BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi *prototype* sistem informasi pengajuan perubahan daya berbasis web dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP, dengan basis data yang digunakan adalah MySQL, dengan versi 1.4 bahasa pemograman PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras PC (*personal computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantau dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu menjadi batasan implementasi yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi pengajuan perubahan daya berbasis web ini dilakukan secara *online*, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya pengajuan perubahan daya dan beberapa aplikasi pendukung lainnya antara lain : proses pengelolaan data permohonan serta informasi yang berhubungan dengan Pengajuan Perubahan Daya yang berada di lingkup PT. PLN(Persero) Distribusi Jawa Barat Dan Banten.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL.
3. Tampilan untuk *web based* menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan *Apachefriends Xampp* 1.5 WIN 32, Dreamweaver CS3 dan MySQL 1.4. *Apachefriends Xampp* 1.5 WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *webserver* karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi. PHP dan *dreamweaver* CS3 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis *web*. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan *website* yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Server* :
   a. Processor Minimal Pentium4 atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, Monitor dan *Mouse*.
2. *Client*
   a. Processor Minimal Pentium4 atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, Monitor dan *Mouse*.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut :

```
--
-- Table structure for table `daftar`
--
CREATE TABLE `daftar` (
  `no_pdf` int(11) NOT NULL,
  `tgl_pdf` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `almt_pmhn` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_ktp` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tlp` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nm_pmhn` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pengajuan` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `keterangan` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `dy_pmhn` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_pengajuan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pdf`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Table structure for table `pelanggan`
--
CREATE TABLE `Pelanggan` (
  `id_plg` int(11) NOT NULL,
  `nm_plg` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `almt_plg` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `gol` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `daya` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_gardu` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_tiang` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_plg`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Table structure for table `gardu`
--
CREATE TABLE `gardu` (
  `id_gardu` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `lokasi_grd` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `daya_tampung` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `sisa` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_gardu`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Table structure for table `Tiang`
--
CREATE TABLE `tiang` (
  `no_tiang` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jurusan` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_gardu` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`no_tiang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dalam PHP(4.1.1), implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *file program* yang ditulis dengan berekstensi.php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Pemohon/Pelanggan dan administrator.

5.1.5.1. Implementasi Halaman Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada *Admin* (bag.pelayanan) yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama Admin

MENU	DESKRIPSI	NAMA FILE
HOME	File program untuk menangani halaman utama.	home.php
PENGAJUAN	File program untuk memberikan informasi-informasi terbaru mengenai pengajuan/permohonan perubahan daya.	Daftar Pengajuan.php
DATA PELANGGAN	File program untuk melihat pelanggan yang aktif	Data pelanggan.php
DATA GARDU	File program untuk melihat data gardu	Data Gardu.php
DATA TIANG	File program untuk melihat data Tiang	Data Tiang.php
DATA BIAYA PENGAJUAN	File program yang menangani informasi biaya pengajuan	Biaya Pengajuan.php
DATA BUKTI PEMBAYARAN PELANGGAN	File program yang menangani informasi untuk menampilkan biaya-biaya yang melakukan pengajuan maupun transaksi yang sudah bayar	Biaya.php
LOGOUT	File program untuk melakukan proses logout terhadap data user	logout.php

5.1.5.2. Implementasi Halaman User

Implementasi halaman yang terdapat pada *user* yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Utama User

MENU	DESKRIPSI	NAMA FILE
BERANDA	File program untuk menangani halaman utama.	index.php
PENGAJUAN	File program untuk memulai melakukan pengajuan perubahan daya.	pengajuan.php
KONFIRMASI	File program untuk melihat hasil pengajuan perubahan daya yang di ajukan oleh pemohon.	konfirmasi.php
PEMBATALAN	File program yang menangani informasi pembatalan pengajuan perubahan daya	pembatalan.php
AKTIFASI	File program yang menangani informasi aktifasi pelanggan	Aktifasi.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program Sistem Informasi Pengajuan Perubahan Daya. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

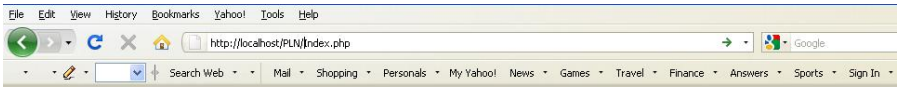
1. Membuka *web browser*, seperti *mozilla firefox, opera* dan *internet expoler*.



Gambar 5.1. *Mengatifkan web browser*

2. Memanggil alamat dari web yang telah dibuat dengan mengetikkan alamat *web site* pada *web browser* tersebut yaitu :

1. http://localhost/PLN/Index.php digunakan sebagai alamat User.
2. http://localhost/admin/Home.php digunakan untuk memanggil halaman admin



Gambar 5.2. Tampilan URL

5.1.7. Penggunaan Program

Penggunan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang tata cara dalam menggunakan program Sistem Informasi pengajuan perubahan daya pada PT.PLN(Persero) DJBB bagi *user* maupun administrator.

5.1.7.1.Penggunan Program User

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi pengajuan perubahan daya pada PT.PLN(Persero) DJBB bagi *user*.

1. Halaman Utama

Merupakan tampilan Halaman utama *user*, *User* di sini adalah pelanggan PT.PLN(Persero) DJBB pada *website* dimana terdapat informasi-informasi tentang pengajuan perubahan daya sudah di tampilkan

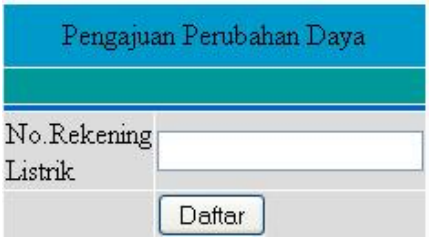




Gambar 5.3. Tampilan Utama user Sistem Informasi pengajuan perubahan daya pada PT. PLN(Persero) DJBB

2. Pengajuan

Untuk memulai sesi pengajuan pelanggan harus menginputkan no rekening listrik sebagai bukti untuk pengajuan perubahan daya



Gambar 5.4. Tampilan Form Untuk Pengajuan perubahan daya pada PT. PLN(Persero) DJBB

3. Formulir Pengajuan

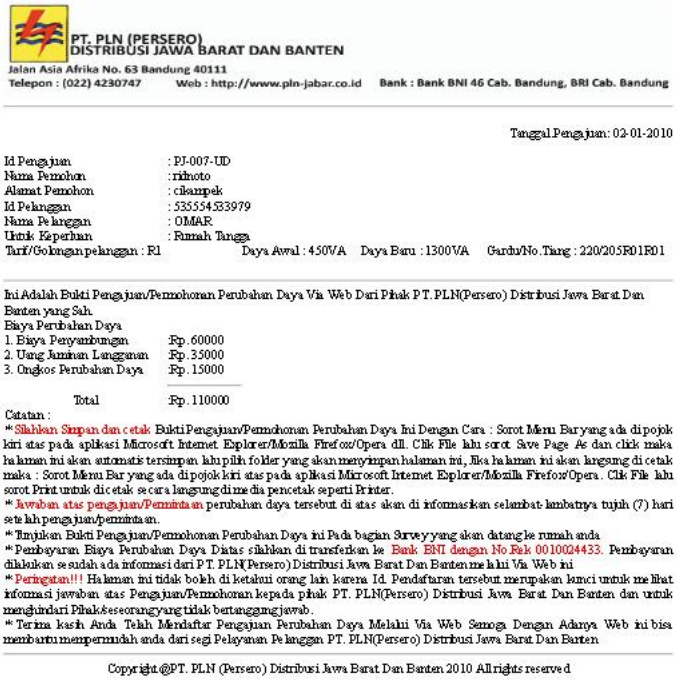
Disini pelanggan akan diminta untuk menginputkan dada-data yang berkaitan dengan pengajuan perubahan daya



Gambar 5.5. Tampilan Form Untuk Pengajuan perubahan daya pada PT. PLN(Persero) DJBB

4. Bukti Pengajuan

Setelah melakukan pengisian data-data pada halaman isian formulir pegajuan, secara otomatis sistem akan menampilkan informasi Bukti pengajuan perubahan daya dan bukti ini akan di cetak oleh pelanggan yang mengajukan perubahan daya sebagai ta



PT. PLN (PERSERO)
DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN

Jalan Asia Afrika No. 63 Bandung 40111
Telepon : (022) 4230747 Web : http://www.pln-jabar.co.id Bank : Bank BNI 46 Cab. Bandung, BRI Cab. Bandung

Tanggal Pengajuan: 02-01-2010

Id Pengajuan : PJ-007-UD
Nama Pemohon : ridhoto
Alamat Pemohon : cikampek
Id Pelanggan : 535554533979
Nama Pelanggan : OMAR
Untuk Keperluan : Rumah Tangga
Tarif/Golongan pelanggan : R1 Daya Awal : 450VA Daya Baru : 1300VA Gardu/No.Tiang : 220/205R01R01

Ini Adalah Bukti Pengajuan/Permohonan Perubahan Daya Via Web Dari Pihak PT.PLN(Persero) Distribusi Jawa Barat Dan Banten yang Sah.
Biaya Perubahan Daya
1. Biaya Penyambungan :Rp. 60000
2. Uang Jaminan Langganan :Rp. 35000
3. Ongkos Perubahan Daya :Rp. 15000

Total :Rp. 110000

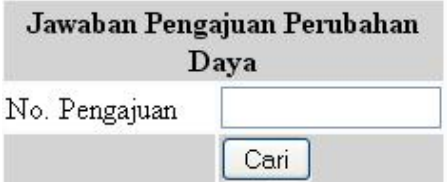
Catatan :
* Silahkan Simpan dan cetak Bukti Pengajuan/Permohonan Perubahan Daya Ini Dengan Cara : Sorot Menu Bar yang ada di pojok kiri atas pada aplikasi Microsoft Internet Explorer/Mozilla Firefox/Opera dll. Clik File lalu sorot Save Page As dan click maka halaman ini akan automatis tersimpan lalu pilih folder yang akan menyimpan halaman ini, Jika halaman ini akan langsung di cetak maka : Sorot Menu Bar yang ada di pojok kiri atas pada aplikasi Microsoft Internet Explorer/Mozilla Firefox/Opera . Clik File lalu sorot Print untuk dicetak secara langsung di media pencetak seperti Printer.
* Jawaban atas pengajuan/Permintaan perubahan daya tersebut di atas akan di informasikan selambat-lambatnya tujuh (7) hari setelah pengajuan/permintaan.
* Tunjukan Bukti Pengajuan/Permohonan Perubahan Daya ini Pada bagian Survey yang akan datang ke rumah anda
* Pembayaran Biaya Perubahan Daya Diatas silahkan di transferkan ke Bank BNI dengan No.Rek 0010024433. Pembayaran dilakukan sesudah ada informasi dari PT. PLN(Persero) Distribusi Jawa Barat Dan Banten melalui Via Web ini
* Peringatan!!! Halaman ini tidak boleh di ketahui orang lain karena Id. Pendaftaran tersebut merupakan kunci untuk melihat informasi jawaban atas Pengajuan/Permohonan kepada pihak PT. PLN(Persero) Distribusi Jawa Barat Dan Banten dan untuk menghindari Pihak/seseorang yang tidak bertanggung jawab.
* Terima kasih Anda Telah Mendaftar Pengajuan Perubahan Daya Melalui Via Web Semoga Dengan Adanya Web ini bisa membantu mempermudah anda dari segi Pelayanan Pelanggan PT. PLN(Persero) Distribusi Jawa Barat Dan Banten

Copyright @PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat Dan Banten 2010 All rights reserved

Gambar 5.6. Tampilan Nomor Pengajuan dan biaya Sistem Informasi Pengajuan perubahan daya pada PT. PLN(Persero) DJBB

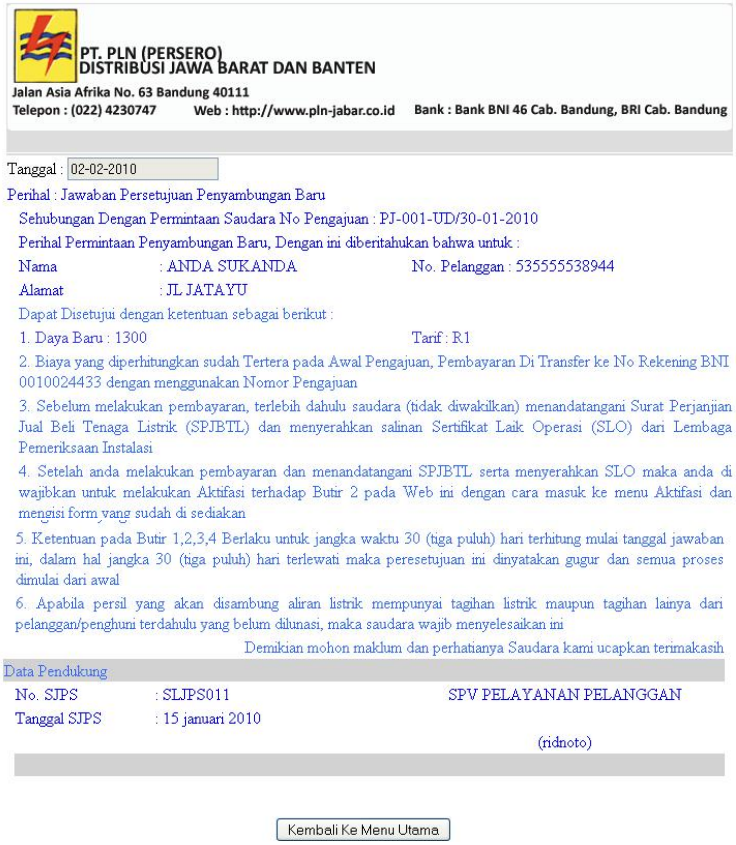
5. Konfirmasi

Setelah melakukan pengajuan pelanggan akan mendapatkan jawaban dari pihak PLN dari modul Konfirmasi berikut gambar Konfirmasi



Gambar 5.7. Form Konfirmasi Sistem Informasi Pengajuan perubahan daya pada PT. PLN(Persero) DJBB

konfirmasi di atas akan memberikan informasi kepada pelanggan atas keputusan pengajuan perubahan daya.


PT. PLN (PERSERO)
DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN
Jalan Asia Afrika No. 63 Bandung 40111
Telepon : (022) 4230747 Web : http://www.pln-jabar.co.id Bank : Bank BNI 46 Cab. Bandung, BRI Cab. Bandung

Tanggal : 02-02-2010

Perihal : Jawaban Persetujuan Penyambungan Baru

Sehubungan Dengan Permintaan Saudara No Pengajuan : PJ-001-UD/30-01-2010

Perihal Permintaan Penyambungan Baru, Dengan ini diberitahukan bahwa untuk :

Nama : ANDA SUKANDA No. Pelanggan : 535555538944

Alamat : JL JATAYU

Dapat Disetujui dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Daya Baru : 1300 Tarif : R1
2. Biaya yang diperhitungkan sudah Tertera pada Awal Pengajuan, Pembayaran Di Transfer ke No Rekening BNI 0010024433 dengan menggunakan Nomor Pengajuan
3. Sebelum melakukan pembayaran, terlebih dahulu saudara (tidak diwakilkan) menandatangani Surat Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik (SPJBTL) dan menyerahkan salinan Sertifikat Laik Operasi (SLO) dari Lembaga Pemeriksaan Instalasi
4. Setelah anda melakukan pembayaran dan menandatangani SPJBTL serta menyerahkan SLO maka anda di wajibkan untuk melakukan Aktifasi terhadap Butir 2 pada Web ini dengan cara masuk ke menu Aktifasi dan mengisi form yang sudah di sediakan
5. Ketentuan pada Butir 1,2,3,4 Berlaku untuk jangka waktu 30 (tiga puluh) hari terhitung mulai tanggal jawaban ini, dalam hal jangka 30 (tiga puluh) hari terlewati maka peresetujuan ini dinyatakan gugur dan semua proses dimulai dari awal
6. Apabila persil yang akan disambung aliran listrik mempunyai tagihan listrik maupun tagihan lainya dari pelanggan/penghuni terdahulu yang belum dilunasi, maka saudara wajib menyelesaikan ini

Demikian mohon maklum dan perhatianya Saudara kami ucapkan terimakasih

Data Pendukung

No. SJPS : SLJPS011 SPV PELAYANAN PELANGGAN

Tanggal SJPS : 15 januari 2010

(ridnoto)

Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.8. Tampilan Konfirmasi/Jawaban Sistem Informasi Pengajuan perubahan daya pada PT. PLN(Persero) DJBB

Modul ini juga pelanggan dapat memutuskan atas pengajuan yang dilakukan, jika pelanggan memutuskan untuk melanjutkan proses pengajuan maka pelanggan di haruskan melakukan Aktifasi.

6. Aktifasi

Aktifasi adalah akhir dari pengajuan perubahan daya karena dengan melakukan aktifasi maka pelnaggan sudah mensyahkan untuk perubahan daya

maka pihak PT. PLN (Persero) DJBB melakukan penyambungan daya listrik sesuai jadwal pemakaian yang diinginkan oleh pelanggan.



Gambar 5.9. Tampilan Form Aktifasi Sistem Informasi Pengajuan perubahan daya pada PT. PLN(Persero) DJBB

5.1.7.2. Penggunan Program Admin

Pada halaman ini seorang admin dapat memonitoring setiap kegiatan pengajuan perubahan daya yang masuk.

1. Login Admin

Tampilan login ini berfungsi untuk memulai sesi admin yang akan melakukan hak akses terhadap semua control web ini



Gambar 5.10. Tampilan Login Admin

2. Menu Utama Admin

Tampilan menu utama ini merupakan sistem kerja admin perawatan/pengupdetan terhadap data-data atau informasi yang ada pada web pengajuan perubahan daya



Gambar 5.11. Tampilan Menu Utama Admin Sistem Informasi Pengajuan perubahan daya pada PT. PLN(Persero) DJBB

3. List data pengajuan perubahan daya

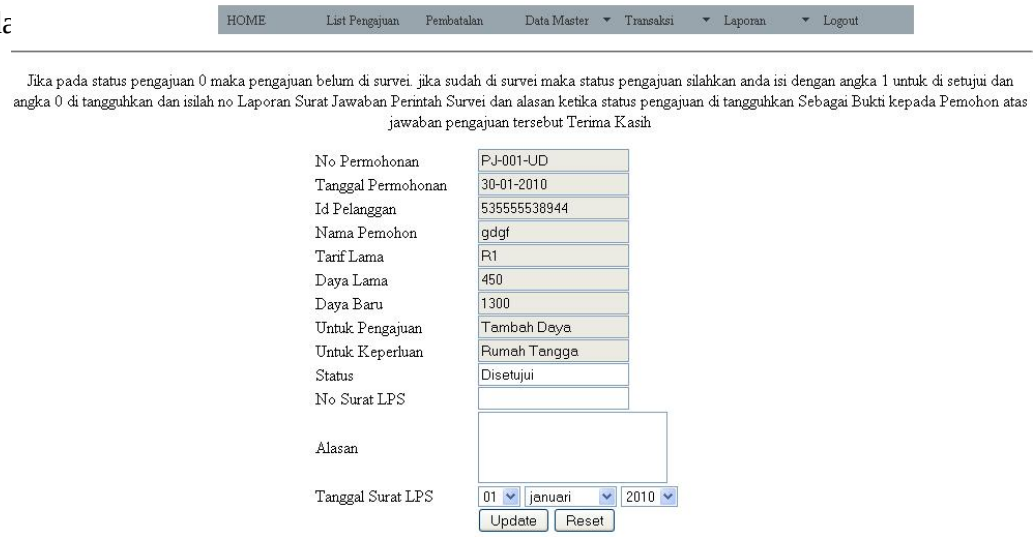
Pada List Data pengajuan Perubahan daya di tampilkan di halaman ini admin dapat melakukan update, pencarian, penghapusan, pencetak dan laporan permohonan pengajuan perubahan daya.



Gambar 5.12. Tampilan List Pengajuan Sistem Informasi Pengajuan perubahan daya pada PT. PLN(Persero) DJBB

4. Update Status pengajuan Perubahan daya

Setelah mendapatkan surat jawaban perintah survei maka admin akan mengupdate data pengajuan tersebut berdasarkan hasil keputusan bagian survei atas pengajuan pelanggan. Berikut adalah form update status pengajuan perubahan da



Gambar 5.13. Tampilan Update Status Pengajuan Sistem Informasi Pengajuan perubahan daya pada PT. PLN(Persero) DJBB

5. Cetak laporan

Admin melakukan pencetakan laporan sebagai bukti dan dokumentasi pengajuan perubahan daya :

a) Laporan pengajuan

LAPORAN PENGAJUAN PERUBAHAN DAYA

No.	Tgl.Pengajuan	No. Pengajuan	Id.Pelanggan	Nama Pelanggan	Tarif	Daya Lama	Daya Baru	Keperluan	Pengajuan	Status
1	30-01-2010	PJ-001-UD	535555538944	ANDA SUKANDA	R1	450	1300	Rumah Tangga	Tambah Daya	Disetujui
2	30-01-2010	PJ-002-UD	6799908990810	nina	R1	450	900	Rumah Tangga	Tambah Daya	0

Gambar 5.14. Tampilan cetak laporan Pengajuan pada halaman admin Sistem Informasi Pengajuan perubahan daya

b) Laporan Biaya Perubahan Daya Pelanggan

LAPORAN BIAYA PERUBAHAN DAYA PELANGGAN

No.	No. Pengajuan	Id. Pelanggan	Biaya Penyambungan	Uang Jaminan	Ongkos Perubahan	Total	Status Pembayaran
1	PJ-001-UD	535555538944	60000	35000	15000	110000	Lunas
2	PJ-002-UD	6799908990810	55000	35000	15000	105000	

Gambar 5.15. Tampilan cetak laporan biaya perubahan daya pada halaman admin Sistem Informasi Pengajuan perubahan daya

c) Laporan Aktifasi Pelanggan

LAPORAN AKTIFASI PELANGGAN

No.	Tanggal Transfer	No Bukti Transfer	No. Pengajuan	Rencana Penyambungan
1	fdfd	fzdf	PJ-001-UD	fdzfdxf

Gambar 5.16. Tampilan cetak laporan Aktifasi pengajuan perubahan daya pada halaman admin Sistem Informasi Pengajuan perubahan daya

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak

yang di bangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam analisis dan perancangan ini, penulis menggunakan 3 (tiga) faktor pengujian yang dilakukan secara internal terhadap *Web* pengajuan Perubahan daya pada *module* Pengajuan perubahan daya berbasis Web.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Pengajuan Perubahan Daya berbasis Web ini menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.3 Rencana Pengujian pada Sistem Informasi Pengajuan Perubahan Daya Berbasis Web.

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Hak akses pengguna program	Modul	*Black box*
Informasi Pengecekan Pengajuan	Menampilkan informasi Pengajuan, penambahan,	Modul	*Black box*
Pengujian pengisian data	Pengisian data pengajuan dan form pengajuan	Modul	*Black box*
Pengolahan data Pengajuan	Penambahan, pengeditan, penyimpanan dan penghapusan pada data Pengajuan	Modul	*Black box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Pengajuan Perubahan Daya Berbasis Web dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.2.1.Kelas Uji Login

Berikut ini adalah tabel pengujian *login Admin* dan Pelanggan untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar :

Tabel 5.4 Pengujian Login *Admin*

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : Ridnoto *Password* : 10505016	Dapat Login dan masuk ke halaman utama admin	Dapat login dan masuk ke halaman utama admin	[X] Diterima [ ] Ditolak
Login	Dapat masuk ke halaman utama admin	Tombol Login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat Login dan Menampilkan pesan kesalahan	*User* tidak dapat login jika salah Username dan atau Password	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2.Kelas Uji Informasi cek Pengajuan

Berikut ini adalah tabel pengujian *User/pelanggan* untuk pengecekan status pengajuan:

Tabel 5.5 Pengujian Informasi cek Pengajuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id nomor Pengajuan	Saat tekan tombol cari, data dapat tampil sesuai yang diharapkan	Tombol cari dapat melakukan fungsinya	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak pencarian di isi dengan data yang tidak ada.	Menampilkan kotak pesan kesalahan	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3.Kelas Uji Pengolahan Data Pengajuan

Berikut adalah tabel pengujian pengolahan data Pengajuan :

Tabel 5.6 Pengujian Pengolahan Data Pengajuan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data Pengajuan	Saat tekan *enter* atau klik tombol simpan, data yang diinputkan masuk ke *database*	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil disimpan	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Text *Link Update*	Akan tampil ke halaman *update*	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Text *Link*	Akan menghapus	Sesuai yang	[X] Diterima

Hapus	data yang akan dihapus	diharapkan	[ ] Ditolak
Klik Tombol Cetak	Dapat menampilkan data Pengajuan yang ditampilkan	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak inputan tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Menampilkan kotak pesan kesalahan.	Sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.