

**APLIKASI DATA KEPEGAWAIAN PADA
PT. PLN (Persero) DISTRIBUSI LAMPUNG BERBASIS
WEB**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

**Febry Rohayansyah
1601030020**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
ILMU KOMPUTER
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS
DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG
2019**

**APLIKASI DATA KEPEGAWAIAN PADA
PT. PLN (Persero) DISTRIBUSI LAMPUNG BERBASIS
WEB**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar
AHLI MADYA
Pada Program Studi Manajemen Informatika
IIB Darmajaya Bandar Lampung



Disusun Oleh:

Febry Rohayansyah
1601030020

**MANAJEMEN INFORMATIKA
ILMU KOMPUTER
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS
DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG
2019**



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa tugas akhir yang saya ajukan ini adalah hasil karya saya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar ahli madya di suatu perguruan tinggi atau karya yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Karya ini adalah milik saya dan pertanggungjawaban sepenuhnya berada di pundak saya.



Bandar Lampung, 20 September 2019

Febry Rohayansyah
Febry Rohayansyah
1601030020

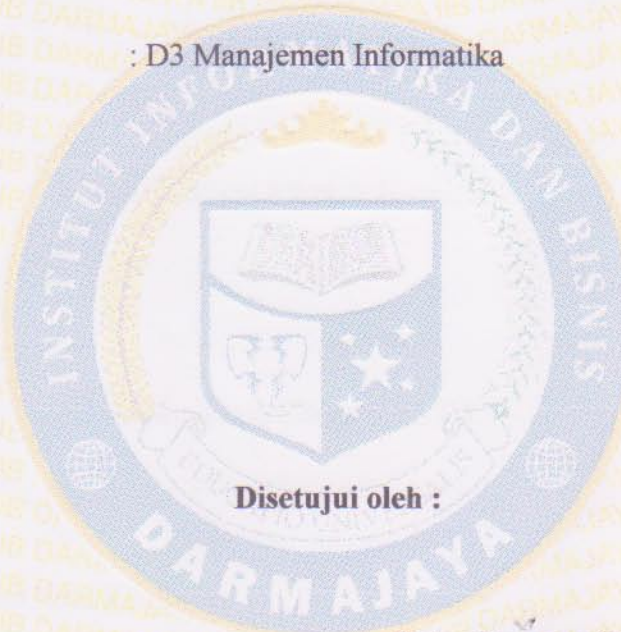
HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Tugas Akhir : **APLIKASI DATA KEPEGAWAIAN PADA
PT. PLN (Persero) DISTRIBUSI LAMPUNG
BERBASIS WEB**

Nama Mahasiswa : **Febry Rohayansyah**

No. Pokok Mahasiswa : 1601030020

Program Studi : D3 Manajemen Informatika



Disetujui oleh :

Pembimbing

Ketua Program Studi


Halimah, S.Kom., M.T.I
NIK. 01560307


Nurjoko, S.Kom., M.T.I
NIK. 00440702

HALAMAN PENGESAHAN

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Manajemen Informatika IIB Darmajaya Bandar dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar
Ahli Madya Komputer

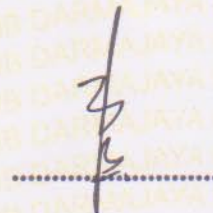
Mengesahkan

1. Tim Penguji

Anggota 1 : **Ruki Rizal Nul Fikri, S.Kom., M.T.I**



Anggota 2 : **Melda Agarina, S.Kom., M.T.I**



2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Zaidir Jamal, S.Kom., M.Eng
NIK. 00590203

Tanggal Lulus Ujian Tugas Akhir : **17 September 2019**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas rahmat dan ridhonya yang selalu memberikan kemudahan dalam penyusunan tugas akhir ini. Karya ini saya persembahkan kepada kedua orang tua untuk segala macam dukungan dan jerih payah yang dilakukan demi anaknya, dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan, serta teman-teman yang selalu memberi semangat dan bantuan.

**Thank's, All of
You**

HALAMAN MOTTO

“Visi tanpa eksekusi adalah halusinasi”

-

“Kalau cinta cukup sepenuh hati jangan
sepenuh jiwa, Karna kalau putus cukup
sakit hati jangan sakit jiwa”

(bujang Palembang)

ABSTRACT

Application of Staffing Data at PT. PLN (persero) Lampung Distribution Web Based

By

Febry Rohayansyah

febryrohayansyah@gmail.com

PT. PLN (Persero)Lampung Distribution is located at JL. Zainal Abidin PagarAlam No.5, Rajabasa, Bandar Lampung City which has 3 branches, namely branchTanjung Karang, metro, kota bumi. Currently in the processing of staffing data of PT. PLN (Persero) distribusi Lampung felt still not effective and efficient, because in the process of finding data, adding data and changing data requires a long time and limited employee data storage capacity because it still uses Microsoft Excel as the initial storage of staffing data. from the existing problems then it is made application of staffing data at PT. PLN (persero) Lampung distribution web based. Which aims to facilitate the process of finding data, adding data and changing staffing data so that it will be faster and easier to do. The system development method used is the waterfall method and built using PHP (Personal Home Page) and MySQL as the database server. with the application of staffing data at PT. PLN (persero) Lampung distribution web based it will help make it easier in terms of searching and changing employee data. The process of searching and changing data can be done with a short time and access can be done outside the company.

Keywords: staffing, web-based staffing data applications

PRAKATA

Bismillahirrohmanirrohim,

Dengan segala puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya Laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan rasa syukur serta ucapan terima kasih saya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena atas izin dan karunianya laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan. Puji dan syukur yang tak terhingga pada Tuhan Yang Maha Esa
2. Bapak Ir. Firmansyah Y.Alfian, MBA., M.sc selaku rektor IIB DARMAJAYA Bandar Lampung.
3. Bapak Nurjoko, S.kom., M.T.I selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi IIB DARMAJAYA.
4. Ibu Dosen pembimbing, Halimah Yunus, S.Kom., M.T.I yang selama ini telah memberikan bimbingan serta pelajaran, agar dapat terselesaikannya Laporan tugas akhir ini dengan baik.
5. Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya.

Bandar Lampung, 20 September 2019

Penyusun

Febry rohayansyah

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
ABSTRACT	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Sistem informasi.....	5
2.2. Kepegawaian	5
2.3. HyperText Markup Language (HTML)	5
2.4. PHP Hypertext Preprocessor	6
2.5. MySQL Database	6
2.6. CSS (<i>cascading style sheet</i>).....	6
2.7. Website.....	6
2.8. Xampp	7

2.9.	Notepad++	7
2.10.	Metodologi Pengembangan Sistem.....	7
2.11.	Alat Bantu Perancangan Sistem	9
2.12.	PT. PLN (persero) Distribusi Lampung	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		17
3.1.	Metode Pengumpulan Data	17
3.1.1.	Pengamatan (<i>Observation</i>)	17
3.1.2.	Wawancara(<i>Interview</i>).....	17
3.1.3.	TinjauanPustaka(<i>Library Research</i>).....	17
3.1.4.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2.	Metode Pengembangan Sistem	18
3.3.	Tahapan Metode Waterfall	19
3.4.	Analisis Sistem	19
3.5.	Desain Model Sistem.....	22
3.6.	Desain (perancangan) Sistem Terperinci.....	23
3.7.	Rancangan <i>Database</i>	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1.	Hasil dan Pembahasan	34
4.1.1.	Tampilan Program	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		43
5.1.	Kesimpulan dan Saran	43
5.1.1.	Kesimpulan	43
5.1.2.	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Simbol DFD	9
2.2 Simbol <i>Blokchart</i>	11
2.3 Simbol-simbol dalam <i>Flowchart</i>	13
2.4 Simbol ERD	14
2.5 Simbol-simbol dalam Kamus Data	15
3.1 Tabel login	29
3.2 Tabel Posisi	29
3.3 Tabel Unit	30
3.4 Tabel Pegawaiian	30
3.5 Tabel Area	31
3.6 Tabel Subarea	31
3.7 Tabel Bandwidth	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tahapan <i>Waterfall</i>	7
3.1 Metode <i>Waterfall</i>	18
3.2 Flowchat Sistem Berjalan	20
3.3 Flowchat Sistem Berjalan	21
3.4 <i>Context diagram</i> Sistem Diusulkan	22
3.5 <i>DFD level 0</i> Aplikasi Data Kepegawaian	23
3.6 <i>DFD level 1</i> Aplikasi Data Kepegawaian	23
3.7 Rancangan Form Login	24
3.8 Rancangan Form Menu Utama	25
3.9 Rancangan Form Menu Posisi	25
3.10 Rancangan Form Menu Kepegawaian	26
3.11 Rancangan Form Informasi Unit	26
3.12 Rancangan <i>FormArea</i>	27
3.13 Rancangan <i>FormSubarea</i>	27
3.14 Rancangan <i>Form Laporan</i>	28
3.15 Relasi Tabel	29
3.16 Flowchart sistem yang diusulkan	33
4.1 Tampilan halaman Beranda	34
4.2 Tampilan halaman Tenang Kami	35
4.3 Tampilan halaman login	35
4.4 Halaman beranda admin	36
4.5 Tampilan halaman data pegawai	36
4.6 Tampilan form data pengguna	37
4.7 Tampilan form Laporan Kepegawaian	37
4.8 Tampilan hasil cetak laporan	38
4.9 Tampilan form batasan bandwidth	38
4.10 Tampilan form data posisi	39

4.11 Tampilan form data unit	39
4.12 Tampilan form data area	40
4.13 Tampilan form data subarea	40
4.14 Tampilan halaman beranda user.....	41
4.15 Tampilan form tambah data	41
4.16 Tampilan form edit data	

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi pada saat ini memang telah mengalami perkembangan yang sangat pesat, salah satu dari teknologi itu adalah komputer. Komputer bukan lagi hal yang asing bagi sebagian besar masyarakat sehingga komputer sangat berperan penting dalam menunjang kehidupan sehari-hari. Berkat teknologi komputer saat ini banyak tugas manusia yang tadinya dikerjakan secara manual kini telah diambil alih oleh komputer, hal ini dianggap teknologi komputer lebih efisien dan akurat.

PT. PLN (Persero) DISTRIBUSI LAMPUNG merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang ketenagalistrikan yang mana di dalam perusahaan tersebut dikelola oleh sumber daya manusia yang berpengalaman di bidang tertentu termasuk di bidang teknik komputer serta bidang teknik kelistrikan, banyaknya jumlah pegawai yang bekerja dan memiliki data kepegawaian yang penting sehingga dibutuhkan penyimpanan dan pengolahan data agar dapat tersimpan dengan baik sehingga dalam melakukan proses penambahan, pencarian dan perubahan data Kepegawaian akan lebih cepat dan mudah. Saat ini dalam pengolahan data Kepegawaian pada PT. PLN (Persero) DISTRIBUSI LAMPUNG menggunakan microsoft excel sebagai penyimpanan data awal yang disetor oleh setiap cabang. Oleh karena itu penulis memberikan solusi dalam penyimpanan data agar dalam proses penambahan data, pencarian data dan perubahan data Kepegawaian bisa lebih cepat, tepat dan mudah dilakukan dalam pengolahan data kepegawaian pada PT. PLN (persero) DISTRIBUSI LAMPUNG. Maka dari itu penulis tertarik untuk membantu dalam pemecahan masalah tersebut dan penulis mengangkat judul **“APLIKASI DATA KEPEGAWAIAN PADA PT. PLN (Persero) DISTRIBUSI LAMPUNG BERBASIS WEB”**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang yang diuraikan diatas untuk membantu dalam pengolahan data Kepegawaian dan untuk mendapatkan informasi data Kepegawaian, maka rumusan yang diperoleh yaitu Bagaimana membuat aplikasi data kepegawaian pada PT. PLN (persero) DISTRIBUSI LAMPUNG berbasis web sehingga dalam penyimpanan data, penambahan data, pencarian data dan perubahan data kepegawaian bisa lebih mudah, tepat dan cepat.

1.3. Batasan Masalah

Agar permasalahan lebih terfokus dan tidak melebar, penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas yaitu :

1. Pengolahan data Kepegawaian seluruh cabang PT. PLN (persero) DISTRIBUSI LAMPUNG.
2. Pengolahan data batasan bandwidthKepegawaianPT. PLN (persero) DISTRIBUSI LAMPUNG.
3. Web ini berbasis online agar dapat diakses oleh seluruh cabang PLN Lampung dan web hanya dapat digunakan oleh bagian yang berhubungan denganpengelolaan data Kepegawaian

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari perancangan ini adalah untuk merancang aplikasi pengolahan data Kepegawaian berbasis web. Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Untuk menghasilkan Aplikasi Data Kepegawaian PT. PLN (persero) Distribusi Lampung berbasis web Menggunakan PHP/MySQL
2. Membantu dalam proses penambahan, perubahan, serta pencarian sehingga akan lebih cepat,tepat, dan mudah.
3. Menerapkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah, khususnya di bidang pemrograman.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun yang menjadi manfaat dari penelitian ini antara lain :

1. Bagi penulis yang dimana dapat menambah wawasan dan pengalaman dalam pembuatan website dengan menggunakan PHP dan MySQL.
2. Sebagai pelajaran serta pengetahuan mengenai dunia kerja khususnya mengenai sistem informasi berbasis web, yang telah didapatkan selama perkuliahan.
3. Bagi instansi yang dijadikan Objek Penelitian bermanfaat untuk membantu dalam proses pencarian serta pengubahan data Kepegawaian sehingga dalam pengolahan dan penyimpanan data Kepegawaian akan lebih cepat dan mudah.
4. Untuk mengetahui tentang informasi batasan bandwidth setiap jabatan pegawai PT PLN (Persero) Distribusi Lampung.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat penelitian/kontribusi, tujuan penelitian, tinjauan pustaka dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi uraian atau dasar teori-teori pendukung yang berkaitan dengan topik aplikasi data kepegawaian pada PT PLN (Persero) Distribusi Lampung.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi pembahasan mengenai bagaimana metode yang akan digunakan dalam penelitian yang akan dibuat, menganalisis sistem, menganalisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, perancangan basis data serta perancangan tampilan *inputoutput*.

BAB IV HASIL dan PEMBAHASAN

Berisi hasil pembahasan dari penelitian yang meliputi implementasi rancangan aplikasi serta fungsi dan kinerja penerapan aplikasi data kepegawaian pada PT PLN (Persero) Distribusi Lampung.

BAB V SIMPULAN dan SARAN

Berisi tentang simpulan dari hasil analisis masalah dalam penelitian serta saran.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem informasi

Sistem Informasi Pengertian Sistem Informasi yang dikemukakan oleh Kenneth dan Jane dalam Danang Sunyoto (2014:47), “sistem informasi secara teknis dapat didefinisikan sebagai sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam organisasi.(Agarina, M., & Karim, A. S. 2019).

2.2. Kepegawaian

Pengertian kepegawaian adalah “seseorang yang melakukan penghidupannya dengan bekerja dalam kesatuan organisasi, baik kesatuan kerja pemerintah maupun kesatuan kerja swasta”.

Kepegawaian adalah “orang pribadi yang bekerja pada pemberi kerja, baik sebagai Kepegawaian tetap atau tidak tetap/tanaga kerja lepas berdasarkan kesepakatan kerja baik tertulis maupun tidak tertulis, untuk melakukan suatu pekerjaan dalam jabatan atau kegiatan tertentu agar mendapatkan imbalan yang dibayar berdasarkan priode tertentu, penyelesaian pekerjaan atau ketentuan lain yang ditetapkan pemberi kerja, termasuk orang pribadi yang melakukan pekerjaan dalam jabatan negeri atau badan usaha milik negara atau badan milik daerah. (Mardiansmo. 2011).

2.3. HyperText Markup Language (HTML)

“*HTML* singkatan dari *Hyper Text Markup Language*, yaitu skrip yang berupa tag-tag untuk membuat dan mengatur struktur *website*.”[1] Dapat didefinisikan *HTML* merupakan yang mengatur struktur pada *website*, serta memiliki tugas utama dalam pembangunan *website*. (Prasetyo, F. S. 2017).

2.4. PHP Hypertext Preprocessor

Munculnya PHP bermula dari PHP/FI yang dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada awalnya PHP/FI hanya terdiri dari sekumpulan skrip Perl dan digunakan sebagai alat untuk melacak akses ke resume online-nya. Sekumpulan skrip perl ini diberi nama “Personal Home Page Tools”.(Aldian Hidayat,Syafrika Deni Rizki, DhioSaputra .2016:40)

2.5. MySQL Database

Menurut Faizal dan Irnawati (2015:4) mendefinisikan MySQL merupakan perangkat lunak sistem manajemen berbasis data SQL (bahasa Inggris :*database management system*) atau DBMS yang *multithread* dan *multi-user*, dengan sekitar 6 (enam) juta instalasi di seluruh dunia.(Vebria Rose Handayani, Ragil Wijianto, Ari Anggoro. 2018.)

2.6. CSS (*cascading style sheet*)

CSS (cascading style sheet) merupakan salah satu Bahasa pemrograman *web* yang digunakan untuk mempercantik halaman *web* dan mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah *web* sehingga akan lebih terstruktur dan seragam.(Bekti.2015:47).

2.7. Website

Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama tekoneksi dengan jaringan internet. Website merupakan komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara animasi sehingga lebih merupakan media informasi yang menarik untuk dikunjungi.(Purwati, N. 2017).

2.8. Xampp

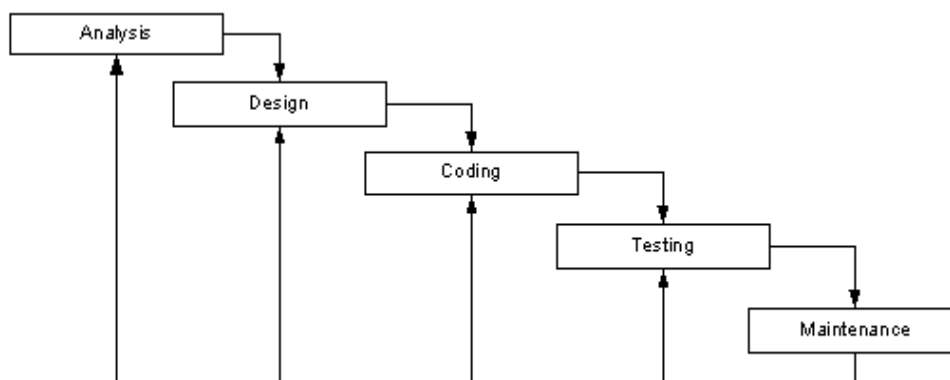
XAMPP Menurut Yogi Wicaksono (2008:7) “XAMPP merupakan sebuah software yang berfungsi untuk menjalankan website berbasis PHP dan menggunakan pengolah data MySQL dikomputer local”. XAMPP berperan sebagai server web pada komputer anda. XAMPP juga dapat disebut sebuah CPanel server virtual, yang dapat membantu anda melakukan preview sehingga dapat memodifikasi website tanpa harus online atau terakses dengan internet.(Halimah, H., & Bachry, B. 2018).

2.9. Notepad++

Suatu text editor yang sangat berguna dalam membuat program. Notepad++ menggunakan komponen Scintilla untuk menampilkan teks dan berkas kode sumber berbagai Bahasa pemrograman yang berjalan diatas sistem operasi *M. Windows*.(Syahrul Suci Romadhon, Desmulyati. 2019)

2.10. Metodologi Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Metode *waterfall*(Rosa dan Shalahuddin2014:28). Metode ini merupakan metode yang sering digunakan oleh penganalisa sistem pada umumnya. Inti dari metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan. Metode ini terdiri dari beberapa tahap, sebagai berikut :



Gambar 2.1Tahapan *Waterfall*

1. Analisis

Analisis tahap analisis dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan sistem agar dapat dipahami sistem seperti apa yang dibutuhkan oleh user

2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses yang focus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka, dan prosedur pengkodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan sistem dari peran dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.

3. *Coding* (pengkodean)

Desain harus ditranslasikan kedalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

4. *Testing* (Pengujian)

Pengujian focus pada perangkat lunak secara dari segi logika dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan keinginan.

5. Pemeliharaan (*maintenance*)


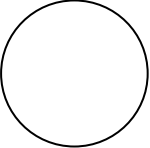
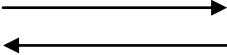

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirim ke user. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

2.11. Alat Bantu Perancangan Sistem

2.11.1. Pengertian *Data Flow Diagram* (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas. (Ganda Yoga Swara, M.Kom, Yunes Pebriadi. Oktober 2016)

Tabel 2.1 Simbol DFD

No	Simbol	Keterangan
1.		<i>EXTERNAL ENTITY</i> Simbol ini digunakan untuk menggambarkan asal atau tujuan data.
2.		PROSES Simbol ini digunakan untuk proses pengolahan atau transformasi data.
3.		<i>DATA FLOW</i> Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aliran data yang berjalan
4.		<i>DATA STORE</i> Simbol ini digunakan untuk menggambarkan data <i>flow</i> yang sudah disimpan atau diarsipkan.

Sukanto dan Shalahuddin menjelaskan tentang tahapan-tahapan perancangan dengan menggunakan *Data Flow Diagram* yaitu:

1. Membuat DFD Level 0 atau sering disebut juga *Context Diagram*

DFD Level 0 menggambarkan sistem yang akan dibuat sebagai suatu entitas tunggal yang berinteraksi dengan orang maupun sistem lain. DFD Level 0 digunakan untuk menggambarkan interaksi antara sistem yang akan dikembangkan dengan entitas luar.

2. Membuat DFD Level 1

DFD Level 1 digunakan untuk menggambarkan modul-modul yang ada dalam sistem yang akan dikembangkan. DFD Level 1 merupakan hasil *breakdown* DFD Level 0 yang sebelumnya sudah dibuat.

3. Membuat DFD Level 2

Modul-modul pada DFD Level 1 dapat di-*breakdown* menjadi DFD Level 2. Modul mana saja yang harus di-*breakdown* lebih detail tergantung pada kedetailan modul tersebut. Apabila modul tersebut sudah cukup detail dan rinci maka modul tersebut sudah tidak perlu di-*breakdown* lagi. Untuk sebuah sistem, jumlah DFD Level 2 sama dengan jumlah modul pada DFD Level 1 yang di-*breakdown*.

Modul pada DFD level 1 dapat di *breakdown* menjadi DFD level 2 modul mana saja yang harus di *breakdown* lebih detail tergantung pada detailnya modul tersebut

4. Membuat DFD Level 3 dan seterusnya



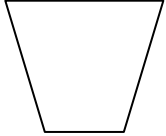
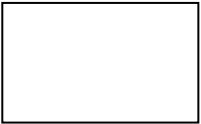
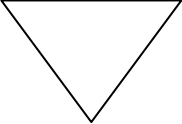
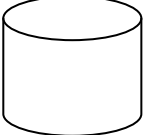

DFD Level 3,4,5, dan seterusnya merupakan *breakdown* dari modul pada DFD Level di-atasnya. *Breakdown* pada level 3,4,5, dan seterusnya aturannya sama persis dengan DFD Level 1 atau 2.

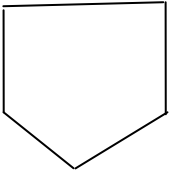
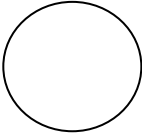
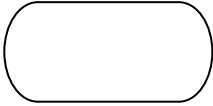
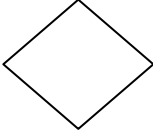


2.11.2. Pengertian *Block Chart*

Blockchart berfungsi untuk memodelkan masukan, keluaran, proses maupun transaksi dengan menggunakan simbol-simbol tertentu. Pembuatan *Blockchart* harus memudahkan bagi pemakai dalam memahami alur dari sistem atau transaksi.

Simbol-simbol yang sering digunakan dalam *blockchart* dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 2.2 Simbol *Blokchart*



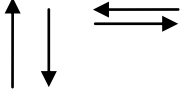

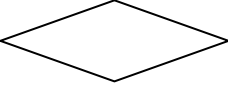



No	Simbol	Keterangan
1.		Menandakan dokumen, bisa dalam bentuk surat, formulir, buku/bendel/berkas atau cetakan
2.		Multi dokumen
3.		Proses Manual
4.		Proses dilakukan oleh komputer.
5.		Menandakan dokumen yang diarsipkan (arsip manual)
6.		Data penyimpanan (Storage)
7.		Proses apa saja yang tidak terdefinisi termasuk aktivitas fisik.

8.		Terminasi yang mewakili simbol tertentu untuk digunakan pada aliran lain pada halaman yang lain.
9.		Terminal yang mewakili simbol tertentu untuk digunakan pada aliran lain pada halaman yang sama.
10.		Terminal yang menandakan awal dan akhir dari suatu aliran.
11.		Pengambilan keputusan (Decision).
12.		Layar peraga (monitor).
13.		Pemasukkan data secara manual.

2.11.3. Pengertian *Flowchart*

Menurut Indrajani (2015:36), Flowchart adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur suatu program. Bagan alir (flowchart) adalah bagan (chart) yang menunjukkan alir (flow) di dalam program atau prosedur sistem secara logika. (Verawati, Pefi Dwiyana Liksha. 2018.)

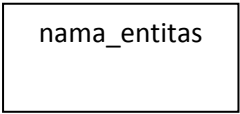
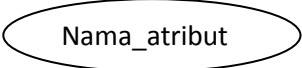
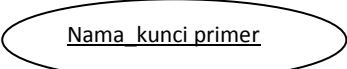
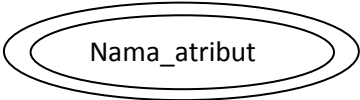
Tabel 2.3 Simbol-simbol dalam *Flowchart*

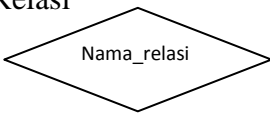
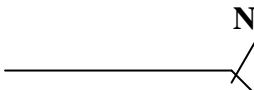
No.	Simbol	Keterangan
1.	Simbol <i>input/output</i> 	Simbol <i>input</i> atau <i>output</i> (<i>input/output symbol</i>) digunakan untuk mewakili data <i>input/output</i>
2.	Simbol proses 	Simbol proses digunakan untuk mewakili suatu proses
3.	Simbol garis alir 	Simbol garis alir (<i>flow lines symbol</i>) digunakan untuk menunjukkan arus dari proses
4.	Simbol penghubung 	Simbol penghubung (<i>connector symbol</i>) digunakan untuk menunjukkan sambungan dari bagan alir yang terputus di halaman yang masih sama atau di halaman lainnya
5.	Simbol keputusan 	Simbol keputusan (<i>decision symbol</i>) digunakan untuk suatu penyeleksian kondisi di dalam program
6.	Simbol proses terdefinisi 	Simbol proses terdefinisi (<i>predefined process symbol</i>) digunakan untuk menunjukkan suatu operasi yang rinciannya ditunjukkan di tempat lain
7.	Simbol persiapan 	Simbol persiapan (<i>preparation symbol</i>) digunakan untuk memberi nilai awal suatu besaran
8.	Simbol titik terminal 	Simbol titik terminal (<i>terminal point symbol</i>) digunakan untuk menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses

2.11.4. Pengertian *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Relasi antar tabel harus dirancang untuk sebaik mungkin untuk mendukung kelancaran dalam pengolahan. Tabel-tabel yang telah berelasi memudahkan programmer dalam menentukan melaksanakan kerja dalam proses. (Ganda Yoga Swara, M.Kom, Yunes Pebriadi. Oktober 2016)

Tabel 2.4 Simbol ERD

No	Simbol	Deskripsi
1	Entitas/ <i>entity</i> 	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan; bakal tabel pada basis data; benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer; penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama tabel.
2	Atribut 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.
3	Atribut kunci primer 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam sebuah entitas dan digunakan sebagai kunci akses <i>record</i> yang diinginkan; biasanya berupa id; kunci primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat bersifat unik (berbeda tanpa ada yang sama).
4	Atribut multivalai/ <i>multivalue</i> 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.

5	<p>Relasi</p> 	Relasi yang menghubungkan antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja.
6	<p>Asosiasi / <i>association</i></p> 	Penghubung antara relasi dan entitas di mana di kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i> kemungkinan jumlah pemakai. Kemungkinan jumlah maksimum keterhubungan antara entitas yang lain disebut kardinalitas.

2.11.5. Pengertian Kamus Data

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2014:73), dalam jurnal Devi Indriani: Kamus data adalah kumpulan daftarelelemen data yang mengalir pada sistem perangkat lunak sehingga masukan (input) dan keluaran (output) dapat dipahami secara umum.(Verawati, Pefi Dwiwana Liksha. 2018)

Table 2.5 Simbol-simbol dalam Kamus Data

No.	Simbol	Arti
1.	=	disusun atau terdiri atas
2.	+	Dan
3.	[]	baik ...atau...
4.	{ } ⁿ	n kali diulang/ bernilai banyak
5.	()	data operasional
6.	*...*	batas komentar

Sumber: Sukamto dan Shalahuddin (2014:73)

2.12. PT. PLN (persero) Distribusi Lampung

PT. PLN Lampung memiliki beberapa kantor yang tersebar di daerah lampung, yaitu :

1. Unit Induk Distribusi (UID) Lampung
2. Unit Pelaksana Pelayanan Kepegawaian (UP3) Tanjung Karang
3. Unit Pelaksana Pelayanan Kepegawaian (UP3) Kota Bumi
4. Unit Pelaksana Pelayanan Kepegawaian (UP3) Metro

Selain itu PT. PLN Lampung juga memiliki satu kantor Unit Pelayanan Transmisi (UPT) yaitu UPT Tanjung Karang dan dua puluh dua (22) kantor Unit Layanan Kepegawaian(ULP) yang tersebar di seluruh Lampung, yaitu :

1. ULP Blambangan Umpu
2. ULP Bumi Abung
3. ULP Teluk Betung
4. ULP Karang
5. ULP Natar
6. ULP Way Halim
7. ULP Sidomulyo
8. ULP Kalianda
9. ULP Talang Padang
10. ULP Kali Rejo
11. ULP Bandar Jaya
12. ULP Rumbia
13. ULP Sribawono
14. ULP Pringsewu
15. ULP Kota Agung
16. ULP Sutami
17. ULP Liwa
18. ULP Menggala
19. ULP Pulung Kencana
20. ULP Bukit Kemuning
21. ULP Sukadana
22. ULP Metro

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Metode Pengumpulan Data

Pada tahapan ini dilakukan proses pengumpulan data yang digunakan dalam menyusun serta melengkapi data adalah dengan cara observasi, wawancara dan tinjauan pustaka.

3.1.1. Pengamatan (*Observation*)

Pengamatan adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati langsung terhadap aktifitas-aktifitas yang berkaitan dengan judul tugas akhir ini yang dilaksanakan di PT. PLN Distribusi Lampung

3.1.2. Wawancara (*Interview*)

Wawancara adalah metode pengumpulan data dan informasi dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung pada pihak pegawai di PT. PLN (persero) Distribusi Lampung mengenai pengolahan data dan informasi pegawai.

3.1.3. Tinjauan Pustaka (*Library Research*)

Proses pengamatan yang dilakukan dengan mempelajari bahan-bahan, artikel-artikel, dokumen-dokumen, termasuk laporan yang ada kaitanya dengan data kepegawaian.

3.1.4. Tempat dan Waktu Penelitian

Adapun tempat dan waktu penelitian yang akan dilaksanakan adalah sebagai berikut:

a. Tempat

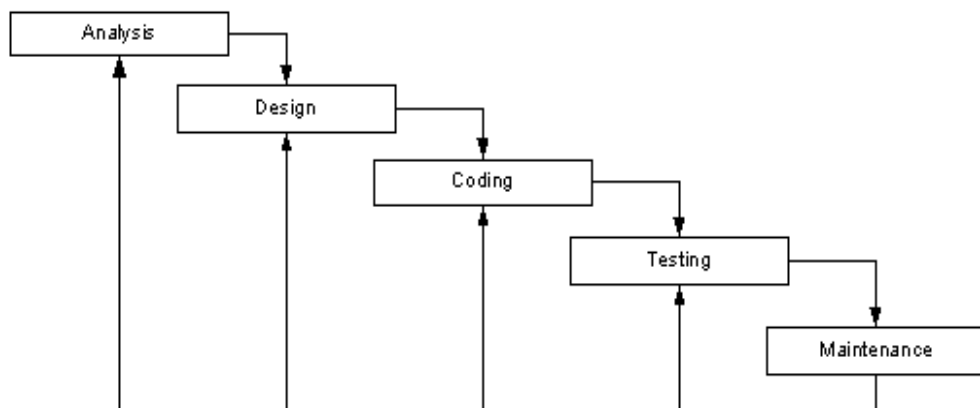
Penelitian dilakukan di PT. PLN (Persero) DISTRIBUSI LAMPUNG yang berada di JL. Zainal AbidinPagarAlam No.5 ,Rajabasa, Kota Bandar Lampung , Lampung 35144.

b. Waktu

Waktu penelitian dilaksanakan selama 1 bulan dimulai dari tanggal 26 agustus 2019 sampai dengan 29 agustus 2019.

3.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode *Waterfall* adalah kegiatan untuk memperoleh fakta-fakta atau prinsip-prinsip (baik kegiatan untuk penemuan, pengujian atau pengembangan) dari suatu pengetahuan dengan cara mengumpulkan, mencatat dan menganalisa data yang dikerjakan secara sistematis. Metode yang digunakan dalam melaksanakan penelitian merupakan dasar penyusunan rancangan penelitian dan merupakan penjabaran dari metode ilmiah secara umum. Dalam pengembangan Sistem Informasi, *Waterfall* memiliki kekakuan untuk ke iteraksi sebelumnya. Dimana Sistem Informasi selalu berkembang baik teknologi ataupun lingkungannya.



Gambar 3.1 Metode Waterfall

3.3.Tahapan Metode Waterfall

1. Analisis

Sistem yang diharapkan pengguna adalah sistem yang bias memberikan informasi detail mengenai “Aplikasi data kepegawaian pada PLN distribusi lampung berbasis web”.

2. Desain

Pada tahapan desain penulis membuat rancangan interface dengan cara mendesain rancangan input dan output yang akan dipakai pada system yang diusulkan.

3. Pembuatan kode program (*Coding*)

Tahapan ini adalah tahapan dimana penulis pada sistem yang diusulkan dengan membuat sebuah aplikasi data kepegawaian berbasis web menggunakan XAMPP dan database PHP MyAdmin.

4. Pengujian (*Testing*)

Tahapan ini adalah tahap dimana penulis melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat sebelum digunakan.Serta membandingkan dengan sistem yang sebelumnya, untuk memunculkan keunggulan pada sistem yang lama dan mengurangi kesalahan pada sistem yang baru.

5. Pemeliharaan (*maintenance*)

Perangkat lunak yang sudah jadi, dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan yang dilakukan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya

3.4.Analisis Sistem

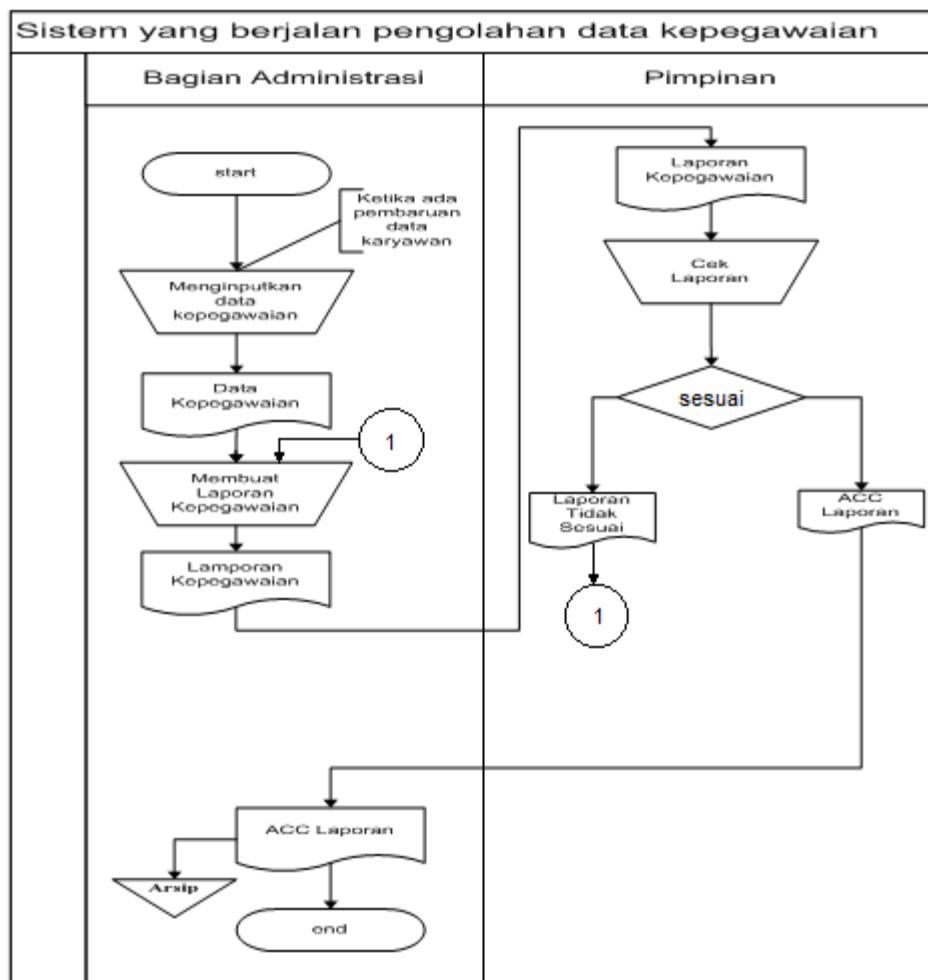
Analisis sistem dilakukan untuk mengidentifikasi permasalahan pada sistem di PT. PLN (Persero) Distribusi Lampung dan tahapan ini dilakukan dengan beberapa tahapan yang meliputi :

3.4.1 Analisis Sistem Berjalan Data Kepegawaian

Prosedur pengolahan data kepegawaian pada PT PLN (Persero) yang berjalan dijelaskan pada tahapan-tahapan dibawah ini :

- 1) Ketika ada pembaruan data kepegawaian bagian administrasi menginputkan data kepegawaian di *microsoft excel*
- 2) Setiap akhir periode bagian admin membuat laporan sesuai kategori tertentu
- 3) Kemudian bagian administrasi menyerahkan laporan kepegawaian kepada pimpinan
- 4) Pimpinan mengecek laporan, jika sesuai pimpinan ACC Laporan, tetapi jika tidak sesuai laporan dikembalikan kepada admin untuk di perbaiki. setelah itu laporan diserahkan kembali kepada bagian administrasi untuk diarsipkan

Untuk lebih jelasnya, prosedur kerja sistem tersebut dapat dilihat pada gambar 3.2 dalam bentuk bagan alir dokumen.



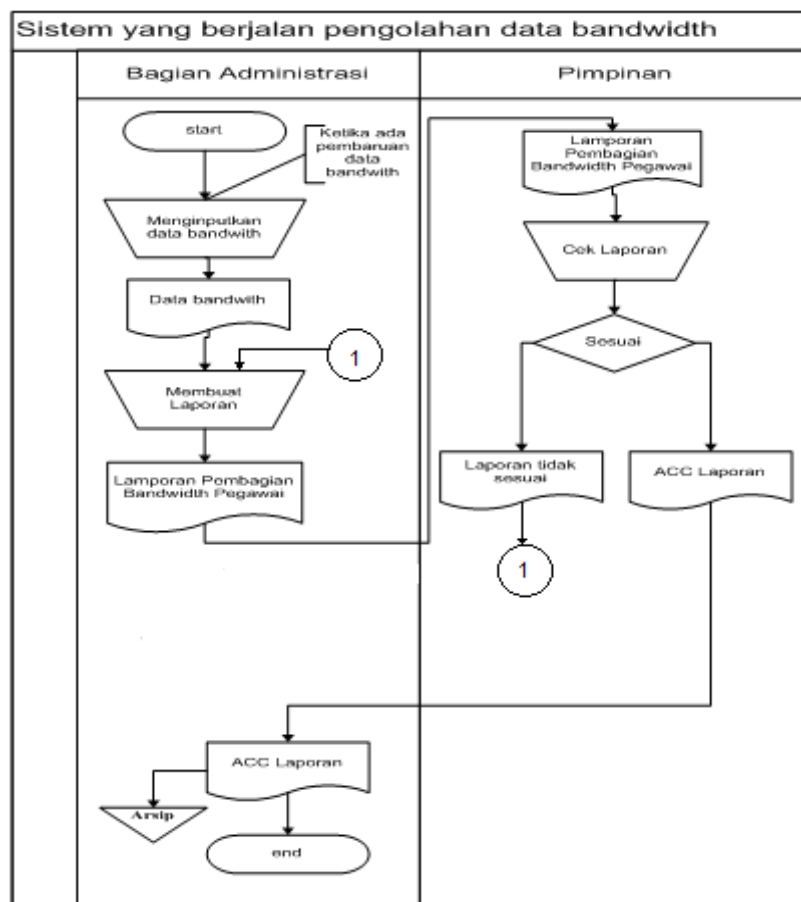
Gambar 3.2 Flowchat Sistem Berjalan

3.4.2 Analisis Sistem Berjalan Batasan Bandwidth

Prosedur pengolahan data bandwidth pada PT PLN (Persero) yang berjalan dijelaskan pada tahapan-tahapan dibawah ini :

- 1) Ketika ada pembaruan data bandwidth bagian administrasi menginputkan data bandwidth pegawai di *microsoft excel*
- 2) Kemudian bagian administrasi menyerahkan laporan pembagian bandwith pegawai kepada pimpinan
- 3) Pimpinan mengecek laporan, jika sesuai pimpinan ACC Laporan, tetapi jika tidak sesuai laporan dikembalikan kepada admin untuk di perbaiki. setelah itu laporan diserahkan kembali kepada bagian administrasi untuk diarsipkan

Untuk lebih jelasnya, prosedur kerja sistem tersebut dapat dilihat pada gambar 3.3 dalam bentuk bagan alir dokumen.



Gambar 3.3 Flowchat Sistem Berjalan

3.4.3 Kelemahan Sistem

Pada analisis sistem yang berjalan peneliti menemukan kelemahan sistem yaitu

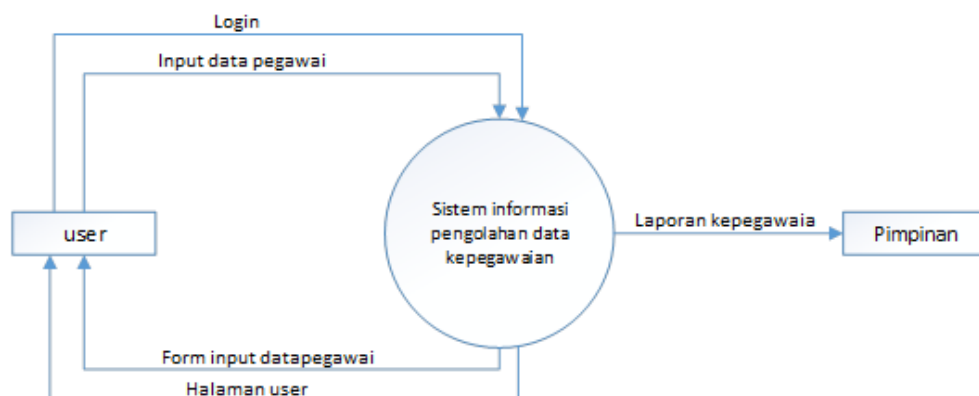
1. Bagian Administrasi kesulitan dalam mencari data karyawan karena harus memfilter data karyawan sesuai kategori
2. Proses penginputan dan pencarian data membutuhkan waktu yang cukup lama.
3. Sulitnya proses mendapatkan data bandwidth bagi para pegawai.

3.5. Desain Model Sistem

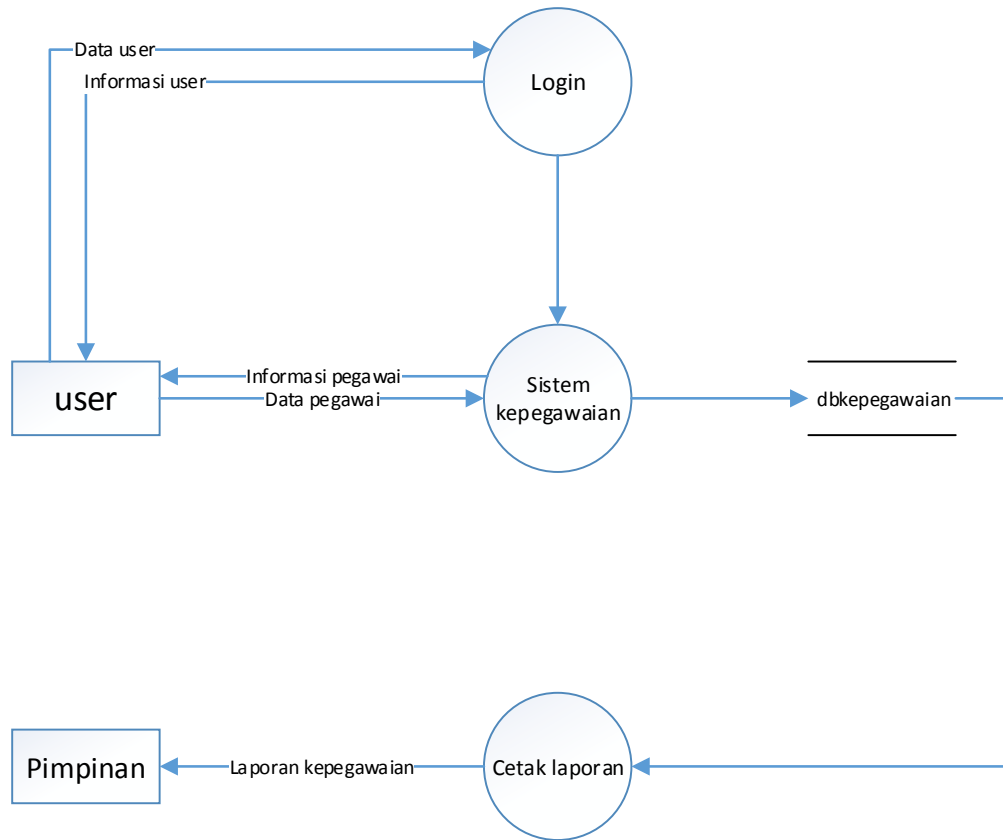
Rancangan sistem yang diusulkan meliputi beberapa komponen sistem berikut ini :

a) Model sistem

Berikut adalah model sistem yang diusulkan dalam bentuk *context diagram* dan DFD.



Gambar 3.4 *Context diagram* Sistem Diusulkan



Gambar 3.5 DFD level 0 Aplikasi Data Kepegawaian

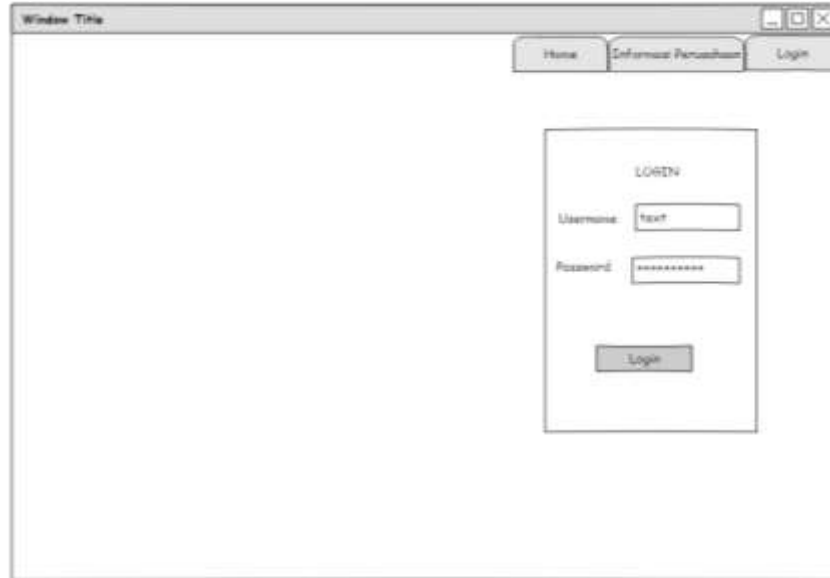
3.6. Desain (perancangan) Sistem Terperinci

Desain (perancangan) sistem secara terperinci ini dilakukan dengan menjelaskan rancangan-rancangan yang diperlukan untuk sistem yang baru secara terperinci .

1. Rancangan Form Login

Form login digunakan untuk menampilkan tampilan login oleh sistem.

Rancangan form login dapat dilihat pada gambar dibawah ini

A screenshot of a web application window titled "Window Title". At the top right, there are three tabs: "Home", "Informasi Perusahaan", and "Login". The "Login" tab is selected. In the center of the window, there is a rectangular box with the title "LOGIN". Inside this box, there are two input fields: "Username" with the text "text" and "Password" with asterisks. Below these fields is a "Login" button.

Gambar 3.7 Rancangan Form Login

2. Rancangan Form Menu Utama

Form menu utama digunakan untuk menampilkan tampilan utama oleh sistem. Rancangan form menu utama dapat dilihat pada gambar dibawah ini

A screenshot of a web application window titled "Window Title". At the top right, there are three tabs: "Home", "Informasi Perusahaan", and "Login". The "Home" tab is selected. The main content area of the window is currently empty.

Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama

3. Rancangan Form Menu Posisi

Form menu Posisi digunakan untuk menampilkan form Posisi. Rancangan form menu Posisi dapat dilihat pada gambar dibawah ini

The screenshot shows a window titled "Window Title" with a menu on the left containing: Home, Karyawan, Posisi, User, Area, Sub Area, User, and Laporan. The main content area is titled "Data Posisi" and contains a table with three columns: "No", "Posisi", and "Aksi". The "Aksi" column contains the text "edit" repeated four times. A "Tambah Data" button is located in the top right corner of the main area.

No	Posisi	Aksi
		edit
		edit
		edit
		edit

Gambar 3.9 Rancangan Form Menu Posisi

4. Rancangan Form Menu Kepegawaian

Form menu Kepegawaian digunakan untuk menampilkan form Kepegawaian. Rancangan form menu Kepegawaian dapat dilihat pada gambar dibawah ini

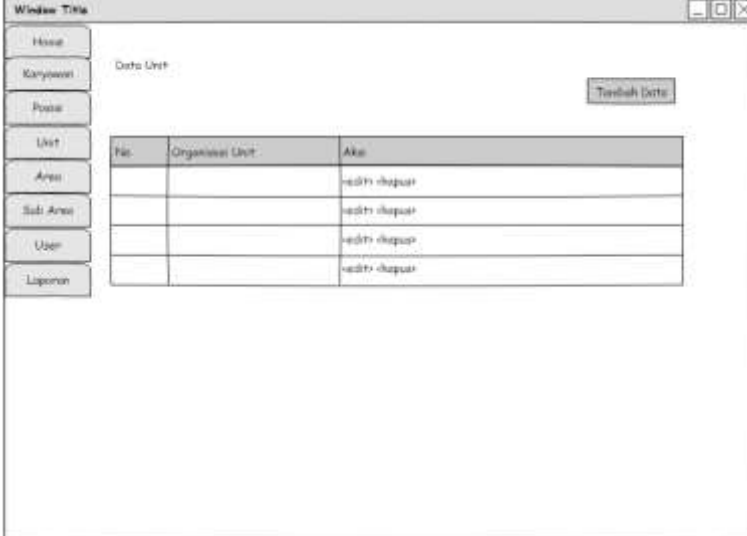
The screenshot shows a window titled "Window Title" with a menu on the left containing: Home, Karyawan, Posisi, User, Area, Sub Area, User, and Laporan. The main content area is titled "Data Karyawan" and contains a table with ten columns: "No", "Nama", "Alamat", "Jenis Kelamin", "Tanggal", "Posisi", "User", "Area", "Subarea", and "Aksi". A "Tambah Data" button is located in the top right corner of the main area.

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Tanggal	Posisi	User	Area	Subarea	Aksi

Gambar 3.10 Rancangan Form Menu Kepegawaian

5. Rancangan Form Menu Unit

Form menu informasi digunakan untuk menampilkan informasi Unit kepada Kepegawaian yang telah disajikan oleh sistem. Rancangan form menu Unit dapat dilihat pada gambar dibawah ini




The screenshot shows a software window titled "Window Title" with a menu on the left side containing the following items: Home, Karyawan, Posisi, Unit, Area, Sub Area, User, and Laporan. The main area of the window is titled "Data Unit" and contains a "Tambah Data" button. Below the button is a table with the following structure:

No.	Organisasi Unit	Aksi
		edit hapus
		edit hapus
		edit hapus
		edit hapus

Gambar 3.11 Rancangan Form Informasi Unit

6. Rancangan Form Menu Area

Form menu Area digunakan untuk menampilkan informasi AreaPosisi yang telah disajikan oleh sistem. Rancangan form menu Area dapat dilihat pada gambar dibawah ini



The screenshot shows a software window titled "Window Title" with a menu on the left side containing the following items: Home, Karyawan, Posisi, Unit, Area, Sub Area, User, and Laporan. The main area of the window is titled "Data Area" and contains a "Tambah Data" button. Below the button is a table with the following structure:

No.	Area	Aksi
		edit hapus
		edit hapus
		edit hapus
		edit hapus

Gambar 3.12 Rancangan *FormArea*

7. Rancangan Form Menu Subarea

Form menu Subarea digunakan untuk menampilkan informasi Subarea yang telah disajikan oleh sistem. Rancangan form menu Subarea dapat dilihat pada gambar dibawah ini

No	Sub Area	Aksi
		rediti rhpas
		rediti rhpas
		rediti rhpas
		rediti rhpas

Gambar 3.13 Rancangan *Form* Subarea

8. Rancangan Form Laporan

Form menu Laporan digunakan untuk menampilkan informasi Laporan yang telah disajikan oleh sistem. Rancangan form menu Laporan dapat dilihat pada gambar dibawah ini

No	Nama	Alamat	Jenis Kabin	Telpon	Pusat	User	Area	Subarea

Gambar 3.14 Rancangan *Form* Laporan

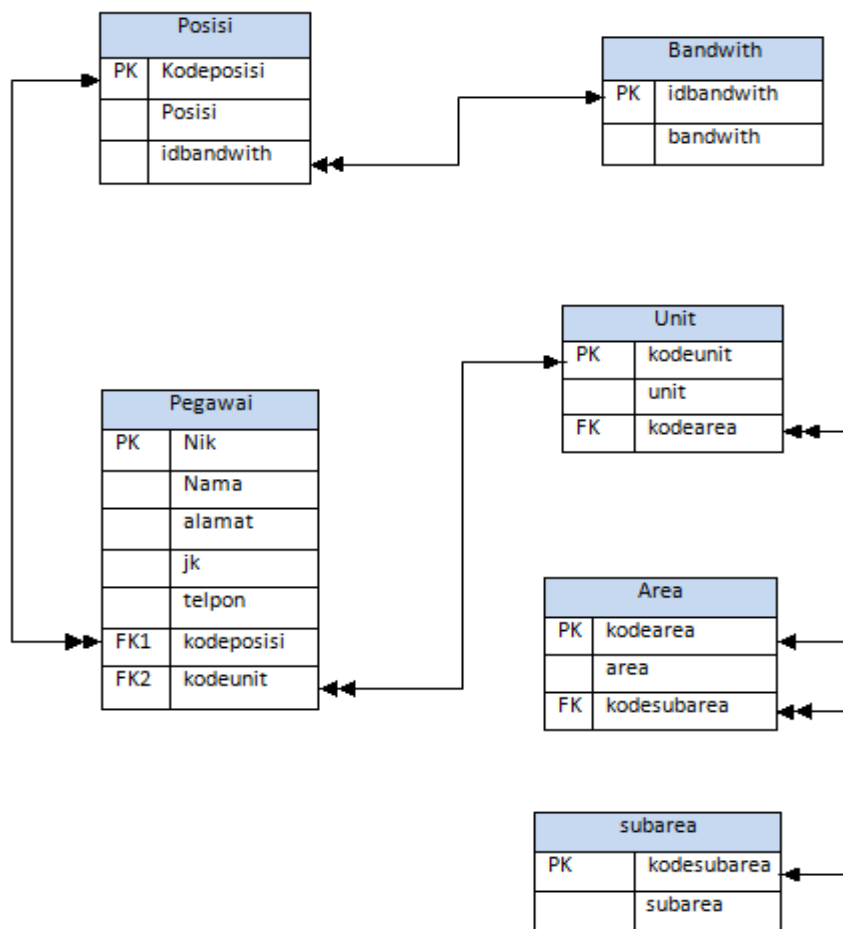
3.7.Rancangan Database

Rancangan database ini berisikan rancangan file-file atau atribut-atribut yang dibutuhkan untuk membangun program baru dan masing-masing atribut dalam table tersebut akan berelasi antara tabel yang satu dengan yang lain.

Rancangan database ini akan dibangun dengan langkah yaitu :

a. Relasi antar tabel

Relasi antar tabel ini menggambarkan tentang relasi dari masing-masing tabel. Adapun relasi antar tabel sistem informasi pengolahan data kepegawaian pada PT PLN (Persero).



Gambar 3.15 Relasi Tabel

Ket:

- ↔ : One to One
- ⇐ : Many to One
- ⇔ : Many to Many

b. Kamus data

Kamus data ini berisikan tentang rincian masing-masing field dari setiap tabel yang dihasilkan.

1. Tabel Login

Nama *Database* : dbkepegawaian

Nama Tabel : login

Primary key :username

Atribut : (username, password, akses).

Tabel 3.1 Tabel login

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	<i>Username</i>	<i>Varchar</i>	25	Nama User
2	<i>Password</i>	<i>Text</i>	10	Keamanan
3	Nik	<i>varchar</i>	18	NIK Pegawai
4	Akses	<i>Int</i>	2	Akses user
5	Kodearea	<i>Varchar</i>	10	Area User

2. Tabel Posisi

Nama *Database* : dbkepegawaian

Nama Tabel : posisi

Primary key : kodeposisi

Atribut : (kodeposisi, posisi, idbandwith).

Tabel 3.2 Tabel Posisi

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kodeposisi	<i>Varchar</i>	10	Kode Posisi
2	Posisi	<i>varchar</i>	25	Posisi Jabatan
3	idbandwith	<i>varchar</i>	10	id

3. Tabel Unit

Nama *Database* : dbkepegawaian

Nama Tabel : unit

Primary key : kodeunit

Atribut : (kodeunit, unit, kodearea).

Tabel 3.3 Tabel Unit

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kodeunit	Varchar	10	Kode Unit
2	Unit	Varchar	25	Unit Area
3	kodearea	Varchar	10	Kode Area

4. Tabel Pegawaiian

Nama Database : dbkepegawaian

Nama Tabel : Pegawaiian

Primary key : nik

Atribut : (nik, nama, alamat, jk, telpon, kodeposisi, kodeunit).

Tabel 3.4 Tabel Pegawaiian

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Nik	Varchar	15	ID Pegawaiian
2	Nama	Varchar	25	Nama pegawaiianP
3	Alamat	Text	50	Alamat Pegawaiian
4	Jk	Varchar	10	Jenis Kelamin
5	Telpon	Varchar	13	Telpon
6	Kodeposisi	Varchar	10	Kode Posisi
7	Kodeunit	Varchar	10	Kode Unit

5. Tabel Area

Nama Database : dbkepegawaian

Nama Tabel : area

Primary key : kodearea

Atribut : (kodearea, area, kodesubarea).

Tabel 3.5 Tabel Area

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kodearea	<i>Varchar</i>	10	Kode Area
2	Area	<i>Varchar</i>	25	Area
3	kodesubarea	<i>Varchar</i>	10	Kode subarea

6. Tabel Subarea

Nama *Database* : dbkepegawaian

Nama Tabel : subarea

Primary key : kodesubarea

Atribut : (kodesubarea, subarea).

Tabel 3.6 Tabel Subarea

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kodesubarea	<i>Varchar</i>	10	Kode Subarea
2	Subarea	<i>Varchar</i>	25	Sub Area

7. Tabel Bandwith

Nama *Database* : dbkepegawaian

Nama Tabel : bandwith

Primary key : id

Atribut : (id, bandwith).

Tabel 3.7 Tabel Bandwidth

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id	<i>Varchar</i>	10	Id
2	Bandwith	<i>Varchar</i>	15	Batasan bandwith

c. Sistematika Pengkodean

1. Tipe kode Area

Tipe kode area memakai tipe kode urut, terdapat 6 karakter, dengan tipe kode sebagai berikut:

Karakter 1 sampe 3 menunjukkan nama area, karakter 4-6 menunjukkan nomor urut.

Contoh : NTR001

NTR = Natar

001 = menunjukkan nomor urut

2. Tipe Kode Posisi

Tipe kode posisi memakai tipe kode urut, terdapat 4 karakter, dengan tipe kode sebagai berikut:

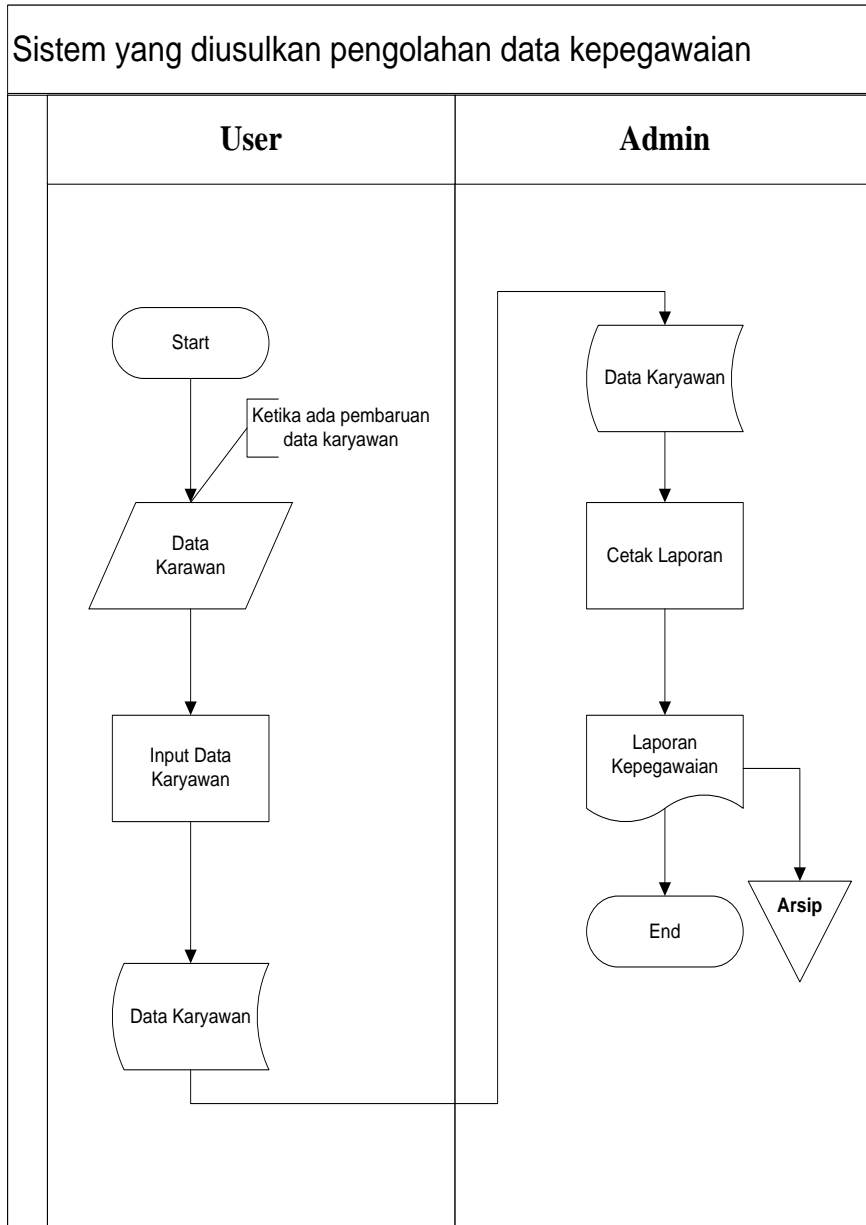
Karakter 1 menunjukkan posisi, dan karakter 2-3 menunjukkan nomor urut

Contoh : A001

A = Administrasi

001 = menunjukkan nomor urut

d. Flowchat sistem yang diusulkan



Gambar 3.16 Flowchart sistem yang diusulkan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

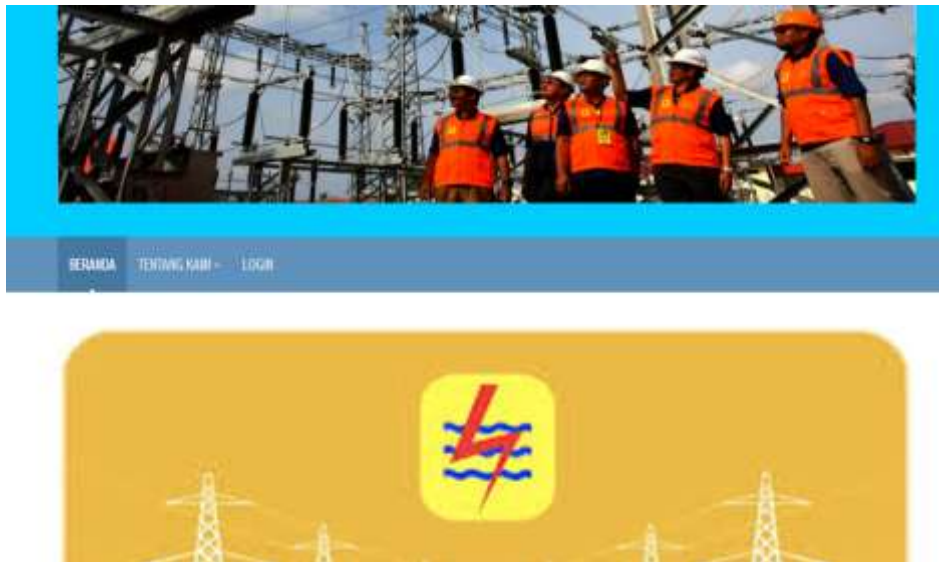
4.1 Hasil dan Pembahasan

4.1.1 Tampilan Program

Pada pembahasan ini menjelaskan mengenai isi dan fungsi dari tiap-tiap halaman pada aplikasi kepegawaian PT PLN Persero Lampung, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada pembahasan dibawah ini.

a) Halaman Beranda

Halaman Beranda adalah halaman pertama yang ditampilkan pada halaman web kepegawaian ini.



Gambar 4.1 Tampilan halaman Beranda

b) Tampilan halaman Tentang Kami

Halaman ini berisi informasi tentang visi dan misi perusahaan.



Gambar 4.2 Tampilan halaman Tentang Kami

c) Tampilan halaman login

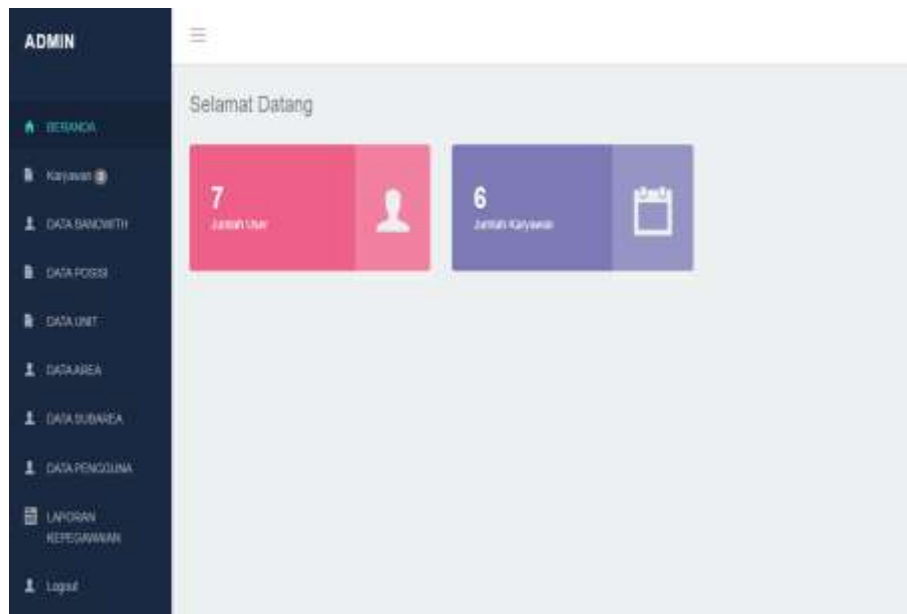
Halaman ini adalah halaman untuk login admin atau pun user.



Gambar 4.3 Tampilan halaman login

d) Halaman Beranda Admin

Halaman ini merupakan tampilan utan menu admin.



Gambar 4.4 Halaman beranda admin

e) Tampilan halaman data pegawai

Halaman ini berisi tentang informasi data-data pegawai.

The screenshot shows the 'Data Karyawan' page. It features a search bar and a table with the following columns: No, NIK, Nama Karyawan, Alamat, Jenis Kelamin, Pekerjaan, Posisi, UMR, Area, Subarea, and Status. The table contains five rows of employee data.

No	NIK	Nama Karyawan	Alamat	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Posisi	UMR	Area	Subarea	Status
1	6208072	AL HAQTSAR	METRO	Laki-Laki	0912533673	MANAJER	BD KCU	UPD METRO	UPD METRO	Dinas
2	54103802	HAJED MOCHA	SANDU LAMPUNG	Laki-Laki	58879486	SPV II REN HAR	SAS REN	UPD LAMPUNG	UPD TIRUING KARANG	Dinas
3	67901083	WIGDA	KOTA ELAS	Laki-Laki	0822402576	SPV II SENAK	BAG TE LISTRIK	UPD KOTR BUM	ULP BLAMBANGW IMPU	Dinas
4	8010002	REYNO FURNADIANI	Duga Duga	Pelengkap	089443211	ADM	UD LAMPUNG	UD LAMPUNG	UD LAMPUNG	Dinas
5	541038620	REDA RIFAELA	Banda Lampung	Laki-Laki	0821546043	SPV II REN HAR	SAS REN	UPD LAMPUNG	UPD LAMPUNG	Dinas

Gambar 4.5 Tampilan halaman data pegawai

f) Tampilan form data pengguna

Halaman ini berisi tampilan form untuk mengetahui data pengguna serta untuk membuat akun login dari user.

Username	Password	Level	Area	Aksi
UD LAMPUNG	202190c6c97f3664b715d42387d	1	UD LAMPUNG	+ -
ULP SLAMBANGAN UNPU	202190c6c97f3664b715d42387d	1	ULP SLAMBANGAN UNPU	+ -
ULP WY HALIM	202190c6c97f3664b715d42387d	1	ULP WY HALIM	+ -
UPD LAMPUNG	202190c6c97f3664b715d42387d	1	UPD LAMPUNG	+ -
UPS METRO	202190c6c97f3664b715d42387d	1	UPS METRO	+ -
UPS TALUNG KARANG	202190c6c97f3664b715d42387d	1	UPS TALUNG KARANG	+ -

Gambar 4.6 Tampilan form data pengguna

g) Tampilan form Laporan Kepegawaian

Halaman ini berisi tampilan untuk membuat laporan data kepegawaian serta form untuk prin data pegawai.

No	NIK	Nama Karyawan	Alamat	No Telp	Jenis Kelamin	Foto	Unit	Area	Sub Area
1	82864072	AL KHATIBAR	METRO	08125423670	Laki Laki	MANAJER	SDG HELI	UPS METRO	UPS METRO
2	94151085ZY	HAFIZD MUJIA	BANDAR LAMPUNG	0899760456	Laki Laki	SPV II REN IWR	SAG REN	UPD LAMPUNG	UPS TALUNG KARANG
3	871001883	M IQBAL	KOTA BEHAR	08225423276	Laki Laki	SPV II TEKNIK	SAG TE STRUK	UPS KOTA BEHAR	ULP SLAMBANGAN UNPU
4	88104332	REYNO PURNITASARI	Raja Basa	0896632215	Ponorewan	ADM	UD LAMPUNG	UD LAMPUNG	UD LAMPUNG
5	941510862D	RECHYR FALDI	Bandar Lampung	0822146543	Laki Laki	SPV II REN IWR	SAG REN	UPD LAMPUNG	UPD LAMPUNG
6	82820058	SYUKOR DUCHOT	Bandar Lampung	0899776847	Laki Laki	ADM TEKNIK	SAG REN	UD LAMPUNG	ULP WY HALIM

Gambar 4.7 Tampilan form Laporan Kepegawaian

h) Tampilan Cetak laporan

Halaman ini berisi hasil print dari laporan kepegawaian

PT PLN Persero
BIODATA KARYAWAN

No	NIK	Nama Karyawan	Alamat	No Telp	Jenis Kelamin	Posisi	Unit	Area	Sub Area
1	83966072	AL RAUTSAR	METRO	08125433670	Laki-Laki	MANAGER	BID KEU	UP3 METRO	UP3 METRO
2	941510862Y	HAFIZD MULLA	BANDAR LAMPUNG	0890763456	Laki-Laki	SPV II REN HAR	BAG REN	UPD LAMPUNG	UP3 TANJUNG KABANG
3	8710010B3	M IQBAL	KOTA BUMI	08229422176	Laki-Laki	SPV II TEKNIK	BAG TE LISTRIK	UPS KOTA BUMI	ULP BLAMBANGAN UMPU
4	86104202	RETNO PURWITASARI	Raja Rasa	0899412213	Perempuan	ADM	UID LAMPUNG	UID LAMPUNG	UID LAMPUNG
5	941510862D	RICHI RUFALDI	Bandar Lampung	08221345543	Laki-Laki	SPV II REN HAR	BAG REN	UPD LAMPUNG	UPD LAMPUNG
6	6992015B	SYUKUL DPOKO	Bandar Lampung	0899776547	Laki-Laki	ADM TEKNIK	BAG REN	UID LAMPUNG	ULP WAY HALIM

Gambar 4.8 Tampilan hasil cetak laporan

i) Tampilan halaman informasi data bandwidth

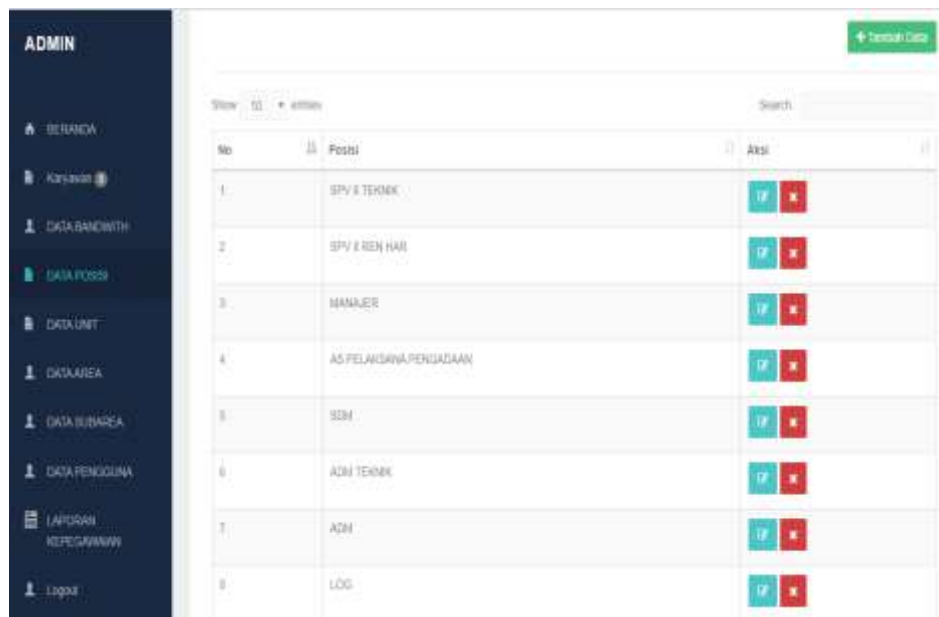
Halaman ini berisi tentang informasi data-data dari batasan bandwidth setiap jabatan.

No	Posisi	Bandwidth	Aksi
1	ADM	1 Mbps	[Edit] [Hapus]
1	SPV II TE LISTRIK	10 Mbps	[Edit] [Hapus]
2	SPV II REN HAR	10 Mbps	[Edit] [Hapus]
4	MANAGER	10 Mbps	[Edit] [Hapus]
5	AS PELAYANAN PENGADUAN	5 Mbps	[Edit] [Hapus]
6	ADM TEKNIK	5 Mbps	[Edit] [Hapus]
7	SDM	5 Mbps	[Edit] [Hapus]
8	REGIE	5 Mbps	[Edit] [Hapus]

Gambar 4.9 Tampilan form batasan bandwidth

j) Tampilan form data posisi

Halaman ini berisi data posisi dari pegawai.

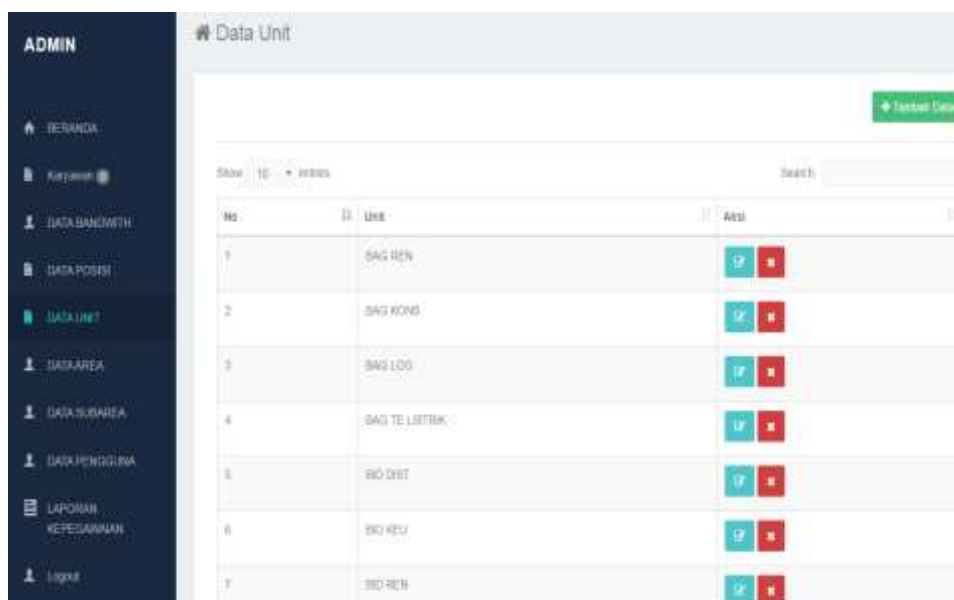


No	Posisi	Aksi
1	SPV & TEKNIK	[Edit] [Hapus]
2	SPV & REN HARI	[Edit] [Hapus]
3	MANAJER	[Edit] [Hapus]
4	AS PELAKSANA PENJAJARAN	[Edit] [Hapus]
5	SDM	[Edit] [Hapus]
6	ADN TEKNIK	[Edit] [Hapus]
7	ADN	[Edit] [Hapus]
8	LOG	[Edit] [Hapus]

Gambar 4.10 Tampilan form data posisi

k) Tampilan form data Unit

Halaman ini berisi data-data Unit dari pegawai.



No	Unit	Aksi
1	SAG REN	[Edit] [Hapus]
2	SAG KONS	[Edit] [Hapus]
3	SAG LOG	[Edit] [Hapus]
4	SAG TE LISTRIK	[Edit] [Hapus]
5	BIG DHT	[Edit] [Hapus]
6	BIG KEL	[Edit] [Hapus]
7	BIG REN	[Edit] [Hapus]

Gambar 4.11 Tampilan form data unit

l) Tampilan form data area

Halaman ini berisi data-data area kerja dari pegawai.

No	Area	Aksi
1	UD LAMPUNG	Edit Delete
2	UPD LAMPUNG	Edit Delete
3	UPS KOTA BUMI	Edit Delete
4	UPS METRO	Edit Delete
5	UPS TANJUNG KARANG	Edit Delete

Gambar 4.12 Tampilan form data area

m) Tampilan form data subarea

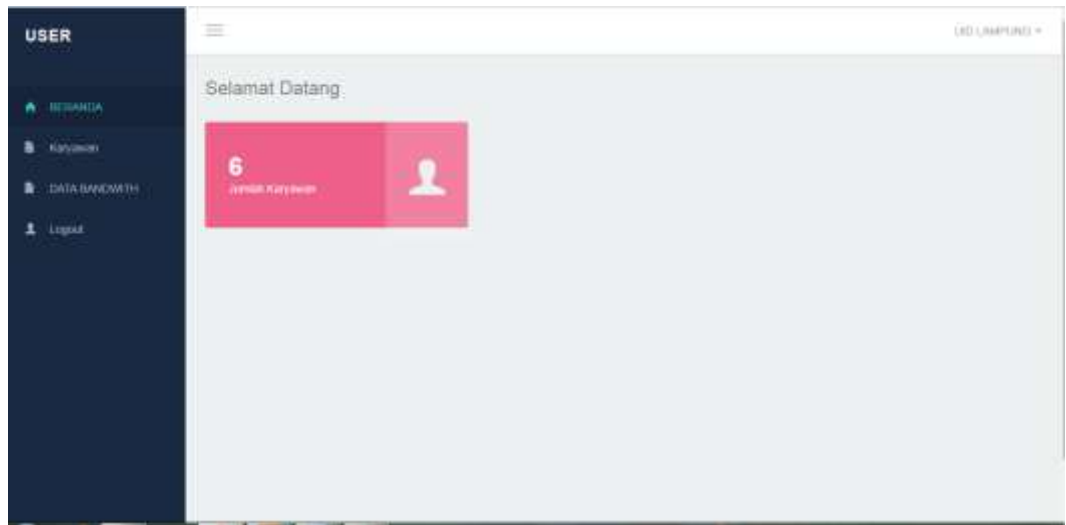
Halaman ini berisi data-data subarea dari pegawai.

No	Subarea	Aksi
1	UD LAMPUNG	Edit Delete
2	UPS TANJUNG KARANG	Edit Delete
3	UPS KOTA BUMI	Edit Delete
4	UPS METRO	Edit Delete
5	UP BLAMBANGAN UMPU	Edit Delete
6	UP BUN ABUNG	Edit Delete
7	UP TELUK SETUNG	Edit Delete

Gambar 4.13 Tampilan form data subarea

n) Tampilan halaman beranda user

Halaman ini berisi tampilan dari halaman beranda user setiap cabang PLN



Gambar 4.14 Tampilan halaman beranda user

o) Tampilan form tambah data

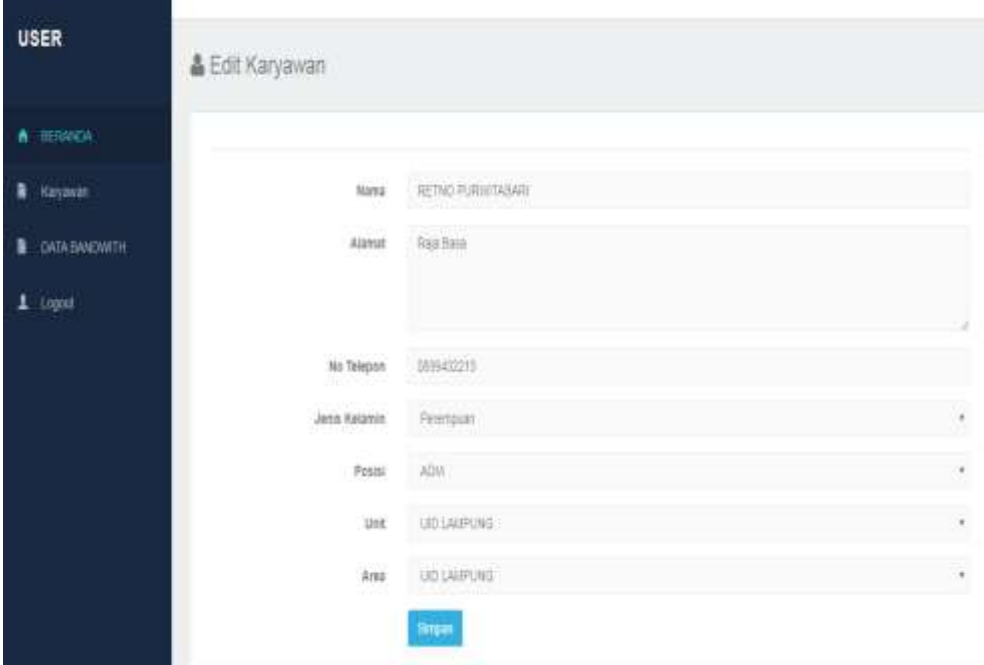
Halaman ini berisi form untuk tambah data pegawai.

The image shows a web application interface for adding employee data. On the left is a dark blue sidebar with the title 'USER' and a menu containing 'BERANDA', 'Karyawan', 'DATA BANDWIDTH', and 'Logout'. The main content area has a light gray background and contains a form with the following fields: 'NIK' (text input), 'Nama' (text input), 'Alamat' (text input), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu with '-Pria-'), 'Telp' (text input), 'Posisi' (dropdown menu with '-Pria-'), 'Unit' (dropdown menu with '-Pria-'), 'Area' (dropdown menu with '-Pria-'), and 'Sub Area' (text input with 'UDJ (AMFUNG)'). At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4.15 Tampilan form tambah data

p) Tampilan form edit data

Halaman ini berisi form untuk edit data pegawai.



The screenshot shows a web application interface for editing employee data. On the left is a dark blue sidebar with the word 'USER' at the top and several menu items: 'BERANDA', 'Karyawan', 'DATA BANDWIDTH', and 'Logout'. The main content area has a light gray header with a person icon and the text 'Edit Karyawan'. Below the header is a form with the following fields:

Nama	RETNO PURWITASARI
Alamat	Raja Bata
No Telepon	0895402219
Jenis Kelamin	Pemerian
Posisi	ADM
Unit	UD LAMPUNG
Area	UD LAMPUNG

At the bottom of the form is a blue button labeled 'Simpan'.

Gambar 4.16 Tampilan form edit data

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan penelitian, analisis dan pembahasan pada bab sebelumnya maka dapat disimpulkan mengenai “APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI PADA PLN DISTRIBUSI LAMPUNG BERBASIS WEB” adalah sebagai berikut.

5.1.1 Kesimpulan

Dengan adanya Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Pada PT. PLN (Persero) DISTRIBUSI LAMPUNG Berbasis web maka akan membantu mempermudah dalam hal pencarian dan perubahan data pegawai. Proses pencarian dan perubahan data dapat dilakukan dengan waktu yang singkat dan akses dapat dilakukan di luar perusahaan.

5.1.2 Saran

Saran dari analisa sistem, diperlukan adanya perawatan dan pemeliharaan rutin terhadap perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan untuk mengurangi terjadinya kerusakan dan kesalahan yang dapat mengganggu kinerja dari sistem ini yang dapat memungkinkan timbulnya kelemahan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- Halimah, H., & Bachry, B. (2018).PEMANFAATAN MODEL ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING (EAP) UNTUK PROTOTYPE E-DOCUMENT KEPEGAWAIAN (DOSEN) PADA BAGIAN SUMBER DAYA MANUSIA DI INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA. *EXPLORE*, 9(2).
- Agarina, M., & Karim, A. S. (2019).RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEGIATAN SEMINAR NASIONAL BERBASIS WEB PADA INSTITUT INFORMATICS DAN BISNIS DARMAJAYA. *Explore: Jurnal Sistem informasi dan telematika*, 10(1).
- Purwati, N. (2017, October). PERANCANGAN WEBSITE JASA PERCETAKAN SAIYO PRINTING DI BANDAR LAMPUNG.In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, No. 1, pp. 326-335).
- Prasetyo, F. S. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI PADA STIE PRABUMULIH BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN BOOTSTRAP. *Jurnal Informatika*, 17(1), 1-10.
- Muhammad faizal, sanda listya putri. Oktober 2017. SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI BERBASIS WEB (studi kasus diperkebunan nusantara VIII tambaksari). *Jurnal teknologi informasi dan komunikasi*.
- Yunita Trimarsiah, Muhajir Arafat. April 2017. ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA LEMBAGA BAHASA KEWIRAUSAHAAN DAN KOMPUTER AKMI BATURAJA. *Jurnal ilmiah MATRIK*. Vol.19 No.1 hlm 1-10
- Vebria Rose Handayani, Ragil Wijianto, Ari Anggoro. 2018. SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SELEKSI KERJA BERBASIS WEB PADA BKK TUNAS INSAN KARYA SMK N 2 BANYUMAS. *Jurnal evolusi*. Volume. 6 No.1

LAMPIRAN

Login admin

```
<?php
include "config/koneksi.php";
function anti_injection($data){
    $filter = mysql_real_escape_string(stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($data,ENT_QUOTES))));
    return $filter;
}

$username = anti_injection($_POST['username']);
$password = anti_injection(md5($_POST['password']));

// pastikan username dan password adalah berupa huruf atau angka.
if (!ctype_alnum($username) OR !ctype_alnum($password)){
    echo "Sekarang loginnnya tidak bisa di injeksi.";
}
else{
    $login=mysql_query("SELECT * FROM login WHERE username='$username' AND password='$password'");
    $ketemu=mysql_num_rows($login);
    $r=mysql_fetch_array($login);

    // Apabila username dan password ditemukan
    if ($ketemu > 0){
        session_start();
        $_SESSION[login] = 0;
        $_SESSION[username] = $r[username];
        $_SESSION[password] = $r[password];
        $_SESSION[leveluser] = $r[akses];
        $_SESSION[iduser] = $r[iduser];

        if($_SESSION[leveluser]==1){
            header('location:media.php?module=home');
        } else if($_SESSION[leveluser]==2){
            header('location:media.php?module=berandaguru');
        } else if($_SESSION[leveluser]==3){
            header('location:media.php?module=home');
        } else if($_SESSION[leveluser]==4){
            header('location:media.php?module=home');
        }
    }
}
else{
    // Login gagal
    ?>
    <script language="javascript">
        alert("Maaf, Username atau Password Anda salah!!");
        document.location="index.php";
    </script>
?>
?>
```


Edit bandwidth

```
<?php
include "../inc/config.php";

$kodebandwith = $_POST['kodebandwith'];
$bandwith = $_POST['bandwith'];
$nik = $_POST['nik'];

$sql3 = mysql_query("SELECT * FROM bandwith
WHERE idbandwith='$kodebandwith'");
$data3 = mysql_num_rows($sql3);

if ($data3<0) {
    ?>
    <script type="text/javascript">
        alert("data tidak terdafcar");
        document.location="../index.php?mod=bandwith&pg=form_edit_bandwith&id_bandwith=<?php echo $kodebandwith?>";
    </script>
} else {
    $sql = "UPDATE bandwith SET bandwith='$bandwith', kodeposisi='$nik'
WHERE idbandwith='$kodebandwith'";
$query = mysql_query($sql);
}
if ($query) {
    ?>
    <script type="text/javascript">
        alert("Data berhasil ubah");
        document.location="../index.php?mod=bandwith&pg=data_bandwith";
    </script>
}
<?php
}
```

Simpan bandwidth

```
include "../../inc/config.php";
$nik      = $_POST['nik'];
$bandwith = $_POST['bandwith'];

$sql3 = mysql_query("SELECT idbandwith FROM bandwidth
WHERE idbandwith='$bandwith'");
$data3 = mysql_num_rows($sql3);

if ($data3 > 0) {
    ?>
    <script type="text/javascript">
    alert("Data sudah terdaftar");
    document.location="../../index.php?mod=bandwith&pg=form_input_bandwith&bandwith=<?php echo $bandwith?>";
    </script>
    <?php
} else {
    $sql = "INSERT INTO bandwidth VALUES('','$nik','$bandwith')";

    $query = mysql_query($sql);

    if ($query) {
        ?>
        <script type="text/javascript">
        alert("Data berhasil disimpan");
        document.location="../../index.php?mod=bandwith&pg=data_bandwith";
        </script>
        <?php
    }
    else {
        ?>
        <script type="text/javascript">
        alert("Data gagal disimpan");
        document.location="../../index.php?mod=bandwith&pg=form_input_bandwith";
        </script>
        <?php
    }
}
```

Hapus bandwidth

```
<?php

include "../../inc/config.php";

$id_bandwith = $_GET['id_bandwith'];

$sql = "DELETE FROM bandwidth WHERE kodebandwith='$id_bandwith'";
$query = mysql_query($sql);

echo "<script>document.location.href='../index.php?mod=bandwith&pg=data_bandwith'</script>";
?>
```

Beranda admin

```
<div class="wrapper container-fluid">
  <div class="page-title">
    <h3 class="title">Selamat Datang</h3>
  </div>

  <div class="row">
    <div class="col-lg-4 col-sm-6">
      <div class="widget-panel widget-style-2 bg-pink">
        <i class="ion-person"></i>
        <h2 class="m-0 counter"><?php echo $data_pelamar['jumlah_pelamar'];?></h2>
        <div>Jumlah User </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-lg-4 col-sm-6">
      <div class="widget-panel widget-style-2 bg-purple">
        <i class="ion-calendar"></i>
        <h2 class="m-0 counter"><?php echo $data_pekerja['jumlah_pekerja'];?></h2>
        <div>Jumlah Karyawan </div>
      </div>
    </div>
  </div> <!-- end row -->

</div>
<!-- Page Content Ends -->
<!-- ===== -->
```

Laporan

```
<!-- Page Content Start -->
<!-- ===== -->
<?php
  $subarea = $_POST['subarea'];
?>
<div class="wrapper container-fluid">
  <div class="page-title">
    <h3 class="title"><i class="fa fa-file"></i> Laporan Karyawan </h3>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-md-12">
      <div class="panel panel-default">
        <div class="panel-heading">
          <!-- <h3 class="panel-title">Data Siswa</h3> -->
        </div>
        <div class="panel-body">
          <form class="form-horizontal" name="form1" method="POST" enctype="multipart/form-data" action="" >
            <div class="form-group">
              <label for="inputPassword3" class="col-sm-2 control-label">SUB Area</label>
              <div class="col-sm-4">
                <select class="form-control" name="subarea" required>
                  <?php
                    if (empty($subarea)) {
                      <option value="">--Pilih--</option>
                    } else {
                      <option value=""><?php echo $kodesubarea ?><?php echo $subarea ?></option>
                    }
                  </?php
                </select>
              </div>
            </div>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



```

<div class="form-group m-b-0">
  <div class="col-sm-offset-2 col-sm-9">
    <button type="submit" class="btn btn-info"><i class="fa fa-search"></i> Cari</button>
    <a href="laporan/cetak.php?subarea=<?php echo $subarea?>" target="_blank">
    <button type="button" class="btn btn-info"><i class="fa fa-print"></i> Cetak</button>
    </a>
  </div>
</div>
</form>

```

```

<br>
<div class="row">
  <div class="col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
    <div class="box-body table-responsive">
      <table id="datatable" class="table table-striped table-bordered">
        <thead>
          <tr>
            <th>No</th>
            <th>NIK</th>
            <th>Nama Karyawan</th>
            <th>Alamat</th>
            <th>No Telp</th>
            <th>Jenis Kelamin</th>
            <th>Posisi</th>
            <th>Unit</th>
            <th>Area</th>
            <th>Sub Area</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php

```

```

if (empty($subarea)) {
  $sql = mysql_query("SELECT * FROM karyawan inner join posisi on karyawan.kodeposisi = posisi.");
} else {
  $sql = mysql_query("SELECT * FROM karyawan inner join posisi on karyawan.kodeposisi = posisi
");

```

```

$no = 1;
while($data = mysql_fetch_array($sql)) {
  $nik = $data['nik'];
  $nama = $data['nama'];
  $alamat = $data['alamat'];
  $no_telp = $data['telpon'];
  $jk = $data['jk'];
  $posisi = $data['posisi'];
  $unit = $data['unit'];
  $area = $data['area'];
  $subarea = $data['subarea'];

```

```

?>
<tr>
  <td><?php echo $no++ ?></td>
  <td><?php echo $nik ?></td>
  <td><?php echo $nama ?></td>
  <td><?php echo $alamat ?></td>
  <td><?php echo $no_telp ?></td>
  <td><?php echo $jk ?></td>
  <td><?php echo $posisi ?></td>
  <td><?php echo $unit ?></td>
  <td><?php echo $area ?></td>
  <td><?php echo $subarea ?></td>
</tr>
<?php } ?>

```

Cetak laporan

```
<div class="wrapper container-fluid">
  <div class="page-title">
    </div>
  <div class="row">
    <div class="col-md-12">
      <div class="panel-body">
        <div class="row">
          <div class="col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
            <div class="box-body table-responsive">
</?php
include "../../inc/config.php";
?>
</html>
</head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/tabel.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../assets/front-end/css/styles.css">
  <h1 align="center" class="style1"> PT PLN Persero </h1>
  <h2 align="center" class="style1"> BIODATA KARYAWAN</h2>
  <table id="datatable" class="table table-striped table-bordered" align="center" width="80%" >
    <thead>
      <tr>
        <th>No</th>
        <th>NIK</th>
        <th>Nama Karyawan</th>
        <th>Alamat</th>
        <th>No Telp</th>
        <th>Jenis Kelamin</th>
      </thead>
    </thead>
```

Data user

```
<!-- Page Content Start -->
<!-- ===== -->

<div class="wrapper container-fluid">
  <div class="page-title">
    <h3 class="title">Data Pengguna</h3>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-md-12">
      <div class="panel panel-default">
        <div class="panel-heading">
          <h3 class="panel-title" style="text-align:right"><a href="index.php?mod-user&pg=form_input_user"><button class="btn btn-success
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="panel-body">
      <div class="row">
        <div class="col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
          <div class="box-body table-responsive">
            <table id="datatable" class="table table-striped table-bordered">
              <thead>
                <tr>
                  <th>Username</th>
                  <th>Password</th>
                  <th>Level</th>
                  <th>Aksi</th>
                </tr>
              </thead>
              <tbody>
                <tr>

```

Edit user

```
include "../../inc/config.php";

$id_user      = $_POST['id_user'];
$username     = $_POST['username'];
$password     = md5($_POST['password']);
$password2    = md5($_POST['password2']);
@$level      = $_POST['level'];

if ($password != $password2) {
    ?>
    <script type="text/javascript">
    alert("Password tidak sesuai");
    document.location="../../index.php?mod=user&pg=form_edit_user&id_user=<?php echo $id_user?>";
    </script>
    <?php
    }
else{
    $sql = "UPDATE login SET username='$username',password='$password',akses='$level'
           WHERE username='$id_user'";
    $query = mysql_query($sql);
    if ($query) {
        ?>
        <script type="text/javascript">
        alert("Data berhasil diubah");
        document.location="../../index.php?mod=user&pg=data_user";
        </script>
        <?php
        }
    else{
        ?>
        <script type="text/javascript">
        alert("Data gagal diubah");
        document.location="../../index.php?mod=user&pg=data_user";
        </script>
    }
}
<?php
```

Simpan user

```
include "../../../inc/config.php";

$username      = $_POST['username'];
$password      = md5($_POST['password']);
$password2     = md5($_POST['password2']);
@$level       = $_POST['level'];

if ($password != $password2) {
    ?>
    <script type="text/javascript">
    alert("Password tidak sesuai");
    document.location="../../../index.php?mod=user&pg=form_input_user";
    </script>
    <?php
    }
    else{

    $sql = "INSERT INTO login VALUES('$username','$password','$level','0')";
    $query = mysql_query($sql);

    if ($query) {
        ?>
        <script type="text/javascript">
        alert("Data berhasil disimpan");
        document.location="../../../index.php?mod=user&pg=data_user";
        </script>
        <?php
        }
        else{
            ?>
            <script type="text/javascript">
            alert("Data gagal disimpan ");
            document.location="../../../index.php?mod=user&pg=data_user";
            </script>
            <?php
            }
        }
    }
}
```

Hapus user

```
<?php

include "../../../inc/config.php";

$id_user = $_GET['id_user'];

$sql = "DELETE FROM login WHERE username='$id_user'";
$query = mysql_query($sql);

echo "<script>document.location.href='../index.php?mod=user&pg=data_user'</script>";
?>
```


Footer admin

```
<!-- Footer Start -->
<br>
<br>
<br>
<footer class="Footer">
    2019 © PT PLN Persero
</footer><!-- Main Content Ends -->

<!-- JS placed at the end of the document so the pages load faster -->
<script src="..assets/back-end/js/jquery.js"></script>
<script src="..assets/back-end/js/bootstrap.min.js"></script>

<script src="..assets/back-end/js/modernizr.min.js"></script>
<script src="..assets/back-end/js/paoc.min.js"></script>
<script src="..assets/back-end/js/wow.min.js"></script>
<script src="..assets/back-end/js/jquery.scrollTo.min.js"></script>
<script src="..assets/back-end/js/jquery.nicescroll.js" type="text/javascript"></script>

<script src="..assets/back-end/assets/chat/moment-2.2.1.js"></script>

<script src="..assets/back-end/assets/bootstrap-wysihtml5/wysihtml5-0.3.0.js" type="text/javascript"></script>
<script src="..assets/back-end/assets/bootstrap-wysihtml5/bootstrap-wysihtml5.js" type="text/javascript"></script>

<script src="..assets/back-end/assets/timepicker/bootstrap-datepicker.js"></script>
<script src="..assets/back-end/assets/summernote/summernote.min.js"></script>

<!-- Counter-up -->
<script src="..assets/back-end/js/waypoints.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="..assets/back-end/js/jquery.counterup.min.js" type="text/javascript"></script>

<!-- EASY PIE CHART JS -->
<script src="..assets/back-end/assets/easyPie-chart/easyPiechart.min.js"></script>
<script src="..assets/back-end/assets/easyPie-chart/jquery.easyPiechart.min.js"></script>
<script src="..assets/back-end/assets/easyPie-chart/example.js"></script>
```