

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KEPEGAWAIAN PADA  
RADIO REPUBLIK INDONESIA (RRI) PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

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

**Oleh :**

**Adelia Kurniati**

**061530801328**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG**

**2018**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Adelia Kurniati  
NPM : 061530801328  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Kepegawaian  
Pada Radio Republik Indonesia (RRI)  
Palembang

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 23 Juli 2018

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 6 Agustus 2018

Tim Pembimbing:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

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

Mengetahui

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Kepegawaian pada Radio Republik Indonesia (RRI) 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, S.T., M.T. selaku Wakil 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, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak H. Sony Oktapriandi, S.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
9. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
10. Semua Staff Pegawai Radio Republik Indonesia (RRI) Palembang.
11. Kedua orangtua beserta kakak adik tersayang yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.

12. Teman-teman seperjuangan khususnya anak-anak kelas 6 IF, yang telah banyak memberikan dukungan kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat banyak 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 ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aaamiin.

Palembang, Juli 2018

Penulis

## ABSTRACT

Kurniati, Adelia. 2018. *Application Data Processing Personnel on Radio Republik Indonesia (RRI) Palembang*.

Personnel data processing on Radio Republik Indonesia (RRI) Palembang still using Microsoft Office software whose function is not yet particularly in view of the processing of employee data, which includes employee data, a data list ranks sequence, the data leave a letter and letters or official duties and making monthly attendance report has not been automated. This will certainly hamper and require a long time in processing the data. Therefore, the authors feel the need to build an application that is more effective and efficient with the aim of getting an application personnel data processing take place there. In addition, application development is expected to provide benefits to the Polytechnic of Sriwijaya in order to become a reference of knowledge in the field of the Information Technology for all other students. The research methods used were interviews, observation, and document analysis. In developing the system the author uses the method waterfall (waterfall). The results of this study in the form of Application Data Processing Personnel on Radio Republik Indonesia (RRI) Palembang using the programming language PHP and MySQL database.

Keywords: Applications, waterfall method (waterfall), staffing, Radio Republik Indonesia, *database*, PHP, MySQL.

## ABSTRAK

Kurniati, Adelia. 2018. *Aplikasi Pengolahan Data Kepegawaian pada Radio Republik Indonesia (RRI) Palembang*.

Pengolahan data kepegawaian pada Radio Republik Indonesia (RRI) Palembang masih menggunakan *software Microsoft Office* yang fungsinya belum terkhusus untuk pengolahan data kepegawaian, yang meliputi data pegawai, data daftar urut kepangkatan, data surat cuti dan surat tugas atau dinas. Hal ini tentu akan menghambat serta memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses pengolahan data tersebut. Oleh karena itu, penulis merasa perlu untuk membangun sebuah aplikasi yang lebih efektif dan efisien dengan tujuan mendapatkan sebuah aplikasi pengolahan data kepegawaian yang berlangsung disana. Selain itu, pembangunan aplikasi ini diharapkan memberikan manfaat bagi Politeknik Negeri Sriwijaya agar dapat menjadi referensi pengetahuan dibidang Teknologi Infromasi bagi seluruh mahasiswa lainnya. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah wawancara, observasi, dan analisis dokumen. Dalam pengembangan sistemnya penulis menggunakan metode air terjun (*waterfall*). Hasil yang didapat dari penelitian ini berupa Aplikasi Pengolahan Data Kepegawaian pada Radio Republik Indonesia (RRI) Palembang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

Kata kunci: Aplikasi, metode air terjun (*waterfall*), kepegawaian, Radio Republik Indonesia, *database, PHP, MySQL*.

## *Motto dan Persembahan*

*“Barang siapa bertakwa kepada Allah maka Dia akan menjadikan jalan keluar baginya, dan memberinya rezeki dari jalan yang tidak ia sangka, dan barang siapa yang bertawakal kepada Allah maka cukuplah Allah baginya, Sesungguhnya Allah melaksanakan kehendak-Nya, Dia telah menjadikan untuk setiap sesuatu kadarnya.”*

*(QS. At-Thalaq: 2-3)*

*“Education is the most powerfull weapon that you can use  
to change the world.”*

*Nelson Mandela*

*Kami Persembahkan Kepada:*

- ✚ Kedua Orang Tua Tercinta yang selalu memberikan dukungan penuh*
- ✚ Kakak & Adik, Serta Keluarga Besar Tersayang*
- ✚ Orang terkasih yang selalu ada*
- ✚ Dosen-dosen yang telah membimbing selama kuliah*
- ✚ 61F MI POLSRJ'15*
- ✚ MI POLSRJ'15*
- ✚ POLSRJ'15*

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.1 Tujuan.....	2
1.4.2 Manfaat.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Waktu dan Lokasi Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2.1 Observasi.....	3
1.5.2.2 Wawancara .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Teori Umum .....	5
2.1.1 Pengertian Komputer .....	5
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak .....	5



2.1.3	Pengertian Program .....	5
2.1.4	Pengertian Sistem .....	6
2.1.5	Karakteristik Sistem.....	6
2.1.6	Klasifikasi Sistem .....	7
2.1.7	Pengertian Data.....	9
2.1.8	Pengertian Basis Data .....	9
2.1.9	Pengertian Internet ( <i>Interconnection Networking</i> ) .....	9
2.1.10	Pengertian <i>Web Server</i> .....	10
2.1.11	Pengertian <i>Browser</i> .....	10
2.2	Teori Khusus .....	10
2.2.1	Pemrograman Terstruktur.....	11
2.2.2	Metodologi <i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i>	11
2.2.3	Model <i>Waterfall</i> .....	11
2.2.4	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	12
2.2.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	13
2.2.6	<i>Flowchart</i> .....	15
2.2.7	<i>Blockchart</i> .....	16
2.2.8	Kamus Data .....	18
2.3	Pengertian Judul .....	18
2.3.1	Pengertian Aplikasi.....	18
2.3.2	Pengertian Pengolahan Data .....	19
2.3.3	Pengertian Kepegawaian .....	19
2.3.4	Pengertian RRI Palembang.....	19
2.3.5	Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Kepegawaian pada RRI Palembang.....	19
2.4	Teori Program.....	20
2.4.1	Pemrograman PHP.....	20
2.4.1.1	Pengertian PHP.....	20
2.4.1.2	Kelebihan PHP.....	20
2.4.1.3	Aturan Penulisan Kode PHP.....	20

2.4.1.4	Variabel pada PHP .....	22
2.4.1.5	Tipe Data pada PHP .....	22
2.4.2	Pengenalan HTML .....	23
2.4.2.1	Pengertian HTML.....	23
2.4.2.2	Tag dan Elemen HTML.....	23
2.4.3	Pengertian CSS .....	24
2.4.4	Mengenal <i>Database MySQL</i> .....	24
2.4.4.1	Pengertian <i>Database MySQL</i> .....	24
2.4.4.2	Tipe Data dalam <i>MySQL</i> .....	25
2.4.4.3	Kelebihan <i>MySQL</i> .....	26
2.4.5	Pengertian Xampp .....	26

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

3.1	Sejarah Singkat Radio Republik Indonesia (RRI) Palembang.....	27
3.2	Prinsip Lembaga Penyiaran Publik .....	28
3.3	Visi dan Misi Dinas Kehutanan Kabupaten Ogan Komering Ilir.....	29
3.3.1	Visi .....	29
3.3.2	Misi.....	29
3.4	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas.....	30
3.4.1	Struktur Organisasi LPP RRI Palembang .....	31
3.4.2	Fungsi Unit Kerja.....	32
3.5	Sistem yang Sedang Berjalan .....	35

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil .....	37
4.1.1 Deskripsi Masalah, Penyelidikan Awal dan Studi	
Kelayakan .....	37
4.1.1.1 Definisi Masalah.....	37
4.1.1.2 Penyelidikan Awal .....	37
4.1.1.3 Studi Kelayakan .....	38
4.1.2 Analisis Masalah .....	39
4.1.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	39
4.1.2.2 Alat dan Bahan .....	39
4.1.2.2.1 Alat.....	39
4.1.2.2.2 Bahan.....	40
4.2 Metode Pengembangan Sistem.....	40
4.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	40
4.2.1.1 Deskripsi Umum Perangkat Lunak .....	40
4.2.1.2 <i>Requirments</i> (Kebutuhan) Perangkat Lunak .....	41
4.2.1.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	41
4.2.1.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	41
4.2.2 Desain.....	42
4.2.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	42
4.2.2.1.1 Diagram Konteks.....	43
4.2.2.1.2 Digram Level <i>Zero</i> (0) .....	44
4.2.2.2 <i>Blockchart</i> .....	46
4.2.2.3 <i>Flowchart</i> .....	47

4.2.2.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	50
4.2.2.5	Kamus Data .....	50
4.2.2.6	Spesifikasi File .....	52
4.2.2.6.1	Tabel Pegawai .....	53
4.2.2.6.2	Tabel DUK .....	53
4.2.2.6.3	Tabel Tugas .....	53
4.2.2.6.4	Tabel Cuti .....	53
4.2.2.7	Rancangan Program Aplikasi Pengolahan Data Kepegawaian pada Dinas Kehutanan Kabupaten Ogan Komering Ilir .....	53
4.2.2.7.1	Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i> ..	53
4.2.2.7.2	Rancangan Tampilan Halaman Beranda .....	54
4.2.2.7.3	Rancangan Tampilan Halaman Data Pegawai .....	54
4.2.2.7.4	Rancangan Tampilan Halaman Login User .....	55
4.2.2.7.5	Rancangan Tampilan Halaman Data Cuti .....	55
4.2.2.7.6	Tampilan Halaman Login .....	56
4.2.2.7.7	Tampilan Halaman Beranda Admin ...	56
4.2.2.7.8	Tampilan Halaman Data Login User ..	57
4.2.2.7.9	Tampilan Halaman Data Pegawai .....	57

4.2.2.7.10	Tampilan Halaman Data Jabatan .....	58
4.2.2.7.11	Tampilan Halaman Laporan Data Pegawai .....	58
4.2.2.7.12	Tampilan Halaman Konfirmasi <i>Cuti</i> ..	59
4.2.2.7.13	Tampilan Halaman Beranda <i>User</i> .....	59
4.2.2.7.14	Tampilan Halaman Data Pendidikan ..	60
4.2.2.7.15	Tampilan Halaman Data Gaji Pegawai .....	60
4.2.2.7.16	Tampilan Halaman Permohonan Cuti .....	61
4.2.2.7.17	Tampilan Halaman Data Permohonan Cuti.....	61

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	62
5.2	Saran .....	62

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Ilustrasi Model <i>Waterfall</i> .....	15
<b>Gambar 2.3</b> <i>Menu Bar</i> .....	33
<b>Gambar 2.4</b> <i>Document Toolbar</i> .....	33
<b>Gambar 2.5</b> <i>Tag Selector</i> .....	33
<b>Gambar 2.6</b> <i>Panel Groups</i> .....	34
<b>Gambar 2.7</b> <i>Insert Panel</i> .....	34
<b>Gambar 2.8</b> <i>Assets Panel</i> .....	35
<b>Gambar 2.9</b> <i>Files Panel</i> .....	35
<b>Gambar 2.10</b> <i>Property Inspector</i> .....	35
<b>Gambar 2.11</b> <i>Workspace Switcher</i> .....	35
<b>Gambar 3.2</b> Struktur Organisasi LPP RRI Palembang.....	39
<b>Gambar 3.3</b> Prosedur Permohonan Cuti yang Sedang Berjalan.....	47
<b>Gambar 3.4</b> Prosedur Perintah Tugas (Dinas) yang Sedang Berjalan .....	49
<b>Gambar 3.5</b> Prosedur Pembuatan Laporan dan Daftar Urut Kepangkatan ..	51
<b>Gambar 4.1</b> Diagram Konteks Aplikasi Pengolahan Data Kepegawaian pada RRI Palembang.....	59
<b>Gambar 4.2</b> Diagram Level <i>Zero</i> (0) Aplikasi Pengolahan Data Kepegawaian pada RRI Palembang .....	61
<b>Gambar 4.3</b> <i>Blockchart</i> Aplikasi Pengolahan Data Kepegawaian pada RRI Palembang .....	63
<b>Gambar 4.4</b> <i>Flowchart</i> Admin .....	65
<b>Gambar 4.5</b> <i>Flowchart</i> Pegawai .....	66
<b>Gambar 4.6</b> <i>Flowchart</i> Sekretaris.....	67
<b>Gambar 4.7</b> <i>Flowchart</i> Pimpinan .....	68

<b>Gambar 4.8</b> <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> Aplikasi Pengolahan Data Kepegawaian pada RRI Palembang.....	69
<b>Gambar 4.9</b> Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	74
<b>Gambar 4.10</b> Rancangan Tampilan Halaman Beranda .....	75
<b>Gambar 4.11</b> Rancangan Tampilan Halaman Beranda dan Menu .....	75
<b>Gambar 4.12</b> Rancangan Tampilan Halaman Data Pegawai.....	75
<b>Gambar 4.13</b> Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai.....	76
<b>Gambar 4.15</b> Rancangan Tampilan Halaman Data DUK .....	76
<b>Gambar 4.16</b> Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data DUK .....	77
<b>Gambar 4.17</b> Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Cuti .....	77
<b>Gambar 4.18</b> Rancangan Tampilan Halaman Pengajuan Cuti .....	78
<b>Gambar 4.19</b> Rancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Cuti.....	78
<b>Gambar 4.20</b> Rancangan Tampilan Halaman Data Tugas .....	79
<b>Gambar 4.21</b> Rancangan Tampilan Halaman Pengajuan Tugas	
<b>Gambar 4.23</b> Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	74
<b>Gambar 4.24</b> Tampilan Halaman Beranda .....	75
<b>Gambar 4.25</b> Tampilan Halaman Beranda dan Menu .....	75
<b>Gambar 4.26</b> Tampilan Halaman Data Pegawai .....	75
<b>Gambar 4.27</b> Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai .....	76
<b>Gambar 4.29</b> Tampilan Halaman Data DUK.....	76
<b>Gambar 4.30</b> Tampilan Halaman Tambah Data DUK.....	77
<b>Gambar 4.31</b> Tampilan Halaman Tambah Data Cuti.....	77
<b>Gambar 4.32</b> Tampilan Halaman Pengajuan Cuti.....	78
<b>Gambar 4.33</b> Tampilan Halaman Konfirmasi Cuti .....	78
<b>Gambar 4.34</b> Tampilan Halaman Data Tugas .....	79

