

**APLIKASI MANAJEMEN DATA KENAIKAN PANGKAT, GAJI
BERKALA, DAN PENSIUN APARATUR SIPIL, NEGARA (ASN) DI
DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN PROVINSI SUMATERA
SELATAN BERBASIS *WEB***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

OLEH

**REIKA SEPTIALIVA
061630800641**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Reika Septialiva
NIM : 061630800641
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Manajemen Data Kenaikan Pangkat,
Gaji Berkala, dan Pensiun Aparatur Sipil
Negara (ASN) di Dinas Kelautan dan Perikanan
Provinsi Sumatera Selatan

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 18 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Rika Sadariawati, SE., M.Si.
NIP 197302232003122001

Pembimbing II,

Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP 197503172002121003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat". (Q.s. Al-Mujadalah : 11)

"Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu, niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga". (HR. Turmudzi)

"Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan". (Imam Syafi'i)

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua dan Adik tersayang*
- 2. Keluarga Besar Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan.*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 5-IC*
- 5. Sahabat tercinta Zelika, Revi dan Yudha*

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Manajemen Data Kenaikan Pangkat, Gaji Berkala, dan Pensiun Aparatur Sipil Negara di Dinas Kelautan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan Berbasis *Web*, dimana penginputan data pengajuan kenaikan pangkat, gaji berkala, dan pensiun masih dikelola menggunakan aplikasi *microsoft word* dan tidak *terdatabase* oleh bagian kepegawaian. Hal tersebut menyulitkan Bagian Kepegawaian dalam dalam memajemen data. Dapat disimpulkan sistem yang sedang berjalan tersebut tidak sesuai dengan yang diharapkan. Sistem ini terdiri dari tiga *user* yaitu, Admin Bagian Kepegawaian, Pegawai atau asn dan Kepala Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan. Admin bertugas mengecek kelengkapan berkas dan dapat mengelola data pegawai. Kepala Dinas Kelautan dan Perikanan Sumatera Selatan. Badan bertugas memverifikasi data yang telah di cek oleh admin, sedangkan Pegawai dapat menginput data pengajuan kenaikan pangkat, gaji berkala, ataupun pensiun. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemograman *PHP* serta *database MySQL*. Sistem ini akan menghasilkan laporan form pengajuan kenaikan pangkat, gaji berkala, dan pensiun pertahun. Dengan dibuatnya sistem ini diharapkan dapat mempermudah Admin Bagian Kepegawaian dalam memajemen data kenaikan pangkat, gaji berkala, dan pensiun aparatur sipil negara.

Kata kunci : Aplikasi, Pengajuan, Kenaikan Pangkat, Gaji Berkala, Pensiun, Laporan.

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create a Management Application for Data Promotion, Periodic Salary, and Pension State Civil Apparatus in the Web-based Maritime Fisheries Service of South Sumatra Province, where inputting data for promotions, periodic salary, and pensions is still managed using Microsoft Word applications and not database by the personnel department. This makes it difficult for the Personnel Section to manage data. It can be concluded that the current system is not as expected. This system consists of three users, namely, Admin Staffing Section, Employee or ASN and Head of the Department of Marine and Fisheries of South Sumatra Province. Admin is tasked with checking file completeness and can manage employee data. Head of South Sumatra Marine and Fisheries Service. The agency is tasked with verifying the data that has been checked by the admin, while the employee can input data submissions, periodic salary, or retirement. This system is made using the PHP programming language and MySQL database. This system will produce form reports submission promotions, periodic salaries, and annual pensions. With the creation of this system, it is expected that it can simplify the Admin Staffing Section in managing data promotion, periodic salary, and retirement of state civil apparatus.

Keywords: Application, Submission, Promotion, Periodic Salary, Pension, Report.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Manajemen Data Kenaikan Pangkat, Gaji Berkala, dan Pensiun Aparatur Sipil Negara (ASN) di Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Web”** dengan tepat waktu. Aplikasi ini terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS,ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Rika Sadariawati,S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing 1.
9. Bapak Robinson,S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2.
10. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Semua Staff Bagian Umum dan Kepegawain di Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan

12. Kedua Orangtuaku tercinta Ayahanda Akhmad Bastari , Ibunda Ermiyati dan yang selalu mendoakan kesuksesan hidup untuk anaknya.
13. Adikku Rinaldi Hidayat Putra Wijaya yang tercinta.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika angkatan 2016 khususnya kelas 6 IC.
15. Ega Syuga, Adisti Salsabila Diani, Indah Permata Sari yang menjadi teman paju² an dan tempat curhat dikala rasa bosan melanda
16. Orang-orang terkasih lainnya yang selalu memberi semangat dan motivasi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati, semoga Allah SWT dapat membalas semua budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Laporan Akhir ini dan akhirnya tidak ada gading yang tak retak, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang.

Palembang, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8
2.1.2 Pengertian Internet	8
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem	9
2.2 Teori Judul	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi	10
2.2.2 Pengertian Manajemen	10
2.2.3 Pengertian Data	10
2.2.4 Pengertian Pangkat	11
2.2.5 Pengertian Gaji	11
2.2.6 Pengertian Pensiun	12
2.2.7 Pengertian Aparatur Sipil Negara	12
2.2.8 Pengertian Aplikasi Manajemen Data Kenaikan Pangkat, Gaji Berkala, dan Pensiun Aparatur Sipil Negara (ASN) di Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan Berbasis <i>Web</i>	12
2.3 Teori Khusus	13

2.3.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
2.3.2	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	16
2.3.3	<i>Flowchart</i>	18
2.3.3.1	Pengertian <i>Flowchart</i>	18
2.3.3.2	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	18
2.3.4	Kamus Data	22
2.4	Teori Program	23
2.4.1	Pengertian Basis Data	23
2.4.2	Pengertian <i>HTML</i>	23
2.4.3	Pengertian <i>CSS</i>	23
2.4.4	Pengertian <i>PHP</i>	24
2.4.5	Pengertian <i>MYSQL</i>	24
2.4.6	Pengertian <i>XAMPP</i>	25
2.4.7	Pengertian <i>JavaScript</i>	26
2.4.8	Pengertian <i>Sublime Text</i>	26
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	28
3.1.	Sejarah Pendirian Dinas Kelautan dan Perikanan.....	28
3.2.	Visi dan Misi Dinas Kelautan dan Perikanan.....	28
3.2.1.	Visi.....	29
3.2.2.	Misi.....	29
3.3.	Struktur Organisasi Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera	
Selatan	
30		
3.4.	Tugas Pokok dan Fungsi Pegawai Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan	
31		
3.4.1.	Tugas Pokok dan Fungsi Secara Umum	
31		
3.4.1.1.	Tugas Pokok	
31		
3.4.1.2		

	Fungsi...	
	
	31	
3.4.2.	Tugas dan Fungsi Pegawai Dinas Kelautan dan Perikanan	
	Provinsi Sumatera	
	Selatan	
	
	32	
3.4.2.1.	Kepala Dinas	32
3.4.2.2.	Sekretaris...	34
	3.4.2.2.1. Subbagian Perencanaan, Evaluasi dan Pelaporan
		34
	3.4.2.2.2. Subbagian Keuangan
		35
	3.4.2.2.3. Subbagian Umum dan Kepegawaian
		36
3.4.2.3.	Bidang Perikanan Tangkap	37
3.4.2.4.	Bidang Perikanan Budidaya	40
3.4.2.5.	Bidang Pengelolaan Usaha, Pemasaran, Mutu Hasil Kelautan dan Perikanan...	44
3.4.2.6.	Bidang Pengelolaan Ruang Laut, Perairan Umum Daratan, Pengawasan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan	47
3.4.2.7.	Unit Pelaksanaan Unit Dinas (UPTD)	52
3.4.2.8.	Unit Pelaksanaan Teknis Dinas Balai Benih Ikan Sentral Air Tawar (UPTD BBIS Air	

	Tawar.	
	52	
3.5.	Keadaan Lingkungan Fisik dan Sosial1	
	53	
3.6	Sistem yang Sedang Berjalan	55
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1	Hasil.....	59
4.1.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	59
4.1.1.1	Penyelidikan Awal	59
4.1.1.2	Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	59
4.1.1.3	Studi Kelayakan	60
4.1.1.4	Tempat dan Waktu Penelitian	61
4.1.1.5	Alat dan Bahan	61
4.1.1.6	Kebutuhan Fungsional	62
4.1.1.7	Kebutuhan Non-Fungsional	63
4.1.1.8	Desain Sistem	64
4.1.1.9	Diagram Konteks	64
4.1.1.10	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 0	66
4.1.1.11	<i>Flowchart</i>	67
4.1.1.12	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	70
4.1.1.13	Kamus Data.....	70
4.1.1.14	Desain File	72
4.1.1.15	Rancangan Masukan	74
4.1.1.15.1	Rancangan Halaman Login.....	74
4.1.1.15.2	Rancangan Halaman Admin	74
4.1.1.15.2.1	Rancangan Halaman Dashboard.....	75
4.1.1.15.2.2	Rancangan Halaman Kelola Pegawai	75
4.1.1.15.2.3	Rancangan Halaman Kelola Pengajuan Gaji Berkala	75
4.1.1.15.2.4	Rancangan Halaman Kelola Pengajuan Kenaikan Pangkat	76
4.1.1.15.2.5	Rancangan Halaman Kelola Pengajuan Pensiun	76
4.1.1.15.2.6	Rancangan Halaman Laporan Tahunan Pensiun	76
4.1.1.15.2.7	Rancangan Halaman Laporan Tahunan Gaji Berkala	77
4.1.1.15.2.8	Rancangan Halaman Laporan Kenaikan Pangkat	77
4.1.1.15.2.9	Rancangan Halaman Laporan Pensiun	78
4.1.1.15.3	Rancangan Halaman Dashboard Pegawai.....	78
4.1.1.15.4	Rancangan Halaman Pengajuan Gaji Berkala	79
4.1.1.15.5	Rancangan Halaman Pengajuan Kenaikan Pangkat	79

4.1.1.15.6 Rancangan Halaman Pengajuan Pensiun.....	80
4.1.1.15.7 Rancangan Halaman Kepala Dinas	81
4.2 Pembahasan	76
4.2.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	76
4.2.2 Tampilan Halaman Admin.....	
4.2.2.1 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	77
4.2.2.2 Tampilan Halaman Kelola Pegawai.....	77
4.2.2.3 Tampilan Halaman Pengajuan Gaji Berkala.....	
4.2.2.4 Tampilan Halaman Pengajuan Kenaikan Pangkat.....	78
4.2.2.5 Tampilan Halaman Pengajuan Pensiun	79
4.2.2.6 Tampilan Halaman Laporan Tahunan Gaji Berkala	79
4.2.2.7 Tampilan Halaman Laporan Tahunan Kenaikan Pangkat ...	80
4.2.2.8 Tampilan Halaman Laporan Tahunan Pensiun.....	80
4.2.2.9 Tampilan Halaman Laporan Tahunan Pensiun.....	80
4.2.3 Tampilan Halaman Pegawai	68
4.2.3.1 Tampilan Halaman Dashboard Pegawai	
4.2.3.2 Tampilan Halaman Pengajuan Kenaikan Gaji Berkala	
4.2.3.3 Tampilan Halaman Pengajuan Kenaikan Pangkat.....	
4.2.3.3 Tampilan Halaman Pengajuan Pensiun	
4.3 Pengujian Sistem	86
4.4 Pemeliharaan Sistem	90
4.5 Kesimpulan Pembahasan.....	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
Tabel 2.2 Simbol-Simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	19

Tabel 2.4	Simbol-simbol pada Kamus Data	18
Tabel 4.1	Studi Kelayakan	61
Tabel 4.2	Tampilan Tabel Pengguna	72
Tabel 4.3	Tampilan Tabel Pegawai	72
Tabel 4.4	Tampilan Tabel Pensiun.....	73
Tabel 4.5	Tampilan Tabel Gaji_Berkala.....	73
Tabel 4.6	Tampilan Tabel Kenaikan_pangkat	74
Tabel 4.7	<i>Black Box Testing</i> Admin	91
Tabel 4.8	<i>Black Box Testing</i> Pegawai	91
Tabel 4.9	<i>Black Box Testing</i> Kepala Dinas	92

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo <i>PHP</i>	24
Gambar 2.2 Logo <i>Mysql</i>	25
Gambar 2.3 Logo <i>XAMPP</i>	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan	30
Gambar 3.2 Sistem yang sedang berjalan pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang	55
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	51
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	53
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Admin	55
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Pegawai.....	57
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Kepala Dinas	59
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	60
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Login	62
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Admin.....	63
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Dashboard	63
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Kelola Pegawai	64
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Kelola Pengajuan Gaji Berkala.....	64
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Kelola Pengajuan Kenaikan Pangkat.....	65
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Kelola Pengajuan Pensiun.....	65
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Laporan Tahunan Pensiun	66
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Laporan Tahunan Gaji	66
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Laporan Kenaikan Pangkat.....	67
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Laporan Pensiun.....	67
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Dashboard Pegawai.....	67
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Pengajuan Gaji Berkala.....	68
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Pengajuan Kenaikan Pangkat.....	68
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Pengajuan Pensiun.....	69
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Kepala Dinas	69
Gambar 4.23 Tampilan Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Admin.....	69
Gambar 4.25 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	70
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Kelola Pegawai.....	70
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Pengajuan Gaji Berkala	71
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Pengajuan Kenaikan Pangkat	71
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pengajuan Pensiun.....	72
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Laporan Tahunan Gaji Berkala ..	73
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Laporan Tahunan Kenaikan Pangkat.	74

Gambar 4.32 Tampilan Halaman Laporan Pertahun Pensiun.....	75
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Pegawai	76
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Dashboard Pegawai	77
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Pengajuan Kenaikan Gaji Berkala.	78
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Pengajuan Kenaikan Pangkat.....	78
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Pengajuan Pensiun.....	79