

**APLIKASI PENGOLAHAN ARSIP DATA KONTRAK
BERBASIS *WEBSITE* PADA SATUAN KERJA PERENCANAAN
DAN PENGAWASAN JALAN NASIONAL PU BINA MARGA
KOTA PALEMBANG**



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

OLEH :

**SURMILA
061630800646**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

Nama : Surmila
NPM : 061630800646
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : **Aplikasi Pengolahan Arsip Data Kontrak Berbasis Website pada Satuan Kerja Perencanaan dan Pengawasan Jalan Nasional PU Bina Marga Kota Palembang**

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 17 Juli 2019
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 12 Agustus 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

M. Aris Ganiardi, S.Si., MT
NIP. 198101142012121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Tidak ada orang baik yang tidak punya masa lalu, dan tidak ada orang jahat yang tidak punya masa depan.”

“Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi.”
(Ernest Newman)

Saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua dan adik-adikku.
2. Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional
Kota Palembang, Sumatera Selatan.
3. Satuan Kerja Perencanaan dan
Pengawasan Jalan Nasional Provinsi
Sumatera Selatan – PU Bina Marga.
4. Dosen-dosen yang Telah Membimbing.
5. Teman-Teman Jurusan Manajemen
Informatika Khususnya 6IC.
6. Almamater Kebanggaan.

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah membuat suatu Aplikasi Pengolahan Arsip Data Kontrak Berbasis *Website* pada Satuan Kerja Perencanaan dan Pengawasan Jalan Nasional PU Bina Marga Kota Palembang. Aplikasi ini dibuat untuk mempermudah *admin* dalam mengarsipkan data kontrak. Pengarsipan data kontrak dikelola secara manual, yakni dicatat pada Microsoft Excel. Hal tersebut menyulitkan pihak petugas arsip dalam melakukan pencarian maupun rekap data kontrak. Aplikasi ini terdiri dari 4 (empat) level yaitu *admin*, PPK, staf dan kasatker. Aplikasi Pengolahan Arsip Data Kontrak ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP serta *database* MySQL. Sistem ini akan menghasilkan laporan data kontrak dan laporan data amandemen yang akan dilihat oleh kasatker.

Kata Kunci : Aplikasi, Data Kontrak, *Web*, Pengarsipan, Satuan Kerja Perencanaan dan Pengawasan Jalan Nasional, PU Bina Marga

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to make a Website-Based Contract Data Archive Processing Application in the Satuan Kerja Perencanaan dan Pengawasan Jalan Nasional, PU Bina Marga of Palembang City, this application was made to facilitate the admin in filing contract data. Archiving contract data is managed manually, which is recorded in Microsoft Excel. This makes it difficult for the archive officer to conduct a search or recap the contract data. This application consists of 4 (four) levels, namely admin, PPK, staff and clerks. Data Archive Processing Application This contract was built using the PHP programming language and MySQL database. This system will produce contract data reports and amendment data reports that will be seen by the kasatker.

Keywords: Application, Contract Data, Web, Archiving, Satuan Kerja Perencanaan dan Pengawasan Jalan Nasional, PU Bina Marga

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 Pengolahan Arsip Data Kontrak Berbasis Website pada Satuan Kerja Perencanaan dan Pengawasan Jalan Nasional PU Bina Marga Kota Palembang”** 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. 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. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika.

9. Bapak Robinson, S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si, M.T. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Semua Staff Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional V Kota Palembang, Sumatera Selatan.
13. Semua Staff Satuan Kerja Perencanaan dan Pengawasan Jalan Nasional Provinsi Sumatera Selatan – PU Bina Marga.
14. Kedua orang tua dan adik-adikku yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IC.
16. 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, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan 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	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8

2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	8
2.1.3 Pengertian Sistem	8
2.1.4 Pengertian Informasi	9
2.1.5 Pengertian Internet	9
2.1.6 Metode Basis Data (<i>Database</i>)	9
2.2 Pengertian Judul	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi	10
2.2.2 Pengertian Pengolahan	10
2.2.3 Pengertian Arsip	11
2.2.4 Pengertian Data	11
2.2.5 Pengertian Kontrak	12
2.2.6 <i>Web</i>	12
2.2.7 PU (Pekerjaan Umum)	13
2.2.8 Aplikasi Pengolahan Arsip Data Kontrak Berbasis <i>Website</i> pada Satuan Kerja Perencanaan dan Jalan Nasional PU Bina Marga Kota Palembang	13
2.3 Teori Khusus	13
2.3.1 Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	13
2.3.2 Pengertian <i>Blockchart</i>	16
2.3.3 Pengertian <i>Flowchart</i>	18
2.3.4 Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	20
2.3.5 Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	22
2.4. Teori Program	23
2.4.1 Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	23

2.4.2 Script Dasar PHP	23
2.4.3 Pengetian HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	24
2.4.4 Pengertian CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	24
2.4.5 Pengertian MySQL	25
2.4.6 Pengertian phpMyAdmin.....	25
2.4.7 Pengertian XAMPP	25
2.4.8 Pengertian <i>Sublime Text</i>	26
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	27
3.1 Sejarah Berdirinya Dinas Pekerjaan Umum (PU) Bina Marga....	27
3.1.1 Jaman Jepang	28
3.3.1 Jaman Indonesia Merdeka	28
3.2 Dinas Pekerjaan Umum (PU) Bina Marga Kota Palembang	31
3.3 Visi dan Misi Dinas Pekerjaan Umum (PU)	31
3.3.1 Visi	31
3.3.2 Misi	31
3.4 Motto dan Lambang	32
3.5 Struktur Organisasi	35
3.6 Uraian Tugas Pokok	36
3.6.1 Kepala Satuan Kerja / Pejabat Pembuat Komitmen.....	36
3.6.1.1 Tugas	36
3.6.1.2 Tanggung Jawab	37
3.6.2 Pejabat Penguji dan Penandatangani SPM.....	38
3.6.2.1 Tugas	38
3.6.2.2 Tanggung Jawab	39

3.6.3 Bendahara	39
3.6.3.1 Tugas	39
3.6.3.2 Tanggung Jawab	41
3.6.4 Penelaah Keuangan	41
3.6.4.1 Tugas	41
3.6.4.2 Tanggung Jawab	42
3.6.5 Pelaksana Teknik (Asisten Pengawasan)	42
3.6.5.1 Tugas	42
3.6.5.2 Tanggung Jawab	43
3.6.6 Pelaksana Teknik (Asisten Perencanaan)	43
3.6.6.1 Tugas	43
3.6.6.2 Tanggung Jawab	43
3.6.7 Pelaksana Teknik (Asisten Program)	43
3.6.7.1 Tugas	43
3.6.7.2 Tanggung Jawab	44
3.6.8 Pejabat Pembuat Komitmen Perencanaan	44
3.6.8.1 Tugas	44
3.6.8.2 Tanggung Jawab	44
3.6.9 Pelaksana Teknis (KAUR TU)	45
3.6.9.1 Tugas	45
3.6.10 Pelaksana Teknis (Koordinator Perencanaan)	45
3.6.10.1 Tugas	45
3.6.11 Pejabat Pembuat Komitmen Pengawasan	45
3.6.11.1 Tugas	45
3.6.11.2 Tanggung Jawab	47

3.6.12 Pelaksana Teknis (Koordinator Pengawasan)	47
3.6.12.1 Tugas	47
3.6.13 Pelaksana Teknis	48
3.6.12.1 Tugas	48
3.6.14 Sistem yang Sedang Berjalan	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	51
4.1.1 Penyelidikan Awal	51
4.1.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	51
4.1.3 Studi Kelayakan	52
4.1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	54
4.1.5 Alat dan Bahan	54
4.1.5.1 Alat	54
4.1.5.2 Bahan	55
4.1.6 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	55
4.1.7 Kebutuhan Non-Fungsional	55
4.2 Desain Sistem	56
4.2.1 Diagram Konteks	57
4.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	58
4.2.3 <i>Blockchart</i>	60
4.2.4 <i>Flowchart</i>	60
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	64
4.2.6 Kamus Data	65
4.2.7 Desain File	66
4.2.7.1 Membuat Tabel <i>Database</i>	66

4.2.8 Rancangan Masukan	67
4.2.8.1 Rancangam Halaman <i>Admin</i>	68
4.2.8.1.1 Halaman <i>Login</i>	68
4.2.8.1.2 Halaman Utama <i>Admin</i>	68
4.2.8.1.3 Halaman Utama Box	69
4.2.8.1.4 Halaman Data Kontrak	70
4.2.8.1.5 Halaman Input Data Kontrak	70
4.2.8.2 Rancangam Halaman PPK	71
4.2.8.2.1 Halaman <i>Login</i>	71
4.2.8.2.2 Halaman Utama PPK	71
4.2.8.2.3 Halaman Data Kontrak	72
4.2.8.2.4 Halaman Data Amandemen	72
4.2.8.2.5 Halaman Input Data Amandemen	73
4.2.8.2.6 Halaman Laporan Amandemen	73
4.2.8.3 Rancangam Halaman Staf	74
4.2.8.3.1 Halaman <i>Login</i>	74
4.2.8.3.2 Halaman Utama Staf	74
4.2.8.3.3 Halaman Data Paket Kontrak	75
4.2.8.4 Rancangam Halaman Kasatker	75
4.2.8.4.1 Halaman <i>Login</i>	75
4.2.8.4.2 Halaman Utama Kasatker	76
4.2.8.4.3 Halaman Laporan Kontrak	76
4.2.8.4.4 Halaman Laporan Amandemen	77
4.3 Pengkodean Sistem	77
4.3.1 Pengkodean Tabel User.....	77

4.3.2 Pengkodean Tabel Kontrak	78
4.3.3 Pengkodean Tabel Amandemen	78
4.3.4 Pengkodean Tabel Box	79
4.3.5 Tampilan Aplikasi	79
4.3.5.1 Tampilan Halaman <i>Admin</i>	80
4.3.5.1.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	80
4.3.5.1.2 Tampilan Halaman Utama.....	80
4.3.5.1.3 Tampilan Halaman Box.....	81
4.3.5.1.4 Tampilan Halaman Data Kontrak.....	82
4.3.5.1.5 Tampilan Halaman Input Data Kontrak .	82
4.3.5.1.6 Tampilan Halaman <i>User</i>	83
4.3.5.2 Tampilan Halaman PPK	83
4.3.5.2.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	83
4.3.5.2.2 Tampilan Halaman Utama PPK	84
4.3.5.2.3 Tampilan Halaman Data Kontrak.....	84
4.3.5.2.4 Tampilan Halaman Data Amandemen ...	85
4.3.5.2.5 Tampilan Input Data Amandemen	85
4.3.5.2.6 Tampilan Laporan Amandemen	85
4.3.5.3 Tampilan Halaman Staf	86
4.3.5.3.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	86
4.3.5.3.2 Tampilan Halaman Utama Staf	86
4.3.5.3.3 Tampilan Halaman Data Paket Kontrak .	87
4.3.5.4 Tampilan Halaman Kasatker	87
4.3.5.4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	87
4.3.5.4.2 Tampilan Halaman Utama Kasatker.....	88

4.3.5.4.3 Tampilan Halaman Laporan Kontrak	88
4.3.5.4.4 Tampilan Laporan Amandemen	89
4.4 Pemeliharaan Sistem (<i>maintenance</i>)	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Notasi-Notasi <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Blockchart</i>	17
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	21
Tabel 2.5 Simbol-Simbol dalam Kamus Data	23
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	53
Tabel 4.2 Tampilan Tabel User	66
Tabel 4.3 Tampilan Tabel Kontrak	66
Tabel 4.4 Tampilan Tabel Amandemen	67
Tabel 4.5 Tampilan Tabel Box.....	67

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Motto dan Lambang Dinas Pekerjaan Umum	32
Gambar 3.2 Struktur Organisasi	35
Gambar 3.3 Sistem yang sedang berjalan	49
Gambar 4.1 Diagram Konteks	57
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	58
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	60
Gambar 4.4 <i>Flowchart Admin</i>	61
Gambar 4.5 <i>Flowchart PPK</i>	62
Gambar 4.6 <i>Flowchart Staf</i>	63
Gambar 4.7 <i>Flowchart Kasatker</i>	63
Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	64
Gambar 4.9 Rancangan Halaman <i>Login</i>	68
Gambar 4.10 Rancangan Halaman <i>Admin</i>	68
Gambar 4.11 Rancangan Halaman <i>Box</i>	69
Gambar 4.12 Rancangan Halaman <i>Data Kontrak</i>	70
Gambar 4.13 Rancangan Halaman <i>Data Input Data Kontrak</i>	70
Gambar 4.14 Rancangan Halaman <i>Login</i>	71
Gambar 4.15 Rancangan Halaman <i>PPK</i>	71
Gambar 4.16 Rancangan Halaman <i>Data Kontrak</i>	72
Gambar 4.17 Rancangan Halaman <i>Data Amandemen</i>	72
Gambar 4.18 Rancangan Halaman <i>Input Data Amandemen</i>	73
Gambar 4.19 Rancangan Halaman <i>Laporan Amandemen</i>	73
Gambar 4.20 Rancangan Halaman <i>Login</i>	74

Gambar 4.21	Rancangan Halaman Staf	74
Gambar 4.22	Rancangan Halaman Data Paket Kontrak	75
Gambar 4.23	Rancangan Halaman <i>Login</i>	75
Gambar 4.24	Rancangan Halaman Kasatker	76
Gambar 4.25	Rancangan Halaman Laporan Kontrak	76
Gambar 4.26	Rancangan Halaman Laporan Amandemen	77
Gambar 4.27	Tampilan Halaman <i>Login</i>	80
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i>	80
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Box	81
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Data Kontrak	82
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Input Data Kontrak	82
Gambar 4.32	Tampilan Halaman User.....	83
Gambar 4.33	Tampilan Halaman <i>Login</i>	83
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Utama PPK.....	84
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Data Kontrak	84
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Data Amandemen	85
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Input Data Amandemen	85
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Laporan Amandemen	85
Gambar 4.39	Tampilan Halaman <i>Login</i>	86
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Utama Staf	86
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Data Paket Kontrak	87
Gambar 4.42	Tampilan Halaman <i>Login</i>	87
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Utama Kasatker	88
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Laporan Kontrak	88
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Laporan Amandemen	89