

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA SUMBER DAYA MANUSIA  
PADA PT. PLN (PERSERO) UNIT INDUK PEMBANGUNAN  
SUMATERA BAGIAN SELATAN  
BERBASIS WEB**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Laporan Akhir  
Pada Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Karina Gusti Apriliani  
061530801287**

**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 : Karina Gusti Apriliani  
NPM : 061530801287  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIII Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Sumber Daya Manusia pada PT.  
PLN (Persero) Unit Induk Pembangunan Sumatera Bagian  
Selatan Berbasis Web.

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 24 Juli 2018

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Devi Sartika, S.Kom., M.AB  
NIP 197710112001122002

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

Mengetahui

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi S.T., M.Kom.

# **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

## **MOTTO:**

- ✓ "Pakai Toga bukan akhir dari segalanya."  
-(Karin Gusti).
- ✓ "Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik."  
-(Evelyn Underhill).

## **Laporan ini KuPersembahkan Kepada:**

- ❖ Kedua orang tua yang selalu mendampingi dan mendoakan beserta keluarga besar tercinta .
- ❖ Semua dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing Laporan Akhir yaitu Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB dan Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T.
- ❖ Bapak Zusril Ihya pegawai bagian SDM selaku Pembimbing Laporan Akhir beserta Staff Pegawai PT. PLN (Persero) UIP Sumatera Bagian Selatan.
- ❖ Teman-teman yang telah berjuang bersama-sama selama pembuatan laporan ini terutama kelas 6 ID.
- ❖ Almamater.

## ABSTRAK

Dalam menjalankan fungsinya PT. PLN (Persero) UIP Sumbagsel memiliki bagian Sumber Daya Manusia, Bagian SDM ini memiliki fungsi administrasi yaitu bertugas mengarsipkan data dan mengelola data pegawai mulai dari lamaran kerja pegawai hingga pensiun semua datanya disimpan dibagian SDM. Semua data tersebut direkap menggunakan komputerisasi sebagai penunjang kegiatan untuk pengolahan data, selain menggunakan *Microsoft word*, *excel* juga menggunakan *microsoft access* yang bersifat standar didalam penyimpanan data, tetapi belum ada basis data yang terintegrasi sehingga sering mengalami kesulitan dan kesalahan dikarenakan banyaknya data yang dientrikan dan diolah. Maka dari itu dibuatlah suatu pengolahan dan penyimpanan data para pegawai yaitu pada pengolahan data mutasi jabatan, diklat pegawai dan data pensiun menjadi *website* khusus untuk mengolah data tersebut menjadi satu, agar mudah untuk dijalankan dalam pengentrian data, pencarian, pengolahan data maupun pencetakan data yang dibutuhkan tersebut secara cepat dan tepat dengan menggunakan suatu aplikasi berbasis *website*. Pembangunan Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*. Hasil yang diperoleh dalam laporan ini adalah aplikasi yang menampilkan halaman untuk admin yaitu halaman kelola data pegawai, halaman data mutasi, diklat dan data pensiun pegawai. Dimana aplikasi ini diharapkan dapat membantu kinerja pegawai bagian sdm dan dapat diterapkan diperusahaan.

Kata Kunci: Aplikasi, Pengolahan Data, Sumber Daya Manusia.

## ABSTRACT

In carrying out its function PT. PLN (Persero) UIP Sumbagsel has Human Resources section, this SDM has an administrative function that is in charge of archiving data and managing employee data ranging from employee job application to retirement all the data stored in the human resources. All data is recorded using computerization as a support activity for data processing, in addition to using *Microsoft word, excel* also uses *microsoft access* that is standard in data storage, but there is no integrated database so often have difficulty and error due to the amount of data in the entry and processed. Therefore it is made a processing and data storage of the employees that is on the data processing job title, employee training and retirement data into a special website to process the data into one, for easy to run in data entry, search, data processing and printing data it needs to be quickly and precisely using a website based application. Development This application uses *PHP* and *MySQL* programming language as a database. The results obtained in this report is an application that displays the page for the admin ie employee data management page, data mutation, training and employee retirement data. Where this application is expected to help the performance of employee sdm section and can be applied in the company.

Keywords: Application, Data Processing, Human Resources.

## 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 Sumber Daya Manusia Pada PT. PLN (Persero) UIP Sumbagsel”** yang terdiri dari 5 bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Tinjauan Umum, Bab IV Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran, dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis dengan segala kerendahan dan ketulusan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., 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, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya .
8. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku Kepala Program Studi D IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan selaku pembimbing II Laporan Akhir ini .

9. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini .
10. Bapak Zusril Ihya pegawai bagian SDM selaku pembimbing Laporan Akhir pada PT. PLN (Persero) UIP Sumatera Bagian Selatan yang banyak meberikan masukan serta saran dalam pembuatan Laporan ini.
11. Staff dan Karyawan PT. PLN (Persero) UIP Sumatera Bagian Selatan yang telah memberikan data dan penjelasan yang diperlukan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
12. Kedua orang tua, keluarga besar, sahabat, serta orang terkasih yang telah memberikan dorongan semangat dan doa selama penulis dalam masa pendidikan maupun penulisan Laporan Akhir ini.
13. Teman-teman seperjuangan, khususnya kelas 6.ID yang telah banyak memberikan dukungan kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

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 memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Amin.

Palembang, Juli 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACK</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABLE</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	4
1.4.1. Tujuan Penulisan .....	4
1.4.2. Manfaat Penulisan .....	4
1.5. Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6

### **BAB III TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Pengertian Komputer.....	8
2.2. Pengertian Aplikasi .....	8
2.3. Pengertian Data.....	8
2.4. Pengertian Pengolahan Data.....	9
2.5. Sumber Daya Manusia.....	9
2.5.1. Pengertian SDM .....	9
2.5.2. Fungsi Sumber Daya Manusia.....	10



2.5.2.1. Analisis Jabatan.....	11
2.5.2.2. Perencanaan SDM .....	11
2.5.2.3. Pengembangan SDM.....	12
2.5.2.3.1. Jenis Pengembangan SDM.....	12
2.5.2.3.2. Manfaat Pengembangan SDM (PSDM).....	15
2.5.2.4. Perencanaan Karier .....	15
2.5.2.4.1. Faktor yang Mempengaruhi Karier .....	15
2.5.2.4.2. Keuntungan Karier .....	16
2.5.2.4.3. Jenis-jenis Karier.....	17
2.5.2.4.4. Kendala Pengembangan Karier.....	19
2.5.3. Ruang Lingkup Manajemen SDM (MSDM).....	19
2.5.4. Unsur-unsur Sumber Daya Manusia .....	21
2.5.5. Karakteristik Sumber Daya Manusia .....	21
2.6. Pengertian Intranet.....	22
2.7. Pengertian Website .....	22
2.8. Pengertian Aplikasi Pengolahan Data SDM pada PT. PLN (Persero) UIP SUMBAGSEL Berbasis Website.....	23
2.9. Pengertian Basis Data (Database) .....	23
2.10. Pengertian DFD (Data Flow Diagram).....	24
2.11. Pengertian Blockchart.....	26
2.12. Pengertian Flowchart.....	28
2.12.1. Simbol-simbol Flowchart.....	28
2.13. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	31
2.14. Kamus Data (Data Dictionary) .....	33
2.15. Pengenalan Program PHP.....	34
2.15.1. Kelebihan PHP .....	35
2.15.2. Kekurangan PHP .....	35
2.16. Pengertian HTML.....	36
2.17. Pengenalan MySQL.....	36
2.17.1. Kelebihan MySQL .....	37
2.17.2. Kekurangan MySQL .....	38
2.18. Pengertian XAMPP .....	38

2.19. Pengertian PHP MyAdmin .....	39
2.20. Pengertian Dreamweaver .....	39
2.21. Pengertian JavaScript .....	40
2.22. Pengertian CSS .....	40

### **BAB III TINJAUAN UMUM**

3.1. Sejarah Singkat PT. PLN (Persero) di Indonesia .....	42
3.2. Sejarah Berdirinya PT. PLN (Persero) UIP Sumbagsel .....	43
3.3. Makna Logo Perusahaan .....	44
3.3.1. Elemen Dasar Logo Perusahaan.....	45
3.3.2. Arti Elemen Bentuk.....	45
3.3.3. Arti Elemen Warna.....	46
3.4. Struktur Organisasi PT PT. PLN (Persero) UIP Sumbagsel .....	46
3.5. Tugas dan Tanggung Jawab .....	48
3.5.1. General Manager .....	48
3.5.2. Bidang Perencanaan .....	49
3.5.3. Bidang Operasi Konstruksi.....	49
3.5.4. Bidang Keuangan dan Sumber Daya Manusia.....	50
3.5.5. Bidang Hukum Komunikasi dan Pertanahan.....	51
3.5.6. Pejabat Pengadaan .....	52
3.5.6.1. Pejabat Perencanaan Pengadaan.....	52
3.5.6.2. Pejabat Pelaksanaan Pengadaan .....	52
3.5.7. Unit Pelaksanaan Proyek .....	54
3.6. Visi, Misi, dan Tujuan PT. PLN (Persero) UIP Sumbagsel .....	55
3.6.1. Visi Perusahaan .....	55
3.6.2. Misi Perusahaan.....	55
3.6.3. Tujuan Perusahaan.....	55
3.7. Sistem yang Sedang Berjalan .....	56
3.7.1. Sistem Mutasi Jabatan .....	56
3.7.2. Sistem Diklat Pegawai.....	57
3.7.3. Sistem Pengolahan Data Pensiun .....	58

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Penyelidikan awal.....	59
4.2. Studi Kelayakan.....	60
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian.....	61
4.4. Alat dan Bahan .....	61
4.4.1. Alat .....	61
4.4.2. Bahan .....	62
4.5. Sistem yang Akan Dibangun .....	62
4.6. Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	63
4.6.1. Kebutuhan Fungsional.....	63
4.6.2. Kebutuhan Non Fungsional .....	64
4.7. Rancangan Sistem .....	68
4.7.1. Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	68
4.7.2. Desain Sistem .....	69
4.7.2.1. Diagram Konteks .....	69
4.7.2.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	71
4.7.2.2.1. <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 (nol) .....	71
4.7.2.3. <i>Flowchart</i> .....	73
4.7.2.3.1. <i>Flowchart</i> Admin .....	73
4.7.2.4. <i>Blockchart</i> .....	74
4.7.2.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	75
4.7.2.6. Kamus Data.....	76
4.7.2.6.1. Data user .....	76
4.7.2.6.2. Data pegawai.....	76
4.7.2.6.3. Data pensiun.....	76
4.7.2.6.4. Data mutasi .....	77
4.7.2.6.5. Data diklat PLN .....	77
4.7.2.6.6. Data diklat non-PLN .....	78
4.8. Desain File.....	78
4.8.1. Membuat Tabel <i>Database</i> .....	78
4.8.1.1. Tabel User .....	78
4.8.1.2. Tabel Pegawai .....	78

4.8.1.3. Tabel Pensiun .....	79
4.8.1.4. Tabel Mutasi .....	79
4.8.1.5. Tabel Diklat PLN .....	80
4.8.1.6. Tabel Diklat Non-PLN.....	80
4.9. Rancangan Tampilan .....	81
4.9.1. Rancangan Halaman Login .....	81
4.9.2. Rancangan Halaman Beranda Admin .....	82
4.9.3. Rancangan Halaman Menu Pegawai .....	83
4.9.4. Rancangan Halaman Tambah Data Pegawai.....	83
4.9.5. Rancangan Halaman Menu Mutasi .....	84
4.9.6. Rancangan Halaman Tambah Data Mutasi .....	84
4.9.7. Rancangan Halaman Diklat PLN .....	85
4.9.8. Rancangan Halaman Tambah Diklat PLN .....	85
4.9.9. Rancangan Halaman Diklat Non-PLN .....	86
4.9.10. Rancangan Halaman Tambah Diklat Non-PLN .....	86
4.9.11. Rancangan Halaman Pensiun .....	87
4.9.12. Rancangan Halaman Tambah Data Pensiun .....	87
4.9. Tampilan Aplikasi .....	88
4.10.1. Tampilan Halaman Login.....	88
4.10.2. Tampilan Halaman Beranda .....	89
4.10.3. Tampilan Halaman Pegawai.....	90
4.10.4. Tampilan Tambahan Data Pegawai.....	90
4.10.5. Tampilan Data Mutasi .....	91
4.10.6. Tampilan Tambah Data Mutasi .....	91
4.10.7. Tampilan Halaman Diklat PLN.....	92
4.10.8. Tampilan Tambah Data Diklat PLN.....	92
4.10.9. Tampilan Halaman Diklat Non-PLN.....	93
4.10.10. Tampilan Tambah Data Diklat Non-PLN .....	93
4.10.11. Tampilan Data Pensiun.....	94
4.10.12. Tampilan Tambah Data Pensiun.....	94
4.10.12.1. Tampilan Cetak Scan Data Pensiun.....	95
4.10.12.2. Tampilan Hasil Cetak Data Pensiun .....	95

4.11. Pengujian Perangkat Lunak .....	96
4.11.1. Lingkungan Pengujian .....	96
4.11.2. Rencana Pengujian .....	96
4.11.2.1. Halaman Login.....	97
4.11.2.2. Halaman Data Pegawai .....	98
4.11.2.3. Halaman Data Mutasi.....	98
4.11.2.4. Halaman Diklat PLN dan Non-PLN .....	99
4.11.2.5. Halaman Data Pensiun .....	100
4.11.2.6. Halaman Keluar/Logout .....	101

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....	102
5.2. Saran .....	103

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol-simbol Data Flow Diagram.....	25
Tabel 2.2.	Simbol-simbol Block Chart.....	27
Tabel 2.3.	Simbol-simbol Penghubung/Alur (Flowchart Direction Symbols)	29
Tabel 2.4.	Simbol-simbol Proses (Processing Symbols).....	29
Tabel 2.5.	Simbol-simbol input-Output (input-output symbols).....	31
Tabel 2.6.	Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	32
Tabel 2.7.	Simbol-Simbol Kamus Data.....	34
Tabel 3.1	Bagan Perubahan Nama, Lingkup dan Wilayah kerja PLN UIP Sumatera Bagian Selatan .....	43
Tabel 3.2.	Elemen-Elemen Dasar Logo .....	45
Tabel 4.1.	Faktor-faktor Studi Kelayakan .....	60
Tabel 4.2.	Analisis PIECES.....	65
Tabel 4.3.	Tabel User .....	78
Tabel 4.4.	Tabel Pegawai .....	78
Tabel 4.5.	Tabel Pensiun .....	79
Tabel 4.6.	Tabel Mutasi.....	79
Tabel 4.7.	Tabel Diklat PLN .....	80
Tabel 4.8.	Tabel Diklat Non-PLN .....	81
Tabel 4.9.	Rencana Pengujian Sistem .....	97
Tabel 4.10.	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Login .....	97
Tabel 4.11.	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Data Pegawai .....	98
Tabel 4.12.	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Data Mutasi.....	98
Tabel 4.13.	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Data Diklat PLN dan Non-PLN .....	98
Tabel 4.14.	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Data Pensiun .....	100
Tabel 4.15.	Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Keluar/Logout .....	101

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Hubungan Unsur-unsur manusia dengan lingkungan dan manajemen lingkungan .....	21
Gambar 3.1. Logo PT. PLN (Persero) .....	44
Gambar 3.2. Struktur Organisasi PT. PLN (Persero) UIP Sumbagsel .....	47
Gambar 3.3. Sistem yang Sedang Berjalan Untuk Data Mutasi Jabatan.....	56
Gambar 3.4. Sistem yang Sedang Berjalan Untuk Diklat Pegawai.....	57
Gambar 3.5. Sistem yang Sedang Berjalan Untuk Pensiun Pegawai .....	58
Gambar 4.1. Diagram Konteks Aplikasi Pengolahan Data SDM.....	69
Gambar 4.2. Data Flow Diagram Level 0 .....	71
Gambar 4.3. Flowchart .....	73
Gambar 4.4. Blockchart.....	74
Gambar 4.5. ERD .....	75
Gambar 4.6. Rancangan Halaman Login.....	81
Gambar 4.7. Rancangan Halaman Beranda Admin.....	82
Gambar 4.8. Rancangan Halaman Menu Pegawai .....	83
Gambar 4.9. Rancangan Halaman Tambah Data Pegawai .....	83
Gambar 4.10. Rancangan Halaman Data Mutasi .....	84
Gambar 4.11. Rancangan Halaman Tambah Data Mutasi .....	84
Gambar 4.12. Rancangan Halaman Diklat PLN.....	85
Gambar 4.13. Rancangan Halaman Tambah Data Diklat PLN.....	85
Gambar 4.14. Rancangan Halaman Diklat Non-PLN .....	86
Gambar 4.15. Rancangan Halaman Tambah Data Diklat Non-PLN.....	86
Gambar 4.16. Rancangan Halaman Pensiun .....	87
Gambar 4.17. Rancangan Halaman Tambah Data Pensiun.....	87
Gambar 4.18. Tampilan Halaman Login .....	88
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Beranda .....	89
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Pegawai .....	90
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai .....	90
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Data Mutasi.....	91
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Tambah Data Mutasi.....	91

Gambar 4.24. Tampilan Halaman Diklat PLN .....	92
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Tambah Data Diklat PLN .....	92
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Diklat Non-PLN.....	93
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Tambah Diklat Non-PLN.....	93
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Data Pensiun .....	94
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Tambah Data Pensiun .....	94
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Cetak Scan Data Pensiun .....	95
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Hasil Cetak Data Pensiun.....	95