

LAPORAN AKHIR

PENGEMBANGAN APLIKASI SIGAWAI SEBAGAI INFORMASI KEPANGKATAN DAN JENJANG KARIR PADA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS WEB



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

OLEH :

**SRIYANTI
062230801638**

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN
PENGEMBANGAN APLIKASI SIGAWAI SEBAGAI INFORMASI
KEPANGKATAN DAN JENJANG KARIR PADA POLITEKNIK NEGERI
SRIWIJAYA BERBASIS WEB

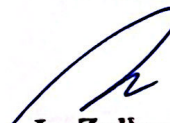


OLEH:

SRIYANTI
062230801638

Palembang, 22 Juli 2025

Disetujui oleh,
Pembimbing I


Ir. Zulkarnaini, M.T
NIP 196209181992031001

Pembimbing II


Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc
NIP 199105292022032009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

**PENGEMBANGAN APLIKASI SIGAWAI SEBAGAI INFORMASI KEPANGKATAN
DAN JENJANG KARIR PADA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS
WEB**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari senin, 14 juli 2025**

Ketua penguji

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

Tanda tangan


.....

Anggota penguji

Ravie Kurnia Laday, M.Kom
NIP. 198811272024211020


.....

Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc
NIP. 199105292022032009


.....

Alem Pameli, S.T., M.M
NIP. 199110052022031016


.....

**Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika**


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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sriyanti
NIM : 062230801638
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **“Pengembangan Aplikasi Sigawai Sebagai Informasi Kepangkatan Dan Jenjang Karir Pada Politeknik Negeri Siwijaya Berbasis Web”** bebas dari unsur plagiarisme yang membuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain karya ilmiah atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, 21 Juli 2025



Sriyanti
NIM 062230801638

Mengetahui,
Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T
NIP 196209181992031001

Pembimbing II,

Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc
NIP 199105292022032009

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Pengembangan Aplikasi Sigawai Sebagai Informasi Kepangkatan Dan Jenjang Karir Pada Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Selama pembuatan laporan ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E.,MSI.,AK. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T.,M.TI. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika
7. Bapak Sulistiyanto, S.Kom.,M.TI. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika
9. Ibu Ienda Meriska, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik Kelas 6IC Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
10. Bapak Ir.Zulkarnaini,M.T. selaku dosen pembimbing I
11. Ibu Ebtaria Nadeak., S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing II
12. Seluruh Staf Dosen Dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika
13. Teruntuk belahan jiwaku Ibunda Halimah Hajjah Rubiah dan Ayahanda Ariyanto yang tidak pernah henti-hentinya memberikan do’a dan kasih sayang yang tulus, memberi semangat dan dukungan terbaiknya sampai penulis berhasil menyelesaikan masa perkuliahan.
14. Adikku Tercinta Agus Bayumi, terimakasih atas dukungannya yang telah berhasil membawa penulis sampai sejauh ini sehingga akhirnya mampu menyelesaikan studinya.
15. Semua rekan seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terutama kelas 6IC

16. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah bertahan hingga saat ini disaat penulis tidak percaya terhadap dirinya sendiri, mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan untuk menyerah walau sesulit apapun laporan akhir ini, penulis tetap ingat bahwa setiap langkah kecil yang telah diambil adalah bagian dari perjalanan, meskipun terasa sulit tetap menjadi manusia yang selalu berusaha.

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

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, 31 Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

Politeknik Negeri Sriwijaya, sebagai institusi pendidikan tinggi vokasi, menghadapi tantangan dalam pengelolaan data kepegawaian yang semakin kompleks seiring bertambahnya jumlah tenaga pendidik dan kependidikan. Sistem yang digunakan sebelumnya memiliki keterbatasan dalam hal fitur, terutama dalam pengelolaan data kepangkatan, jenjang karir, dan informasi pegawai yang akan memasuki masa pensiun. Oleh karena itu, dilakukan pengembangan Aplikasi SIGAWAI (Sistem Informasi Kepegawaian) berbasis web menggunakan framework CodeIgniter 4 dan basis data MySQL. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi yang mampu mengintegrasikan pengelolaan data kepegawaian secara efisien, meningkatkan akurasi data, serta mempermudah akses informasi oleh pengguna sesuai hak aksesnya. Metode yang digunakan meliputi observasi, wawancara, dan studi dokumentasi yang dilakukan di lingkungan UPT-TIK Politeknik Negeri Sriwijaya. Hasil dari pengembangan ini berupa aplikasi SIGAWAI yang dilengkapi fitur kepangkatan, jenjang karir, dan data pegawai yang akan pensiun, serta berbagai diagram perancangan sistem seperti use case, activity, dan sequence diagram. Dengan diterapkannya Aplikasi SIGAWAI, diharapkan proses administrasi kepegawaian dapat berjalan lebih efektif dan transparan, serta memberikan kontribusi positif terhadap pengambilan keputusan manajerial dalam pengelolaan SDM di lingkungan Politeknik Negeri Sriwijaya.

Kata kunci: Sistem Informasi Kepegawaian, SIGAWAI, Jenjang Karir, Kepangkatan, CodeIgniter 4, Web-Based Application

ABSTRACT

Sriwijaya State Polytechnic, as a vocational higher education institution, faces challenges in managing increasingly complex personnel data as the number of teaching and non-teaching staff grows. The previously used system had limitations in terms of features, particularly in managing rank data, career progression, and information on employees nearing retirement. Therefore, the development of the SIGAWAI (Human Resources Information System) web-based application was carried out using the CodeIgniter 4 framework and MySQL database. This study aims to develop an application capable of efficiently integrating human resources data management, improving data accuracy, and facilitating information access by users according to their access rights. The methods used include observation, interviews, and document studies conducted within the UPT-TIK environment at Sriwijaya State Polytechnic. The results of this development include the SIGAWAI application, which features rank management, career progression, and employee data for those nearing retirement, as well as various system design diagrams such as use case, activity, and sequence diagrams. With the implementation of the SIGAWAI application, it is hoped that the human resources administration process can run more effectively and transparently, and contribute positively to managerial decision-making in human resources management at Sriwijaya State Polytechnic.

Keywords: *Human Resources Information System, SIGAWAI, Career Path, Rank, CodeIgniter 4, Web-Based Application.*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
16.1 Latar Belakang.....	1
16.2 Rumusan Masalah	2
16.3 Batasan Masalah.....	2
16.4 Tujuan dan Manfaat Laporan Akhir	2
16.4.1 Tujuan.....	2
16.4.2 Manfaat.....	3
16.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	3
16.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Pengertian Pengembangan.....	6
2.1.2 Pengertian Aplikasi	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.1.4 Pengertian Jenjang Karir.....	7
2.1.5 Pengertian Website.....	7
2.1.6 Pengertian <i>Framework Codeigniter</i>	8
2.1.7 Pengertian <i>Unified Model Language (UML)</i>	9
2.1.8 Jenis-Jenis Diagram <i>UML</i>	9
2.1.9 Pengertian Kamus Data	15
2.1.10 Pengertian <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	16
2.1.11 Pengertian <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	16
2.1.12 Pengertian <i>MYSql</i>	16
2.1.13 Pengertian <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	17
2.2 <i>State Of The Art</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Tahapan Penelitian.....	23
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.3 Gambaran Umum Dan Keadaan Umum Instansi	26
3.3.1 Sejarah singkat Politeknik Negeri Sriwijaya	26
3.3.2 Struktur Organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	28
3.3.3 Filosofi dan Makna Logo Politeknik Negeri Sriwijaya	30
3.3.4 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan	31
3.3.5 Alur Sistem Yang Akan Di Usulkan.....	32
3.4 Perancangan Sistem	33
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	34
3.4.2 <i>Class Diagram</i>	35
3.4.3 <i>Activity Diagram</i>	35
3.4.6 <i>Sequence Diagram</i>	40

3.4.5	Desain Logika.....	42
3.4.6	Desain Perancangan Tampilan.....	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		74
4.1.	<i>Requirement Analys</i>	74
4.1.1	Analisis kebutuhan Fungsional.....	74
4.1.2	Analisis kebutuhan Non fungsional.....	75
4.1.3	Investigasi Awal.....	76
4.1.4	Alat dan Bahan	77
4.2	<i>Implementaion</i>	78
4.3	<i>Testing</i>	83
4.4	<i>Deployment</i>	86
4.5	<i>Maintenance</i>	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	23
Gambar 3.2 Lokasi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	26
Gambar 3.3 Logo Politeknik Negeri Sriwijaya	30
Gambar 3.4 Sistem yang sedang berjalan.....	31
Gambar 3.5 Sistem yang akan di usulkan	32
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i>	34
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Login</i>	36
Gambar 3.8 <i>Activity diagram Dashboard</i>	37
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Data Kepegawaian</i>	38
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Data Tertentu</i>	39
Gambar 3.11 <i>Sequence diagram Login</i>	40
Gambar 3.12 <i>Sequence diagram Dashboard</i>	40
Gambar 3.13 <i>Sequence diagram Data Kepegawaian</i>	41
Gambar 3.14 <i>Sequence diagram Data Tertentu</i>	42
Gambar 3. 15 Tampilan halaman login	69
Gambar 3.16 Tampilan Dashoard.....	70
Gambar 3. 17 Tampilan Data kepegawaian.....	70
Gambar 3.18 Tampilan data akademik.....	71
Gambar 4.1 Tampilan Login	78
Gambar 4.2 Tampilan Dashboard.....	79
Gambar 4.3 Tampilan Data Kepegawaian.....	79
Gambar 4.4 Tampilan Data Akademik.....	80
Gambar 4.5 Tampilan Data Dosen.	80
Gambar 4.6 Tampilan Data Tertentu-Pegawai Golongan Tertentu.....	81
Gambar 4.7 Tampilan Data Tertentu-Dosen Gelar Tertentu.	81
Gambar 4.8 Tampilan Data Tertentu- Pegawai Yang Akan Pensiun	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Deskripsi <i>Use Case</i>	10
Lanjutan Tabel 2.2 Deskripsi <i>Use Case</i>	11
Tabel 2.3 <i>Class Diagram</i>	11
Lanjutan Tabel 2.4 <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2.5 <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.6 <i>Sequence diagram</i>	14
Lanjutan Tabel 2.7 <i>Sequence diagram</i>	15
Tabel 2.8 Kamus Data	18
Tabel 3.1 Tabel Admin.....	53
Tabel 3.2 Tabel Agama	53
Tabel 3.3 Tabel Data Wilayah.....	53
Tabel 3.4 Tabel Dosen.....	54
Tabel 3.5 Tabel Events	56
Tabel 3.6 Tabel Golongan	57
Tabel 3.7 Tabel Home	57
Tabel 3.8 Tabel Jabatan.....	57
Tabel 3.9 Tabel Jabatan Fungsional	58
Tabel 3.10 Jenis Jabatan.....	58
Tabel 3.11 Tabel Jk	58
Tabel 3.12 Tabel Jurusan.....	59
Tabel 3.13 Tabel Kalender Akademik.....	59
Tabel 3.14 Tabel Kelompok Profesi.....	60
Tabel 3.15 Kewarganegaraan	60
Tabel 3.16 Tabel Kuota	60
Tabel 3.17 Tabel Pangkat.....	61
Tabel 3.18 Tabel Pegawai	61
Tabel 3.19 Tabel Pendidikan.....	64
Tabel 3.20 Tabel Pendidikan Tertinggi.....	64
Tabel 3.21 Tabel Pensiun	64
Tabel 3.22 Tabel Perjanjian Kinerja.....	65
Tabel 3.23 Tabel Si_Pegawai	65
Tabel 3.24 Tabel Tanda Tangan.....	67
Tabel 3.25 Tabel Perjanjian Kinerja.....	68
Tabel 3.26 Tabel Tugas Jabatan	68
Tabel 3.27 Tabel Unit.....	69
Tabel 4.1 <i>Testing</i>	83