

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURAT Pensiun BERBASIS WEB PADA
DINAS KEHUTANAN PROVINSI SUMATERA SELATAN**



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

Oleh:

**MUHAMMAD RIZKI AKBAR
061630801309**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya 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 : Muhammad Rizki Akbar
NIM : 061630801309
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Surat Pensiun
Berbasis *Web* pada Dinas Kehutanan Provinsi
Sumatera Selatan

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 19 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Henry Madora, S.Kom., M.M.
NIP 197709272005012001

Pembimbing II,

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan” (Q.S Al-Insyiroh : 5-6)

“Tidaklah Seorang muslim tertimpa kecelakaan, kemiskinan, kegundahan, kesedihan, kesakitan maupun keduka-citaan bahkan tertusuk duri sekalipun, niscaya Allah akan menghapus dasa-dosanya dengan apa yang menyimpannya itu.” (HR. Bukhari)

Laporan ini kupersembahkan untuk:

- 1. Kedua Orang Tua dan Keluarga Besar yang senantiasa memberikan do'a dan Semangat*
- 2. Dosen-dosen yang telah membimbing selama ini*
- 3. Keluarga Besar Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan*
- 4. Teman-teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IE Khususnya IAM PALCOUNT*
- 5. Almamater Kebanggaan*

ABSTRAK

Pengolahan data pensiun pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan masih menggunakan *software Microsoft Office* dan *Microsoft Excel* yang fungsinya belum terkhusus untuk pengolahan data pensiun, serta pembuatan laporan data pensiun perorangan ataupun secara keseluruhan dan juga laporan Surat pensiun belum terotomatisasi. Hal ini tentu akan menghambat serta memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses pengolahan data pensiun tersebut. Oleh karena itu, penulis merasa perlu untuk membangun sebuah aplikasi yang lebih efektif dan efisien dengan tujuan mendapatkan sebuah aplikasi pengolahan data pensiun yang berlangsung disana. Selain itu, pembangunan aplikasi ini diharapkan memberikan manfaat bagi Politeknik Negeri Sriwijaya agar dapat menjadi referensi pengetahuan dibidang Teknologi Informasi bagi seluruh mahasiswa lainnya. Adapun metode penelilian yang digunakan adalah wawancara dan observasi. Dalam pengembangan sistemnya penulis menggunakan metode air terjun (*waterfall*). Hasil yang didapat dari penelitian ini berupa Aplikasi Pengolahan Data Pegawaiian pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySql*.

Kata kunci: Aplikasi, Pensiun, Dinas Kehutanan, Metode Air Terjun (*waterfall*), *Database, PHP, MySQL*.

ABSTRACT

Retirement data processing at the South Sumatra Provincial Forestry Office still uses Microsoft Office and Microsoft Excel software whose functions are not specific to retirement data processing, as well as the creation of individual retirement data reports or as a whole as well as reports on retirement letters not yet automated. This will certainly hamper and require a considerable amount of time in the retirement data processing process. Therefore, the author feels the need to build a more effective and efficient application with the aim of getting a retirement data processing application that takes place there. Other than that, the development of this application is expected to benefit the Sriwijaya State Polytechnic so that it can become a reference for knowledge in the field of Information Technology for all other students. The research methods used were interviews and observations. In developing the system the author uses the waterfall method. The results obtained from this study are in the form of Employee Data Processing Applications at the Forestry Service of South Sumatra Province using the PHP programming language and MySQL database.

Keywords: Application, Pension, Forest Service, Waterfall Method, Database, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Kerja Praktek yang berjudul “**Aplikasi Pengolahan Surat Pensiun Berbasis Web pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan**” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Laporan Akhir ini disusun berdasarkan apa yang telah kami lakukan pada saat di lapangan yakni bertempat di Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan yang beralamat di Jl. Kolonel H. Burlian No.25, Srijaya, Alang Alang Lebar, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30151.

Laporan Akhir disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan Akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekertaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Henny Madora, S.Kom.,M.M. selaku Dosen Pembimbing I.

9. Bapak Sony Oktapriadi, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
10. Bapak Pandji Tjahjanto, S.Hut., M.Si selaku Kepala Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan.
11. Bapak Oscar Devi Presta, S.Hut., M.Si selaku Kepala Subbagian Umum dan Kepegawaian Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan.
12. Semua Staff Pegawai Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan.
13. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberika do'a dan semangat, dukungan seta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Teman-teman seperjuangan jurusan Manajemen Informatika yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan Akhir.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya jurusan Manajemen Informatika pada umumnya serta dapat memberikan masukan pikiran dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penyusunan Laporan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.1.3 Pengertian Sistem	7
2.1.4 Pengertian Informasi.....	8
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.1.6 Pengertian Data.....	9
2.1.6.1 Pengertian Data.....	9

2.1.7	Pengertian Basis Data	10
2.1.8	Pengertian Internet (<i>Interconnection Network</i>)	10
2.2	Teori Khusus	10
2.2.1	Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.2.2	Pengertian <i>Flowchart</i>	12
2.2.3	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2.2.4	Metode Pengembangan Sistem.....	15
2.2.5	Pengertian <i>Blockchart</i>	16
2.2.6	Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	17
2.3	Teori Judul.....	18
2.3.1	Pengertian Aplikasi.....	18
2.3.2	Pengertian Pengolahan Data	18
2.3.3	Pengertian Surat.....	18
2.3.4	Pengertian Pensiun.....	19
2.3.5	Pengertian <i>Web</i>	19
2.3.6	Pengertian Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan.....	19
2.3.7	Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Surat Pensiun Berbasis <i>Web</i> pada Dinas Kehutanan Sumatera Selatan.....	20
2.4	Teori Program.....	20
2.4.1	Pengertian XAMPP	20
2.4.2	Pengertian PHP	21
2.4.3	Pengertian <i>PhpMyAdmin</i>	21
2.4.4	Pengertian MySQL	22
2.4.5	Pengertian HTML.....	22
2.4.6	Pengertian jQuery	22
2.4.7	Pengertian Sublime Text.....	23
2.4.8	Pengertian JavaScript.....	23
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....		24
3.1	Sejarah Singkat Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan	24

3.2	Visi dan Misi Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan	25
3.3.1	Visi	25
3.3.2	Misi	25
3.3	Makna Logo Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan.....	25
3.4	Struktur Organisasi.....	27
3.5	Pembagian Tugas.....	29
3.5.1	Kepala Dinas.....	29
3.5.2	Sekretariat	29
3.5.3	Bidang Perencanaan dan Pemanfaatan Hutan	31
3.5.4	Bidang Perlindungan Konservasi Sumber Daya Alam Ekosistem.....	34
3.5.5	Bidang Pengolahan Daerah Aliran Sungai Dan Rehabilitasi Hutan dan Lahan.....	36
3.4.6	Bidang Penyuluhan Dan Pemberdayaan Masyarakat ...	38
3.4.7	Unit Pelaksana Teknis Dinas	40
3.5.8	Kelompok Jabatan Fungsional.....	40
3.6	Sistem Pengolahan Data yang Sedang Berjalan	40
3.7	Sistem Yang Diajukan	41
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	42
4.1.1	Definisi Masalah.....	42
4.1.2	Penyelidikan Awal	42
4.1.3	Studi Kelayakan.....	43
4.1.4	Tempat Penelitian	44
4.1.5	Alat Dan Bahan	44
4.1.5.1	Alat	44
4.1.5.2	Bahan	45
4.2	Desain Sistem	46
4.2.1	Desain Konteks.....	46
4.2.2	Desain Diagram Level Zero (0).....	47
4.2.3	Desain Blockchart.....	48

4.2.4	Desain Flowchart	49
4.2.4.1	Flowchart Pegawai	49
4.2.4.2	Flowchart Admin	50
4.2.4.3	Flowchart Kepala Dinas	51
4.2.5	Entity Relationship Diagram(ERD).....	52
4.2.6	Kamus Data	52
4.2.6.1	Leveling	52
4.2.6.2	Pengajuan	52
4.2.6.3	Data User.....	52
4.2.6.4	Data Unit kerja	53
4.2.7	Desain Database.....	53
4.2.7.1	Tabel Leveling.....	53
4.2.7.2	Tabel Pengajuan	53
4.2.7.3	Tabael Data User	54
4.2.7.4	Tabel unit Kerja.....	53
4.2.8	Desain Program Aplikasi Pengolahan Surat Pensiun ...	54
	Berbasis <i>Web</i> Pada Dinas Kehutanan Provinsi.....	
	Sumatera Selatan	
4.2.8.1	Desain Halaman Login	55
4.2.8.2	Desain Halaman Depan	55
4.2.8.2.1	Desain Halaman Depan Admin	55
4.2.8.2.2	Desain Halaman Depan Pegawai ...	56
4.2.8.2.3	Desain Halaman Depan Kepala Dinas	56
4.2.8.3	Desain Halaman Profil Pegawai	57
4.2.8.3.1	Desain Profil Admin	57
4.2.8.3.2	Desain Profil Pegawai	57
4.2.8.3.3	Desain Profil Kepala Dinas	58
4.2.8.4	Desain Daftar Pegawai.....	58
4.2.8.4.1	Desain Detail Daftar Pegawai Bagian Admin	58

4.2.8.4.2	Desain Detail Daftar Pegawai Bagian Pegawai	59
4.2.8.4.3	Desain Detail Daftar Pegawai Bagian Kepala Dinas	59
4.2.8.5	Desain Tambah Data Pegawai	60
4.2.8.6	Desain tambah Bidang Kerja	60
4.2.8.7	Desain Halaman Pensiun	61
4.2.8.7.1	Desain Detail Halaman Pensiun Bagian Pegawai	61
4.2.8.7.2	Desain Pengajuan Pensiun Bagian Pegawai	61
4.2.8.8	Desain Detail Status	62
4.2.8.8.1	Desain Detail Status Bagian Pegawai	62
4.2.8.8.2	Desain Detail Status Bagian Admin.....	62
4.2.8.8.3	Desain Detail Status Bagian Kepala Dinas	63
4.3	Tampilan Program	63
4.3.1	Tampilan Halaman Login.....	63
4.3.2	Tampilan Halaman Depan	64
4.3.2.1	Tampilan Halaman Depan Admin .	64
4.3.2.2	Tampilan Halaman Depan Pegawai	64
4.3.2.3	Tampilan Halaman Kepala Dinas ..	65
4.3.3	Tampilan Profil	65
4.3.3.1	Tampilan Profil Admin	65
4.3.3.2	Tampilan Profil Pegawai.....	66
4.3.3.3	Tampilan Profil Kepala Dinas	66
4.3.4	Tampilan Halaman Daftar Pegawai.....	67
4.3.4.1	Tampilan Daftar Pegawai Bagian Admin	67
4.3.4.2	Tampilan Daftar Pegawai Bagian Pegawai	67

4.3.4.3	Tampilan Daftar Pegawai Bagian Kepala Dinas	68
4.3.5	Tampilan Tambah Pegawai	68
4.3.6	Tampilan Tambah Bidang Kerja	69
4.3.7	Tampilan Pengajuan Pensiun	69
4.3.8	Tampilan Detail Status Pengajuan Pensiun	70
4.3.8.1	Tampilan Detail Status Pengajuan Pensiun Bagian Pegawai.....	70
4.3.8.2	Tampilan Detail Status Pengajuan Pensiun Bagian Admin	70
4.3.8.3	Tampilan Detail Status Bagian Kepala Dinas	71
4.3.9	Tampilan Surat Pensiun Keterangan Pengajuan Pensiun	71
4.3.10	Tampilan Laporan Pengajuan Pensiun.....	72
4.4	Pengujian Sistem	72
4.5	Pemeliharaan	74
4.6	Pembahasan	74
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		
LISTING PROGRAM		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>FlowChart</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i>	16
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data	17
Tabel 2.6 Tabel Tipe dan Data.....	26
Tabel 4.1 Tabel Faktor-faktor Studi Kelayakan	43
Tabel 4.2 Tabel Leveling	53
Tabel 4.3 Tabel Tabel Pengajuan.....	53
Tabel 4.4 Tabel Data User	54
Tabel 4.5 Tabel Unit Kerja.....	54
Tabel 4.6 Tabel Uji Sistem	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Logo Xampp Splash.....	20
Gambar 2.2 Tampilan Halaman Utama Xampp.....	21
Gambar 3.1 Logo Kementerian Kehutanan Sebelum Digabung.....	25
Gambar 3.2 Logo Kementrian Lingkungan Hidup Setelah Digabung.....	26
Gambar 3.3 Logo Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan	26
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Dinas Kehutanan Sumatera Selatan	28
Gambar 4.5 Sistem yang Sedang Berjalan	40
Gambar 4.6 Sistem yang Diajukan	41
Gambar 4.1 <i>Data Flow Diagram level konteks</i>	46
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram Level Zero (0)</i>	47
Gambar 4.3 <i>Block Chart Diagram</i>	48
Gambar 4.4 <i>Flowchart Pegawai</i>	49
Gambar 4.5 <i>Flowchart Admin</i>	50
Gambar 4.6 <i>Flowchart Pimpinan</i>	51
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	52
Gambar 4.8 Desain Halaman Login.....	55
Gambar 4.9 Desain Halaman Depan Admin.....	55
Gambar 4.10 Desain Halaman Depan Pegawai	56
Gambar 4.11 Desain Halaman Kepala Dinas.....	56
Gambar 4.12 Desain Halaman Profil Admin	57
Gambar 4.13 Desain Halaman Profil Pegawai.....	57
Gambar 4.14 Desain Halaman Profil Kepala Dinas.....	58
Gambar 4.15 Desain Daftar Pegawai Bagian Admin	58
Gambar 4.16 Desain Daftar Pegawai Bagian Pegawai	59
Gambar 4.17 Desain Detail Halaman Daftar Pegawai Bagian Kepala Dinas	59
Gambar 4.18 Desain Tambah Data Pegawai.....	60
Gambar 4.19 Desain Tambah Bidang Kerja	60
Gambar 4.20 Desain Detail Halaman Pensiun Bagian Pegawai	61
Gambar 4.21 Desain Pengajuan Pensiun Bagian Pegawai.....	61

Gambar 4.22 Desain Detail Status Pegawai.....	61
Gambar 4.23 Desain Detail Status Admin	62
Gambar 4.24 Desain Detail Status Bagian Kepala Dinas	63
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Login	63
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Depan Admin.....	64
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Depan Pegawai	64
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Depan Kepala Dinas	65
Gambar 4.29 Tampilan Profil Admin	65
Gambar 4.30 Tampilan Profil Pegawai.....	66
Gambar 4.31 Tampilan Profil Kepala Dinas.....	66
Gambar 4.32 Tampilan Detail Daftar Pegawai Bagian Admin.....	67
Gambar 4.33 Tampilan Daftar Pegawai Bagian Pegawai.....	67
Gambar 4.34 Tampilan Daftar Pegawai Bagian Kepala Dinas.....	68
Gambar 4.35 Tampilan Tambah Pegawai.....	68
Gambar 4.36 Tampilan Tambah Bidang Kerja.....	69
Gambar 4.37 Tampilan Pengajuan Pensiun Bagian Pegawai	69
Gambar 4.38 Tampilan Detail Status Pengajuan Pensiun Bagian Pegawai.....	70
Gambar 4.39 Tampilan Detail Status Pengajuan Pensiun Bagian Admin	70
Gambar 4.40 Tampilan Detail Status Pengajuan Pensiun Bagian Kepala Dinas...	71
Gambar 4.41 Tampilan Surat Keterangan Pengajuan Pensiun	71
Gambar 4.43 Tampilan Laporan Pengajuan Pensiun.....	72