

**APLIKASI PENGELOLAAN ARSIP SK (SURAT KEPUTUSAN)
PEGAWAI BERBASIS *WEB MOBILE* PADA BALAI PRASARANA
PERMUKIMAN WILAYAH SUMATERA SELATAN**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**MUHAMMAD AKBAR RULYANSYAH
061730800614**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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 : **Muhammad Akbar Rulyansyah**
NIM : **061730800614**
Jurusan : **Manajemen Informatika**
Program Studi : **DIII Manajemen Informatika**
Judul Laporan Akhir : **Aplikasi Pengelolaan Arsip SK (Surat Keputusan) Pegawai Berbasis Web Mobile pada Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sumatera Selatan**

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 14 September 2020
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2020

Tim Pembimbing :

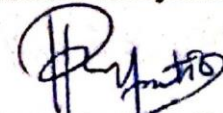
Pembimbing I,

Pembimbing II,


Ridwan Effendi, SE., M.Si.
NIP. 196003111989031005


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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP. 197306032008012008

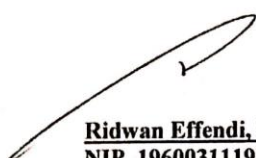
	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id</p>	
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR		


Nama : Muhammad Akbar Rulyansyah
NIM : 061730800614
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika/DIII
Judul : Aplikasi Pengelolaan Arsip SK(Surat Keputusan) Pegawai Berbasis *Web Mobile* pada Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sumatera Selatan

Palembang, 30 April 2020

Menyetujui,
Dosen Pembimbing I

Menyetujui,
Dosen Pembimbing II


Ridwan Effendi, S.E., M.Si.
NIP. 196003111989031005


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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Arjanti, SE., M.Si.
NIP. 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Janganlah pernah menyerah ketika kamu masih mampu berusaha lagi. Tidak ada kata berakgir sampai kamu berhenti mencoba” (Brian Dyson).

“Ketika kamu penasaran, kamu menemukan banyak hal menarik untuk dikerjakan.”

Laporan ini kupersembahkan untuk:

1. Almamater Kebanggaan
2. Kedua Orang Tua dan Keluarga Besar
3. Dosen-dosen yang telah membimbing selama ini
4. Para Sahabat dan Teman-teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IB Angkatan 2017
5. The Bunar Squad
6. Lanang Useless Squad
7. Teman-teman SMAZA
8. Black Horse Squad

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengelolaan Arsip SK (Surat Keputusan) Pegawai Berbasis *Web Mobile* pada Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sumatera Selatan, dimana pengolahan data arsip surat keputusan masih dikelola secara manual dan tidak terdatabase oleh sub bagian tata usaha. Hal tersebut menyulitkan pihak pegawai. Apabila membutuhkan data dan dokumen surat keputusan karena harus mencari dokumen surat keputusan yang dibutuhkan dan pegawai harus mencari dokumen tersebut di lemari arsip yang dikelola oleh sub bagian tata usaha. Dapat disimpulkan aplikasi yang sedang berjalan tersebut tidak efektif dan efisien. Aplikasi pengelolaan arsip surat keputusan ini terdiri dari dua user yaitu admin dan user. Admin dapat mengolah data user, backup database, dan memiliki kendali penuh terhadap aplikasi. User mengelola arsip surat keputusan dan melampirkan surat keputusan yang dalam bentuk pdf. Sistem Informasi Senat Akademik ini dibangun menggunakan metode *waterfall* dan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* serta sistem *database MySQL*.

Kata Kunci : Aplikasi Pengelolaan Arsip SK(Surat Keputusan) Pegawai Berbasis *Web Mobile* pada Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sumatera Selatan.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create a mobile web-based employee SK (Decree) archive management application at the South Sumatra Regional Settlement Infrastructure Center, where the data processing for decree archives is still managed manually and is not registered by the administrative subdivision. This made it difficult for the employees. If you need data and decision letter documents because you have to find the required decision letter documents and employees must look for these documents in the filing cabinet managed by the administrative subdivision. It can be concluded that the running application is ineffective and inefficient. This decree archive management application consists of two users, namely admin and user. Admin can process user data, backup database, and have full control over the application. Users manage archives of decision letters and attach decision letters in pdf format. This Academic Senate Information System was built using the waterfall method and using the PHP programming language and the MySQL database system.

Keywords: Application for Management of Archives of SK (Decree) for employees based on Mobile Web at the South Sumatra Regional Settlement Infrastructure Center.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengelolaan Arsip SK (Surat Keputusan) Pegawai Berbasis *Web Mobile* pada Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sumatera Selatan”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III 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. Ibu Nelly Masnila, SE., M.Si. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamberi, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si. 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 Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika.
9. Bapak Ridwan Effendi.S.E., M.Si. selaku pembimbing I.
10. Bapak H. Sony Oktapriandi, S.Kom,M.Kom. selaku pembimbing II.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Staff Pegawai Senat Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya.
13. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IB Angkatan 2017.
15. The Bunar Squad yaitu : agra,agin,luluk,nisak,dian
16. Lanang Useless squad yaitu : arya,naraji,agra,kiki,anan
17. Teman-teman smaza
18. Blackhorse squad
19. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

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 penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, September 2020

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	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
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 Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Internet (<i>Interconnected Network</i>)	7
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.4 Pengertian Data	8
2.1.5 Pengertian Informasi	8
2.1.6 Pengertian Basis Data	9
2.1.7 Metode Pengembangan Aplikasi	9
2.2 Teori Judul	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi	10
2.2.2 Pengertian Pengelolaan	11
2.2.3 Pengertian Arsip	11
2.2.4 Pengertian SK atau Surat Keputusan	11
2.2.4.1 Pengertian Surat.....	11
2.2.4.2 Pengertian Keputusan	12
2.2.5 Pengertian Pegawai	12
2.2.6 Pengertian <i>Web Mobile</i>	12
2.2.7 Pengertian Aplikasi Pengelolaan Arsip SK (Surat Keputusan) Pegawai Berbasis <i>Web Mobile</i> pada Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sumatera Selatan.	13

2.3 Teori Khusus	13
2.3.1 Pengertian Kamus Data	13
2.3.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14
2.3.3 Pengertian <i>BlockChart</i>	16
2.3.4 Pengertian <i>FlowChart</i>	18
2.3.5 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	19
2.4 Teori Program	21
2.4.1 Pengertian HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	21
2.4.2 Sekilas <i>SublimeText</i>	21
2.4.3 Pengertian <i>XAMPP</i>	21
2.4.4 Pengertian <i>MySQL</i>	22
2.4.5 Pengertian <i>PHP</i> (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	22
2.4.5.1 Sintaks Dasar <i>PHP</i>	23
2.4.6 Pengertian <i>JavaScript</i>	23
2.4.6.1 Pengertian <i>MySQL</i>	24
BAB III GAMBARAN UMUM LEMBAGA.....	25
3.1 Sejarah Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sumatera Selatan .	25
3.2 Visi, dan Misi Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sumatera Selatan	26
3.2.1 Visi Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sumatera Selatan	26
3.2.2 Misi Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sumatera Selatan	26
3.3 Logo Pekerjaan Umum	28

3.4 Struktur Organisasi Balai Prasarana Permukiman Wilayah	
Sumatera Selatan	29
3.5 Uraian Tugas Pada Balai Prasarana Permukiman Wilayah	
Sumatera Selatan	30
3.5.1 Kepala Balai	30
3.5.2 Sekretariat	30
3.5.3 Seksi Pelaksanaan	30
3.5.4 Seksi Perencanaan	30
3.5.5 Sub Bagian Tata Usaha	31
3.5.6 Kepala Satker	31
3.5.7 Pengembangan Sarana Pendidikan Olahraga dan Pasa (PSPOP)	
.....	31
3.5.8 Pengembangan Kawasan Permukiman (PKP)	32
3.5.9 Satuan Kerja Pengembangan Sistem Penyehatan Lingkungan	
Permukiman (PSPLP).....	32
3.5.10 PPK Air Minum.....	32
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan	33
3.7 Tabel Data Arsip SK (Surat Keputusan) Tahun 2020 pada	
Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sumatera Selatan	34
BAB IV PEMBAHASAN	36
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
4.2 Alat dan Bahan	36
4.2.1 Alat	36
1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	36
2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	37
4.2.2 Bahan	37

4.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	37
4.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	37
4.4.1 Penyelidikan Awal.....	37
4.4.2 Kebutuhan Fungsional	38
4.4.3 Kebutuhan Non Fungsioal	38
4.5 Studi Kelayakan.....	39
4.6 Desain Sistem	40
4.6.1 Diagram Konteks	40
4.6.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level zero (0)</i>	41
4.6.3 <i>BlockChart</i>	43
4.6.4 <i>Entity Relantionship Diagram (ERD)</i>	44
4.6.5 <i>Flowchart</i> Admin	45
4.6.6 <i>Flowchar</i> User	46
4.7 Desain Logika	47
4.7.1 Kamus Data	47
1. Tabel User.....	47
2. Tabel Surat Keputusan.....	47
3. Tabel Surat Keputusan.....	48
4.7.2 Desain Tabel	48
1. Tabel tb_Surat_Keputusan.....	48
2. Tabel_sys_user.....	49
3. Tabel tb_backup_database	49
4.7.3 Desain Aplikasi	50
4.7.3.1 Desain Halaman Login	50
4.7.3.2 Desain Halaman Beranda Admin	51
4.7.3.3 Desain Navigasi Menu Admin	52
4.7.3.4 Desain Halaman Surat Keputusan	53

4.7.3.5 Desain Halaman Halaman User	54
4.7.3.6 Desain Halaman Input User	55
4.7.3.7 Desain Halaman Ubah Data User	56
4.7.3.8 Desain Halaman Backup	57
4.7.3.9 Desain Halaman Beranda User	58
4.7.3.10 Desain Halaman Navigasi Menu User	59
4.7.3.11 Desain Halaman Surat Keputusan User	60
4.7.3.12 Desain Halaman Input Arsip Surat Keputusan	61
4.7.3.13 Desain Halaman Dokumen Elektronik Surat Keputusan	62
4.7.3.14 Desain Halaman Ubah Data Arsip Surat Keputusan	63
4.7.3.15 Desain Halaman Pencarian Arsip	64
4.7.3.1 Desain Halaman Tentang Aplikasi	65
4.8 Hasil Pengkodean Program	66
4.8.1 Tampilan Halaman Login	66
4.8.2 Tampilan Halaman Beranda Admin	67
4.8.3 Tampilan Halaman Navigasi Menu Admin	68
4.8.4 Tampilan Menu Surat Keputusan	69
4.8.5 Tampilan Halaman Menu Manajemen User	69
4.8.6 Tampilan Halaman Tambah User	70
4.8.7 Tampilan Halaman Ubah Data User	71
4.8.8 Tampilan Halaman Backup Database	72
4.8.9 Tampilan Halaman Beranda User	73
4.8.10 Tampilan Halaman Navigasi Menu User	74
4.8.11 Tampilan Halaman Input Arsip Surat Keputusan	75
4.8.12 Tampilan Halaman Pencarian Arsip	76
4.8.13 Tampilan Halaman Tentang Aplikasi	77
4.8.14 Tampilan Halaman Dokumen Elektronik Surat Keputusan	

.....	78
4.9 Pengujian Sistem	79
4.10 Pemeliharaan Sistem	81
4.11 Pengujian Sistem	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol pada Kamus Data.....	13
Tabel 2.2 Simbol-Simbol pada <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	14
Tabel 2.3 Simbol-Simbol pada <i>Blockchart</i>	16
Tabel 2.4 Simbol-Simbol pada <i>Flowchart</i>	18
Tabel 2.5 Simbol-Simbol pada <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
Tabel 3.1 Data Arsip Surat Keputusan.....	34
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	39
Tabel 4.2 Tampilan tb_surat_keputusan	48
Tabel 4.3 Tampilan tb_sys_user	49
Tabel 4.4 Tampilan tb_backup_database.....	47
Tabel 4.5 <i>Black Box Testing</i>	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo XAMPP	21
Gambar 2.2 Logo <i>MySQL</i>	22
Gambar 2.3 Logo <i>PHP</i>	22
Gambar 2.4 Logo <i>Javascript</i>	23
Gambar 3.1 Logo Pekerjaan Umum	27
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Balai Prasarana Permukiman Sumatera Selatan	32
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Senat Politeknik Negeri Sriwijaya	36
Gambar 3.4 Sistem yang Sedang Berjalan	39
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	40
Gambar 4.2 Diagram <i>Level Zero (0)</i>	41
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	43
Gambar 4.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	44
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Admin	45
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> User.....	46
Gambar 4.7 Desain Halaman Login.....	50
Gambar 4.8 Desain Halaman Beranda Admin	51
Gambar 4.9 Desain Halaman Navigasi Menu Admin.....	52
Gambar 4.10 Desain Halaman Surat Keputusan.....	53
Gambar 4.11 Desain Halaman Halaman Manajemen User	54
Gambar 4.12 Desain Halaman Input User	55
Gambar 4.13 Desain Halaman Ubah Data User.....	56
Gambar 4.14 Desain Halaman Backup	57
Gambar 4.15 Desain Halaman Beranda User	58
Gambar 4.16 Desain Halaman Navigasi Menu User	59

Gambar 4.17	Desain Halaman Surat Keputusan User	60
Gambar 4.18	Desain Halaman Input Arsip Surat Keputusan	61
Gambar 4.19	Desain Halaman Dokumen Elektronik Surat Keputusan	62
Gambar 4.20	Desain Halaman Ubah Data Arsip Surat Keputusan.....	63
Gambar 4.21	Desain Halaman Pencarian Arsip	64
Gambar 4.22	Desain Halaman Tentang Aplikasi.....	65
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Login.....	66
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Beranda Admin	67
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Navigasi Menu Admin	68
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Menu Surat Keputusan	69
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Menu Manajemen User	69
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Tambah User	70
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Ubah Data User	71
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Backup Database	72
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Beranda User	73
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Navigasi Menu User	74
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Input Arsip Surat Keputusan	75
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Pencarian Arsip	76
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Tentang Aplikasi	77
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Dokumen Elektronik Surat Keputusan...	78