulis menyelesaikan pendidikan ini. Terima kasih atas semangat yang tak henti-hentinya, atas perhatian yang selalu hadir di saat dibutuhkan, serta atas kebersamaan yang menjadi sumber kekuatan dan kenyamanan.
17. Kepada seseorang dengan NIM 09030582226048, meskipun kita menempuh jalan dari universitas dan jurusan yang berbeda, kita tetap memiliki tujuan yang sama: meraih gelar A.Md.Kom. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini, selalu hadir memberi semangat, dan tak pernah lelah mendukung penulis hingga saat ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kebahagiaan, dan keberkahan dalam setiap langkah kita.

18. Teman seperjuangan yang terlibat dalam penyusunan Laporan akhir ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan Laporan Akhir ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Palembang, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Aplikasi	6
2.1.2 <i>Monitoring</i>	6
2.1.3 Kenaikan Pangkat.....	7
2.1.4 Kenaikan Gaji Berkala	7
2.1.5 Pegawai	7
2.1.6 <i>Website</i>	8
2.1.7 Aplikasi <i>Monitoring</i> Kenaikan Pangkat dan Gaji Berkala Pegawai di Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Musi Provinsi Sumatera Selatan Berbasis <i>Website</i>	8
2.1.8 Diagram Konteks.....	9
2.1.9 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	9
2.1.10 <i>Flowchart</i>	11
2.1.11 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.1.12 Kamus Data.....	13
2.2 <i>State Of The Art</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tahapan Penelitian	17
3.1.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.1.2 Metode Pengembangan Sistem	19
3.1.3 Metode Pengumpulan Data	20
3.1.4 Alat dan Bahan.....	22
3.2 Gambaran Umum.....	23
3.2.1 Profil Singkat Instansi	23
3.2.2 Sistem yang Sedang Berjalan	25

3.2.3 Sistem yang Diusulkan	26
3.3 Perancangan Sistem	28
3.3.1 Diagram Konteks	28
3.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	29
3.3.3 <i>Flowchart</i>	31
3.3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	37
3.3.5 Kamus Data	39
3.3.6 Rancangan Tabel	44
3.3.7 Rancangan Tampilan	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	61
4.1.1 Penyelidikan Awal	61
4.1.2 Studi Kelayakan	61
4.1.3 Kebutuhan Fungsional	63
4.1.4 Kebutuhan Non-Fungsional	63
4.2 <i>Implementation</i> (Pengembangan)	64
4.2.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	64
4.2.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Kepegawaian	65
4.2.3 Tampilan Halaman Data KGB Pegawai	65
4.2.4 Tampilan Halaman Data KP Pegawai	66
4.2.5 Tampilan Halaman Data Gaji	66
4.2.6 Tampilan Halaman Verifikasi Pengajuan	67
4.2.7 Tampilan Laporan Admin	67
4.2.8 Tampilan Halaman Manajemen Akun	68
4.2.9 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai	68
4.2.10 Tampilan Halaman Kenaikan Pangkat Reguler	69
4.2.11 Tampilan Halaman Kenaikan Pangkat Struktural	69
4.2.12 Tampilan Halaman Kenaikan Pangkat Fungsional	70
4.2.13 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan	70
4.2.14 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Balai	71
4.2.15 Tampilan Halaman <i>Approval</i> KP Kepala Balai	71
4.2.16 Tampilan Halaman <i>Approval</i> KGB Kepala Balai	72
4.2.17 Tampilan Laporan Kepala Balai	72
4.3 <i>Testing</i> (Pengujian)	73
4.3.1 <i>Black Box Testing</i>	73
4.4 <i>Maintenance</i> (Pemeliharaan)	79
4.5 Pembahasan	79
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	17
Gambar 3.2 Metode <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3.3 Struktur Organisasi BPDAS Musi	24
Gambar 3.4 Simulasi Sistem yang Sedang Berjalan	25
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Sistem yang Sedang Berjalan	25
Gambar 3.6 Simulasi Sistem yang Diusulkan	26
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	27
Gambar 3.8 Diagram Konteks	28
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	29
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> Admin Kepegawaian	31
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> Pegawai	33
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> Kepala Balai	35
Gambar 3.13 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	37
Gambar 3.14 Rancangan Halaman <i>Login</i>	52
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Kepegawaian	52
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Data KGB Pegawai	53
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Data KP Pegawai	53
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data Gaji	54
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Verifikasi Pengajuan	54
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Manajemen Akun	55
Gambar 3.22 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai	55
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Kenaikan Pangkat Reguler	56
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Kenaikan Pangkat Struktural	56
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Kenaikan Pangkat Fungsional	57
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Riwayat Pengajuan	58
Gambar 3.27 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Balai	58
Gambar 3.28 Rancangan Halaman <i>Approval</i> KP Kepala Balai	59
Gambar 3.29 Rancangan Halaman <i>Approval</i> KGB Kepala Balai	59
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Laporan Kepala Balai	60
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	64
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Kepegawaian	65
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data KGB Pegawai	65
Gambar 4.4 Halaman Data KP Pegawai	66
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Gaji	66
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Verifikasi Pengajuan	67
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Laporan Admin Kepegawaian	67
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Manajemen Akun	68
Gambar 4.9 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai	68
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Kenaikan Pangkat Reguler	69
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Kenaikan Pangkat Struktural	69
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Kenaikan Pangkat Fungsional	70
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan	70
Gambar 4.14 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Balai	71
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Approval</i> KP Kepala Balai	71
Gambar 4.16 Tampilan Halaman <i>Approval</i> KGB Kepala Balai	72
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Kepala Balai	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
Tabel 2.4 Simbol Kamus Data	13
Tabel 2.5 <i>State Of The Art</i>	14
Tabel 3.1 Tabel <i>Users</i>	44
Tabel 3.2 Tabel Data KGB Pegawai.....	45
Tabel 3.3 Tabel Data KP Pegawai	45
Tabel 3.4 Tabel Data Gaji.....	46
Tabel 3.5 Tabel Verifikasi Pengajuan.....	47
Tabel 3.6 Tabel Kenaikan Pangkat Reguler	47
Tabel 3.7 Tabel Kenaikan Pangkat Struktural	48
Tabel 3.8 Tabel Kenaikan Pangkat Fungsional	49
Tabel 3.9 Tabel Riwayat Pengajuan	50
Tabel 3.10 Tabel <i>Approval</i> KP	50
Tabel 3.11 Tabel <i>Approval</i> KGB.....	51
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	62
Tabel 4.2 <i>Black Box Testing</i> Admin Kepegawaian	73
Tabel 4.3 <i>Black Box Testing</i> Pegawai	77
Tabel 4.4 <i>Black Box Testing</i> Kepala Balai	78

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 BPDAS Musi
- Lampiran 5.** Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Polsri ke BPDAS Musi
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari BPDAS Musi
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 9.** Lembar Rekapitulasi Revisi LA dan Revisi per Dosen
- Lampiran 10.** Lembar Presentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11.** *Link Listing* Program