BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap lanjutan dari perancangan sistem yang akan dilakukan jika sistem disetujui, termasuk program yang telah dibuat agar siap untuk dioperasikan secara optimal sesuai dengan kebutuhan.

Proses implementasi dilakukan sebagai akhir dari desain Sistem Informasi Pasang Baru dan Perubahan Daya Listrik dengan konsep *client-server* pada PT. PLN UPJ Cimahi Kota. Sistem Informasi Pasang Baru dan Perubahan Daya Listrik pada PT. PLN dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, Basis data yang digunakan adalah Microsoft SQL Server 2000 Personal Edition, Implementasi dan pengujian dilakukan di perangkat keras PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi Micrososft Windows XP.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Pasang Baru dan Perubahan Daya Listrik Pada PT. PLN (Persero) UPJ Cimahi Kota yang penulis buat ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

a. Implementasi waterfall di instalasi di PT. PLN (Persero) UPJ Cimahi Kota, menggunakan bahasa pemrograman *basic*, dengan *tools* Microsoft Visual Basic 6.0, dengan basis data Microsoft SQL Server 2000 dan pembuatan laporan menggunakan Seagate Crystal Report 8.5.

b. Pelaksanaan implementasi perangkat lunak dilakukan menggunakan 5 buah PC (*Personal Computer*), dengan sisstem operasi Microsoft Windows XP.

c. Topologi yang digunakan dalam implementasi adalah topologi *star*, dikarenakan disamping mudah didalam pemasangan dan pengkabelan juga tidak mengakibatkan gangguan pada jaringan ketika akan memasang atau memindahkan perangkat jaringan lainnya. Sedangkan kelas IP *Address* yang digunakan adalah kelas C.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak digunakan untuk mendukung dari sistem operasi (SO) dan aplikasi *database*. Adapun perangkat lunak pengembangan yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Komputer *Server*

Server adalah komputer yang mempunyai kemampuan yang lebih dari komputer *client*, dimana didalamnya tersimpan program dan data-data yang akan didistribusikan. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. *Software* Sistem Operasi Windows XP.
2. *Software Database* Microsoft SQL Server 2000
3. *Software Programming* Visual Basic 6.0
4. *Software Report* Crystal Report 8.5

b. Komputer *Client*

Client adalah komputer yang didalamnya tersimpan data-data yang dapat digunakan secara perorangan, mengumpulkan dan menampilkan data, serta menyimpan data ke *server*. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. *Software* Sistem Operasi Windows XP.
2. *Software Programming* Visual Basic 6.0
3. *Software Report* Crystal Report 8.5

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras meliputi pengadaan perangkat keras yang menunjang terhadap berjalannya perangkat lunak. Adapun kebutuhan minimal perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Komputer *Server*

1. *Harddisk* 80 Giga Byte
2. RAM 256 Megabyte
3. *Processor* Pentium III
4. Monitor berwarna 14 inc
5. NIC Gigafast Ethernet 10/100 Mbps
6. *Mouse* dan *keyboard* Standard

7. Printer

8. Switch

9. *Uninterruptibble Power Supply* (UPS)

b. Komputer *Client*

1. *Harddisk* 20 Giga Byte

2. RAM 256 Megabyte

3. *Proccesor* Pentium II

4. Monitor berwarna 14 inc

5. NIC Gigafast Ethernet 10/100 Mbps

6. *Mouse* dan *keyboard* Standard

7. Printer

8. *Uninterruptibble Power Supply* (UPS)

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, Implementasi basis datanya adalah sebagai berikut :

Nama Database : pln-pb suite

Struktur Tabel pada pln-pb suite adalah sebagai berikut :

Struktur Tabel : PemohonPasangBaru

```
CREATE TABLE [dbo].[tbPemohonPasangBaru] (
        [id_pemohon] [char] (10) NOT NULL,
        [no_identitas] [char] (16) NULL,
        [nama_pemohon] [varchar] (30) NOT NULL,
        [alamat_pemohon] [varchar] (100) NOT NULL,
        [telp_pemohon] [varchar] (15) NULL,
        [nama_proyek] [varchar] (50) NOT NULL,
        [alamat_proyek] [varchar] (100) NOT NULL,
        [kode_tarif] [char] (4) NOT NULL,
        [gardu] [varchar] (20) NOT NULL,
        [tgl_memohon] [datetime] NOT NULL,
        [status] [char] (1) NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Struktur Tabel : BayarPasangBaru

```
CREATE TABLE [dbo].[tbBayarPasangBaru] (
        [no_bayarpasang] [char] (10) NOT NULL,
        [id_pemohon] [char] (10) NOT NULL,
        [biaya_pasang] [money] NOT NULL,
        [biaya_ujl] [money] NOT NULL,
        [biaya_materai] [money] NOT NULL,
        [tgl_bayarpasang] [datetime] NOT NULL,
        [total_biayapasang] [money] NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Struktur Tabel : SurveyPemohonPasangBaru

```
CREATE TABLE [dbo].[tbSurveyPemohonPasangBaru] (
        [id_survey] [char] (10) NOT NULL,
        [id_pemohon] [char] (10) NOT NULL,
        [nama_surveyor] [varchar] (30) NOT NULL,
        [gambar_situasi] [image] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Struktur Tabel : GolonganTarif

```
CREATE TABLE [dbo].[tbGolonganTarif] (
        [kode_tarif] [char] (4) NOT NULL,
        [kode_keperluan] [char] (3) NOT NULL,
        [gol_tarif] [char] (3) NOT NULL,
        [nama_daya] [varchar] (20) NOT NULL,
        [daya] [numeric](18, 0) NOT NULL,
        [biaya_penyambungan] [money] NULL,
        [uang_jaminan] [money] NULL,
        [harga_materai] [money] NULL,
        [jumlah_materai] [int] NULL,
        [harga_jual] [money] NULL,
        [ujl_va] [money] NULL,
        [sambung_va] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Struktur Tabel : Keperluan

```
CREATE TABLE [dbo].[tbKeperluan] (
        [kode_keperluan] [char] (3) NOT NULL,
        [nama_keperluan] [varchar] (25) NOT NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
GO
```

Struktur Tabel : PemohonPerubahanDaya

```
CREATE TABLE [dbo].[tbPemohonPerubahanDaya] (
        [id_pemohon_ubah] [char] (10) NOT NULL,
        [no_identitas_ubah] [char] (16) NOT NULL,
        [nama_pemohon_ubah] [varchar] (30) NOT NULL,
        [alamat_pemohon_ubah] [varchar] (100) NOT NULL,
        [telp_pemohon_ubah] [varchar] (15) NULL,
        [nama_persil] [varchar] (30) NOT NULL,
        [alamat_persil] [varchar] (100) NOT NULL,
        [kode_tarif] [char] (4) NOT NULL,
        [kode_tarif_ubah] [char] (4) NOT NULL,
        [gardu_persil] [varchar] (20) NOT NULL,
        [tgl_memohon_ubah] [datetime] NOT NULL,
        [status_ubah] [char] (1) NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Struktur Tabel : BayarUbah

```
CREATE TABLE [dbo].[tbBayarUbah] (
        [no_bayar_ubah] [char] (10) NOT NULL,
        [id_pemohon_ubah] [char] (10) NOT NULL,
        [biaya_pasang_ubah] [money] NOT NULL,
        [biaya_ujl_ubah] [money] NOT NULL,
        [biaya_materai_ubah] [money] NOT NULL,
        [biaya_adm] [money] NOT NULL,
        [tgl_bayar_ubah] [datetime] NOT NULL,
        [total_biaya_ubah] [money] NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Struktur Tabel : SurveyPemohonPerubahanDaya

```
CREATE TABLE [dbo].[tbSurveyPemohonPerubahanDaya] (
        [id_survey_ubah] [char] (10) NOT NULL,
        [id_pemohon_ubah] [char] (10) NOT NULL,
        [nama_surveyor_ubah] [varchar] (30) NOT NULL,
        [gambar_situasi_ubah] [image] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Pasang Baru dan Perubahan Daya Listrik Pada PT. PLN (Persero) UPJ Cimahi Kota. Implementasi antar muka pada sistem informasi pasang baru dan perubahan daya listrik adalah sebagai berikut :

1. Implementasi Menu Utama

Pada form menu utama sistem pasang baru dan perubahan daya listrik terdapat beberapa menu pilihan, diantaranya seperti pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi
File	Menu file berfungsi untuk menangani *user* / pengguna program untuk mengubah *password* dan menambah *user* baru serta untuk *log-out* / mengganti *user* yang akan menggunakan program dan untuk keluar dari aplikasi dan yang dapat mengakses yaitu bagian staff PP, Hakon, dan bagian kasir
Master Data	Menu master data berfungsi untuk menambah data baru, mengubah, menghapus data seperti pada data pemohon pasang baru dan data pemohon perubahan daya listrik dan yang dapat mengakses hanya bagian staff PP
Pemasangan Baru	Menu pemasangan baru berfungsi untuk proses pemasangan listrik baru dengan beberapa tahapan seperti mengisi form

	permohonan pasang baru, melakukan survey pasang baru, mengekstrasi gambar situasi, membuat persetujuan penyambungan baru, membuat perjanjian jual beli tenaga listrik hingga membuat berita acara dan *work order* dan yang dapat mengakses yaitu bagian staff PP dan harkon
Perubahan Daya	Menu perubahan daya berfungsi untuk proses mengubah daya listrik dengan beberapa tahapan seperti mengisi form permohonan perubahan daya, melakukan survey perubahan daya, mengekstrasi gambar situasi, membuat persetujuan perubahan daya, membuat perjanjian jual beli tenaga listrik hingga membuat berita acara dan *work order* dan yang dapat mengakses yaitu bagian staff PP dan harkon
Kasir	Menu kasir berfungsi untuk melakukan pembayaran seperti pembayaran pasang baru dan pembayaran perubahan daya dan hanya dapat di akses oleh bagian kasir
Cetak	Menu cetak berfungsi untuk mencetak laporan-laporan seperti laporan pemohon pemasangan listrik, laporan pemohon perubahan daya, laporan pembayaran pemasangan listrik, laporan pembayaran perubahan daya dan yang dapat mengakses yaitu bagian staff PP dan bagian kasir
About	Menu about berfungsi sebagai pemberitahuan mengenai aplikasi yang penulis buat

2. Implementasi Menu File

Implementasi menu file yang terdapat pada menu utama sistem pasang baru dan perubahan daya listrik dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Implementasi Menu File

Sub Menu	Deskripsi
Password	Menu password berfungsi untuk mengubah *password* dan menambah *user* baru
Log Out	Menu *log-out* berfungsi untuk menangani *user* / pengguna program untuk *log-out* / mengganti *user* yang akan menggunakan program
Keluar	Menu keluar berfungsi untuk keluar dari aplikasi pln

3. Implementasi Menu Master Data

Implementasi menu master data yang terdapat pada menu utama sistem pasang baru dan perubahan daya listrik dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Implementasi Menu Master Data

Sub Menu	Deskripsi
Data Tarif	Menu data tarif berfungsi untuk menambah dan mengubah data tarif dan yang dapat mengakses yaitu bagian staff PP

4. Implementasi Menu Pemasangan Baru

Implementasi menu pemasangan baru yang terdapat pada menu utama sistem pasang baru dan perubahan daya listrik dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Implementasi Menu Pemasangan Baru

Sub Menu	Deskripsi
Permohonan Pasang Baru	Menu permohonan pasang baru berfungsi untuk mengisi data pemohon yang akan pasang baru listrik
Survey Pasang Baru	Menu survey pasang baru berfungsi untuk mencetak formulir survey permohonan listrik dimana dokumen ini di serahkan pada staf harkon untuk melakukan survey pasang baru
Ekstrasi Gambar Situasi	Menu ekstrasi gambar situasi berfungsi untuk mengambil hasil survey pasang baru dan diinputkan kedalam sistem
Persetujuan Penyambungan Baru	Menu persetujuan penyambungan baru berfungsi untuk pemberitahuan bagi pemohon bahwa pelaksanaan penyambungan baru telah disetujui
Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik	Menu perjanjian jual beli tenaga listrik berfungsi untuk mencetak surat perjanjian jual beli tenaga listrik antara pemohon pasang baru dengan pln upj cimahi kota dimana spjbtl ini diberikan kepada pemohon pasang baru untuk melakukan pembayaran pada kasir
Berita Acara Dan *Work order*	Menu berita acara dan *work order* berfungsi untuk mencetak dokumen berita acara dan *work order* sebagai pemberitahuan

	kepada staf penyambung untuk melaksanakan penyambungan pasang baru

5. Implementasi Menu Perubahan Daya

Implementasi menu perubahan daya yang terdapat pada menu utama sistem pasang baru dan perubahan daya listrik dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Implementasi Menu Perubahan Daya

Sub Menu	Deskripsi
Permohonan Perubahan Daya	Menu permohonan pasang baru berfungsi untuk mengisi data pemohon yang akan melakukan perubahan daya listrik
Survey Perubahan Daya	Menu survey pasang baru berfungsi untuk mencetak formulir survey permohonan listrik dimana dokumen ini di serahkan pada staf harkon untuk melakukan survey perubahan daya listrik
Ekstrasi Gambar Situasi Perubahan Daya	Menu ekstrasi gambar situasi berfungsi untuk mengambil hasil survey perubahan daya listrik dan diinputkan kedalam sistem
Persetujuan Perubahan Daya	Menu persetujuan perubahan daya berfungsi untuk pemberitahuan bagi pemohon bahwa pelaksanaan perubahan daya telah disetujui
Perjanjian Perubahan Daya	Menu perjanjian jual beli tenaga listrik berfungsi untuk mencetak surat perjanjian jual beli tenaga listrik antara pemohon perubahan daya listrik dengan pln upj cimahi kota

	dimana spjbtl ini diberikan kepada pemohon perubahan daya listrik untuk melakukan pembayaran pada kasir
Berita Acara Dan *Work order*	Menu berita acara dan *work order* berfungsi untuk mencetak dokumen berita acara dan *work order* sebagai pemberitahuan kepada staf penyambung untuk melaksanakan penyambungan perubahan daya

6. Implementasi Menu Kasir

Implementasi menu kasir yang terdapat pada menu utama sistem pasang baru dan perubahan daya listrik dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Implementasi Menu Kasir

Sub Menu	Deskripsi
Pembayaran Pasang Baru	Menu pembayaran pasang baru berfungsi sebagai proses pembayaran pasang baru dan untuk mencetak kuitansi bagi pemohon yang telah melakukan pembayaran pasang baru listrik
Pembayaran Perubahan Daya	Menu pembayaran perubahan daya berfungsi proses pembayaran perubahan daya listrik dan untuk mencetak kuitansi bagi pemohon yang telah melakukan pembayaran perubahan daya listrik

7. Implementasi Menu Cetak

Implementasi menu cetak yang terdapat pada menu utama sistem pasang baru dan perubahan daya listrik dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Implementasi Menu Cetak

Sub Menu	Deskripsi
Laporan Pemohon Pemasangan Listrik	Menu laporan pemohon pemasangan listrik berfungsi untuk mecetak dan untuk mengetahui jumlah pemohon pemasangan listrik dalam kisaran per bulannya
Laporan Pemohon Perubahan Daya	Menu laporan pemohon perubahan daya berfungsi untuk mecetak dan untuk mengetahui jumlah pemohon perubahan daya dalam kisaran per bulannya
Laporan Pembayaran Pemasangan Listrik	Menu laporan pembayaran pemasangan listrik berfungsi untuk mencetak dan untuk mengetahui jumlah pemohon yang telah melakukan pembayaran pemasangan listrik
Laporan pembayaran Perubahan Daya	Menu laporan pembayaran perubahan daya berfungsi untuk mencetak dan untuk mengetahui jumlah pemohon yang telah melakukan pembayaran perubahan daya listrik

8. Implementasi Menu About

Implementasi menu about yang terdapat pada menu utama sistem pasang baru dan perubahan daya listrik berfungsi sebagai pemberitahuan mengenai aplikasi yang penulis buat.

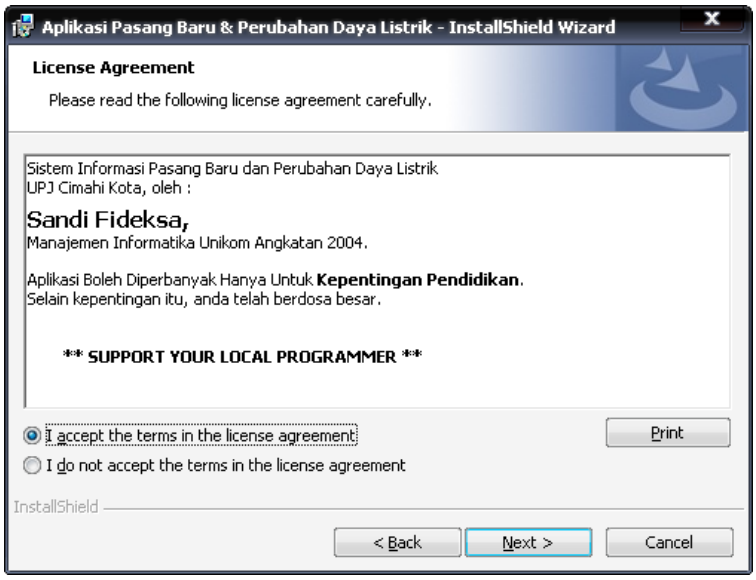
5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Perangkat lunak yang digunakan harus terlebih dahulu di instal pada komputer, berikut akan dijelaskan mengenai cara penginstalan *software* pada komputer. Cara penginstalan sistem informasi pasang baru dan perubahan daya pada umumnya sama seperti penginstalan program-program yang lain. Pertama, pilih file **Setup Aplikasi Pasang Baru & Perubahan Daya Listrik.exe** dan beberapa saat kemudian akan muncul tampilan seperti pada Gambar 5.1 dibawah ini.



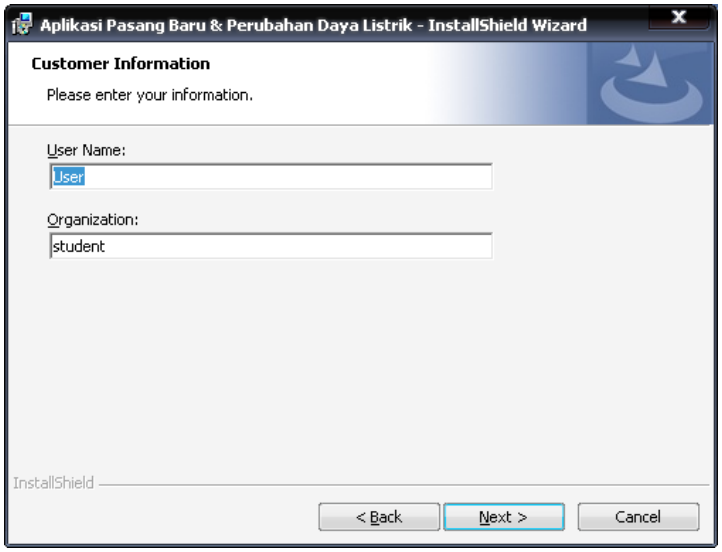
Gambar 5.1 Tampilan Persiapan Instalasi Program

Instalasi akan dibatalkan jika tombol *cancel* di klik. Klik tombol *next*, untuk melanjutkan proses instalasi, kemudian akan muncul tampilan seperti Gambar 5.2.



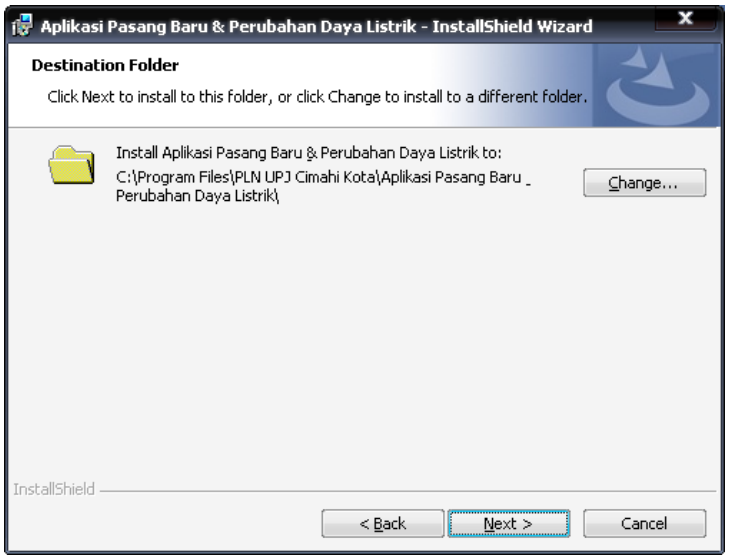
Gambar 5.2 Tampilan Dialog Persetujuan Instalasi

Instalasi program akan dilanjutkan jika *user* memilih dialog *I accept the terms in the license agreement* kemudian klik tombol *next*. Setelah itu akan muncul tampilan informasi *costumer,* seperti pada Gambar 5.3.

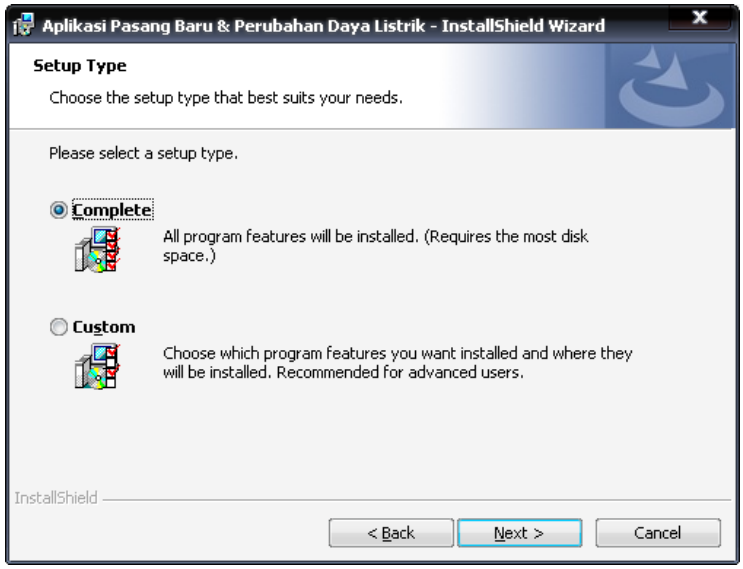


Gambar 5.3 Tampilan *Customer information*

Klik tombol *next* untuk melanjutkan ke tahap instalasi program seperti pada Gambar 5.4.

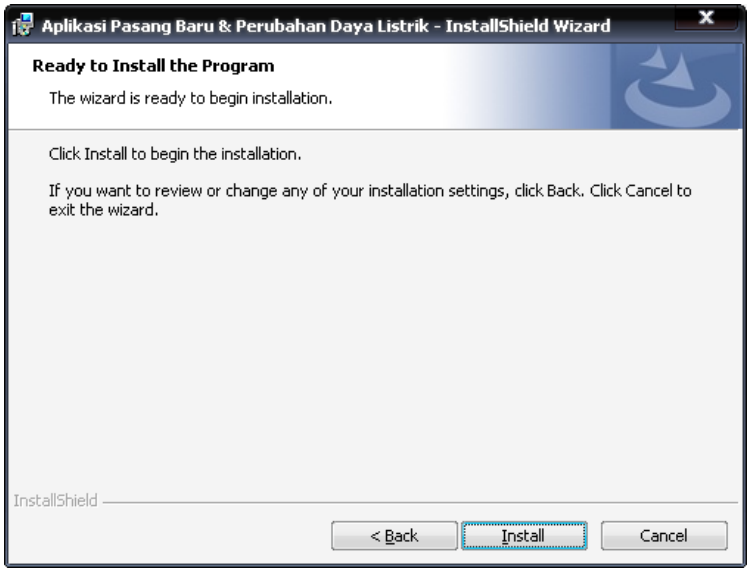


Gambar 5.4 Tampilan *Destination Folder*



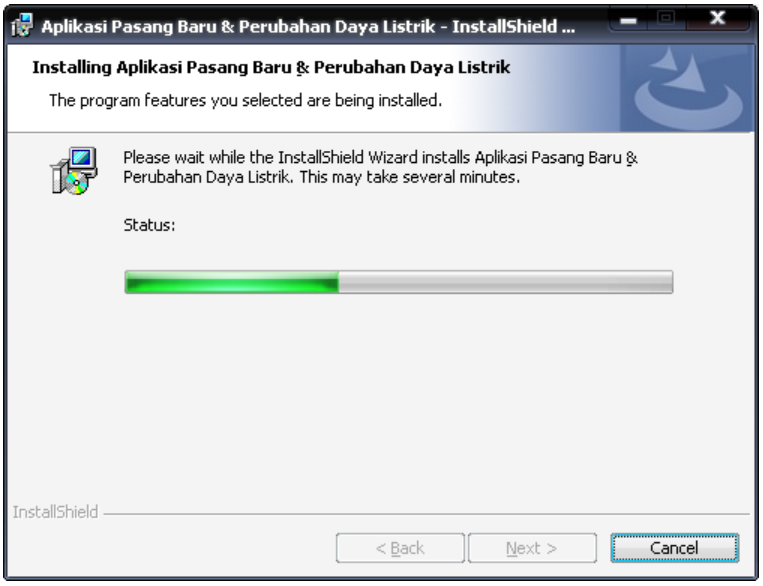
Gambar 5.5 Tampilan Pilihan Setup

Pilih tipe setup *complete*, Klik tombol *next* untuk melanjutkan ketahap instalasi program seperti pada Gambar 5.6.



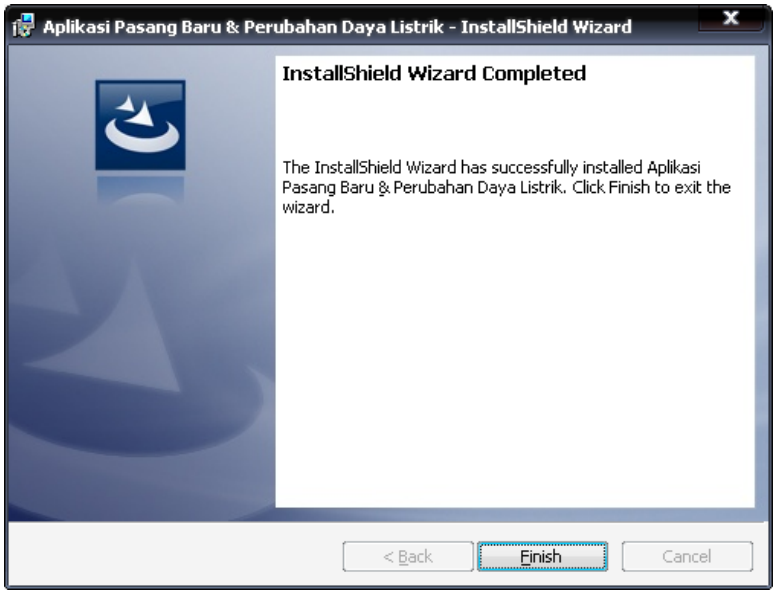
Gambar 5.6 Tampilan Konfirmasi Instalasi Program

Klik *install* untuk melanjutkan ke tahap proses instalasi program seperti pada Gambar 5.7.



Gambar 5.7 Tampilan Proses Instalasi Program

Jika proses instalasi program sudah selesai, maka akan tampil form pemberitahuan bahwa program telah selesai diinstal seperti pada Gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan Proses Instalasi Program Selesai

Setelah proses instalasi telah selesai, maka secara otomatis *shortcut* / icon aplikasi system informasi pasang baru dan perubahan daya akan tampil pada

desktop window. Kemudian, untuk menjalankan aplikasi sistem informasi pasang baru dan perubahan daya *double* klik icon pasang baru dan perubahan daya.

5.1.7. Penggunaan Program

Cara penggunaan program dimaksudkan untuk memudahkan *user* dalam menggunakan program aplikasi Sistem Informasi Pasang Baru dan Perubahan Daya Listrik Pada PT. PLN (Persero) UPJ Cimahi Kota, Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

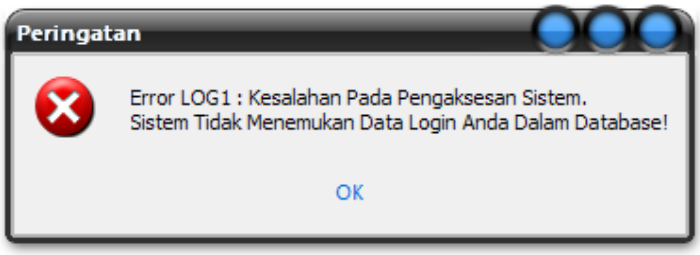
1. Login Sistem

Login sistem digunakan untuk masuk dalam aplikasi Sistem Informasi Pasang Baru dan Perubahan Daya Listrik. Setiap pengguna yang akan masuk ke sistem adalah *user* yang sudah terdaftar sebagai pengguna Sistem Informasi pada PT. PLN. Dimana setiap pengguna, mempunyai hak akses berbeda sesuai dengan bagian pekerjaannya, untuk masuk kedalam menu utama program setiap pengguna diwajibkan mengisi nama *user* dan *password*. Login sistem dapat dilihat pada Gambar 5.9 dibawah ini :



Gambar 5.9 Login Sistem

Jika *password* atau nama *user* yang dimasukan salah, maka akan muncul peringatan seperti pada Gambar 5.10.



Gambar 5.10 Peringatan Nama *User* dan Password Salah

2. Menu Utama Program

Menu utama merupakan tampilan setelah proses login berhasil dijalankan, menu utama akan aktif sesuai dengan hak akses masing-masing bagian pekerjaannya, tampilan menu utama program sistem informasi pasang baru dan perubahan daya listrik dibagi menjadi 3 bagian yaitu : menu utama staff pp, menu utama spv harkon, dan menu utama kasir. Menu utama dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Tampilan Menu Utama Program

3. Form Data Tarif

Form data tarif digunakan untuk menginputkan data tarif baru, serta untuk merngbah data tarif. Untuk menambah data tarif baru *input* dengan lengkap form data tarif lalu klik tombol simpan, untuk mengubah data tarif klik pada *list view* data tarif lalu masukan data tarif yang akan diubah lalu klik tombol perbaharui.

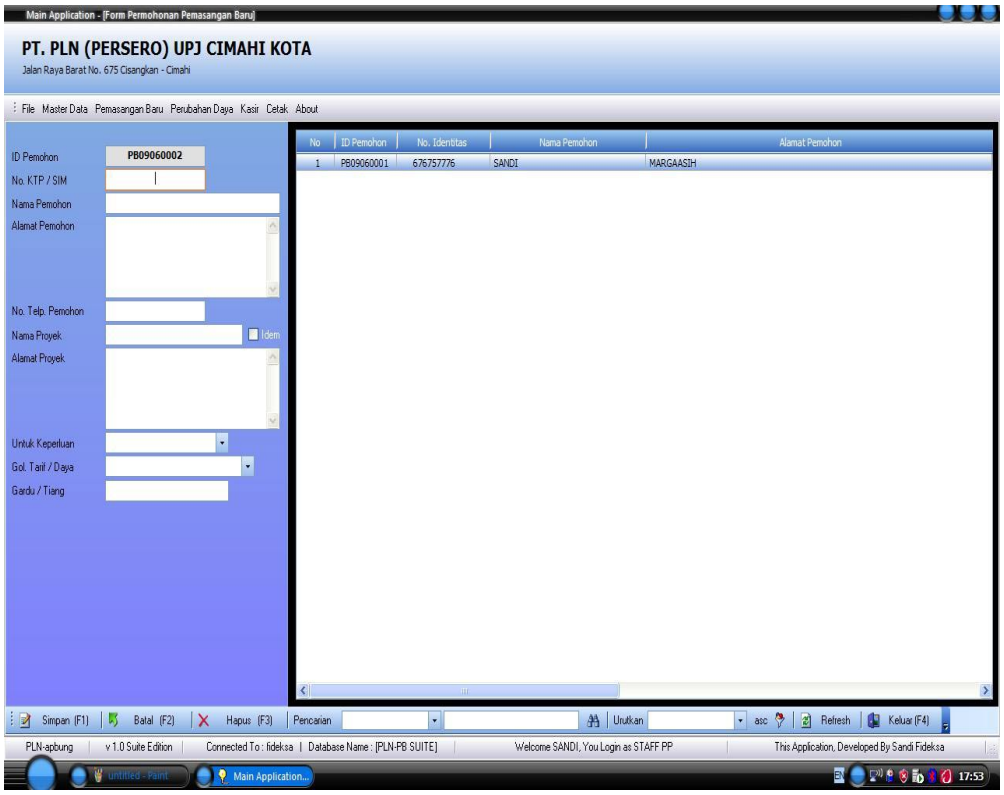


Gambar 5.12 Tampilan Form Data Tarif

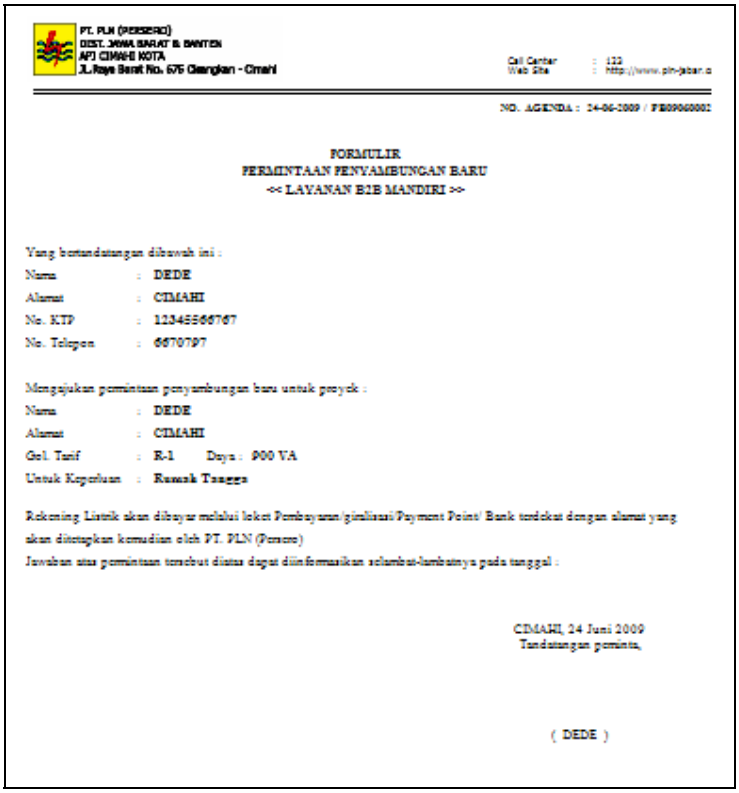
4. Form Permohonan Pasang Baru

Form *input* permohonan pasang baru digunakan untuk menginputkan data premohonan pasang baru listrik, serta mengubah data permohonan pasang baru listrik. Untuk menambah data permohonan pasang baru listrik *input* dengan lengkap data permohonan pasang baru listrik lalu klik tombol simpan, setelah itu sistem akan mencetak TULI-0I (formulir permintaan penyambungan baru),

formulir TULI-0I diserahkan kepada pemohon sebanyak dua rangkap untuk di sahkan, rangkap kedua dari TULI-0I diserahkan kembali kepada staf PP, untuk mengubah data permohonan pasang baru listrik klik *list view* data permohonan pasang baru listrik yang akan diubah lalu klik tombol perbaharui. Berikut adalah tampilan dari form permohonan pasang baru dapat dilihat pada gambar 5.13 dan tampilan TULI-0I dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.13 Tampilan Form Data Permohonan Pasang Baru



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
AP3 CIMAHI KOTA
Jl. Raya Barat No. 675 Cilangkan - Cimahi

Call Center : 123
Web Site : http://www.pln-jabar.c

NO. AGENDA : 24-06-2009 / PB09060002

FORMULIR
PERMINTAAN PENYAMBUNGAN BARU
<< LAYANAN BIB MANDIRI >>

Yang bertandatangan dibawah ini :
Nama : DEDE
Alamat : CIMAHI
No. KTP : 12345666767
No. Telepon : 6670797

Mengajukan permintaan penyambungan baru untuk proyek :
Nama : DEDE
Alamat : CIMAHI
Gol. Tarif : R-1 Daya : 900 VA
Untuk Keperluan : Rumah Tangga

Rekening Listrik akan dibayar melalui loket Pembayaran/gimliasi/Payment Point/ Bank terdekat dengan alamat yang akan ditetapkan kemudian oleh PT. PLN (Persero)
Jawaban atas permintaan tersebut diatas dapat diinformasikan selambat-lambatnya pada tanggal :

CIMAHI, 24 Juni 2009
Tandatangan pemintа,

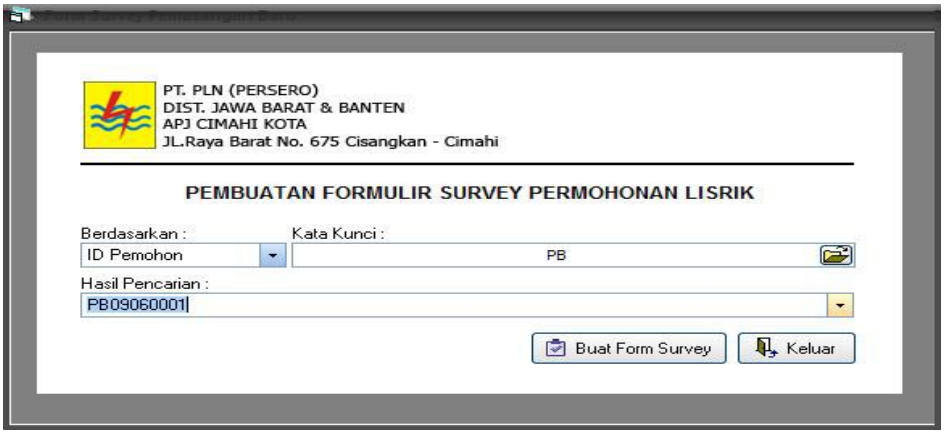
(DEDE)

Gambar 5.14 Tampilan Permohonan Pasang Baru

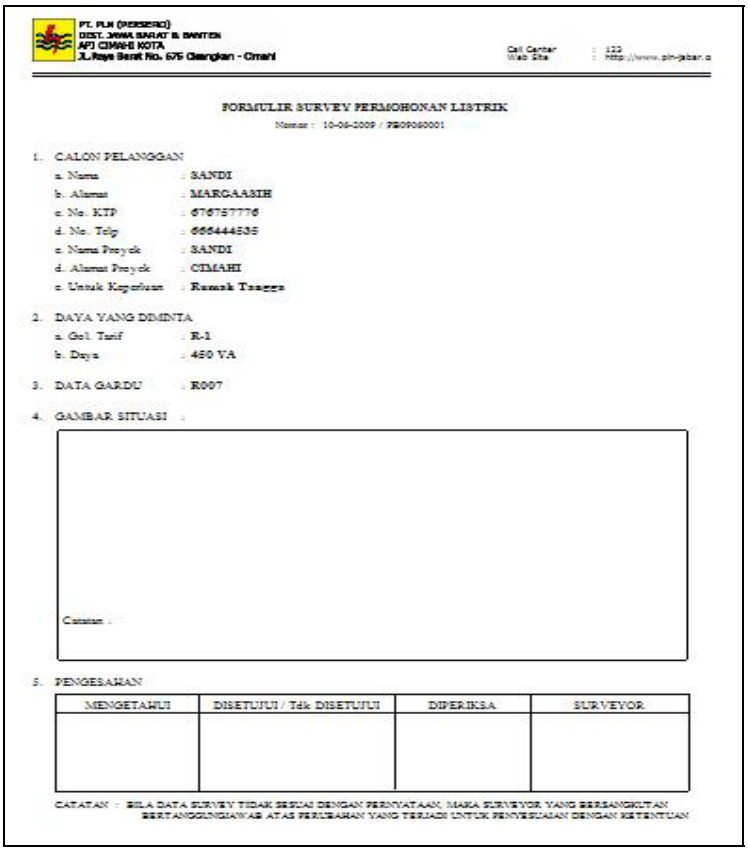
5. Form Survey Pasang Baru

Form survey pasang baru digunakan untuk mencetak formulir survey pasang baru, dimana formulir ini dicetak untuk diberikan kepada spv harkon untuk melakukan survey dan mencatat hasil survey kedalam formulir survey permohonan pasang baru. Untuk cara penggunaannya pertama tama masukan kata kunci pencarian selanjutnya tekan enter setelah itu lihat hasil pencarian pada *combo box* hasil pencarian, setelah itu klik tombol buat form survey, selanjutnya sistem akan mencetak formulir survey pasang baru. Berikut adalah tampilan form

survey pasang baru dapat dilihat pada gambar 5.15 dan untuk tampilan formulir survey pasang baru dapat dilihat pada gambar 5.16.



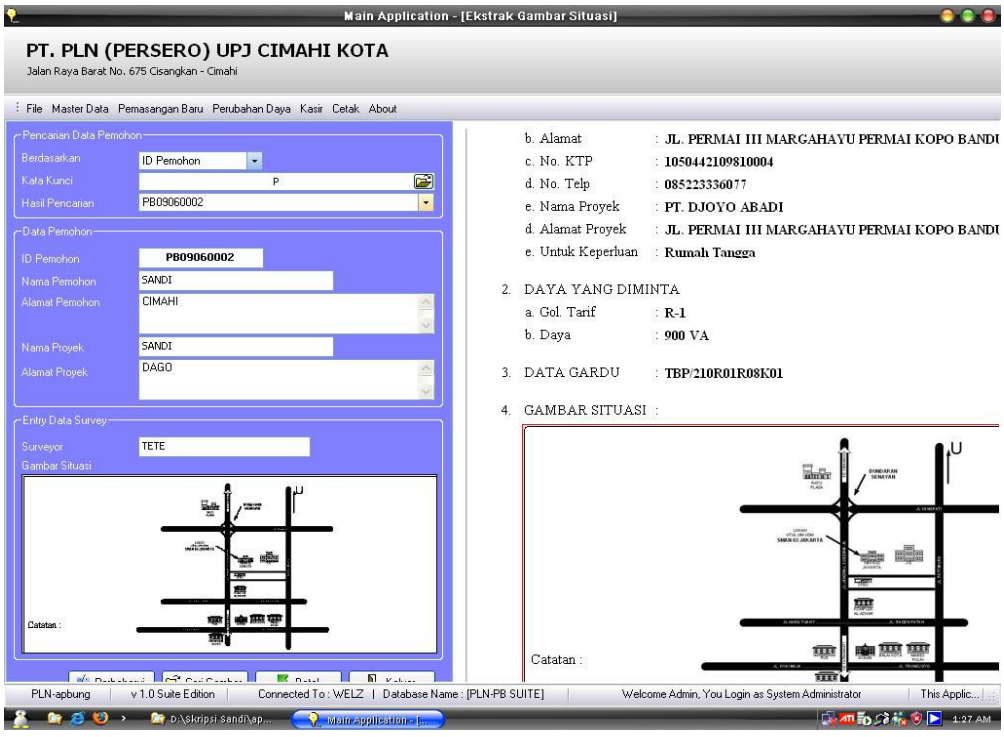
Gambar 5.15 Tampilan Form Survey Pasang Baru



Gambar 5.16 Tampilan Survey Pasang Baru

5. Form Ekstrasi Gambar Situasi

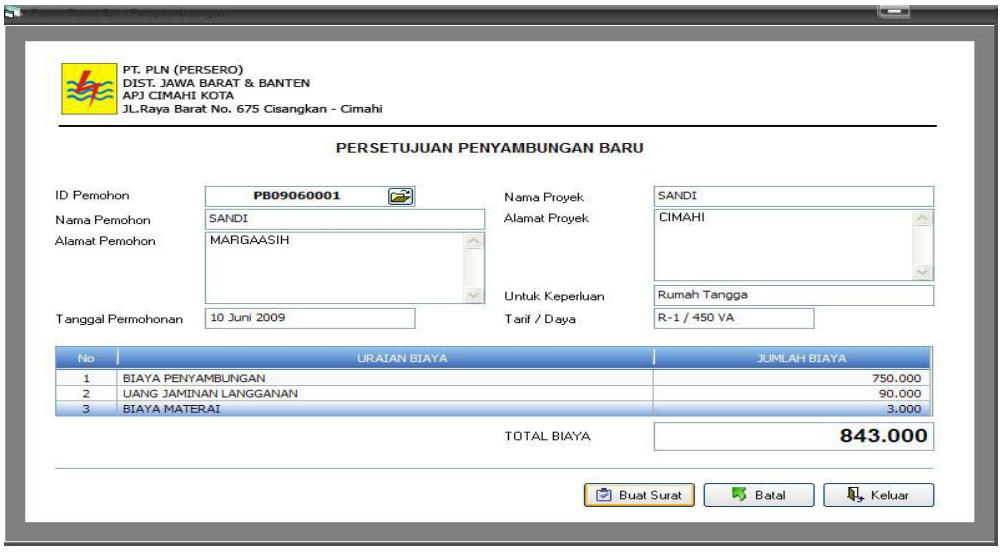
Form ekstrasi gambar situasi digunakan untuk meninputkan hasil survey spv harkon kedalam sistem dimana hasil survey ini digunakan untuk mencetak WO (*work order),* perintah kerja untuk melaksanakan penyambungan listrik. Cara penggunaan form ekstrasi gambar pertama tama melakukan pencarian data pemohon dengan menginputkan kata kunci lalu tekan enter setelah itu lihat hasil pencarian pada *combo box* dan pilih datanya, selanjutnya inputkan data petugas yang melakukan survey pasang baru, setelah itu cari gambar hasil survey pasang baru yang sebelumnya sudah di *scan* oleh petugas, setelah datanya lengkap kemudian klik tombol simpan untuk melakukan penyimpanan data. Berikut adalah tampilan gambar form ekstrasi gambar situasi dapat dilihat pada gambar 5.17.



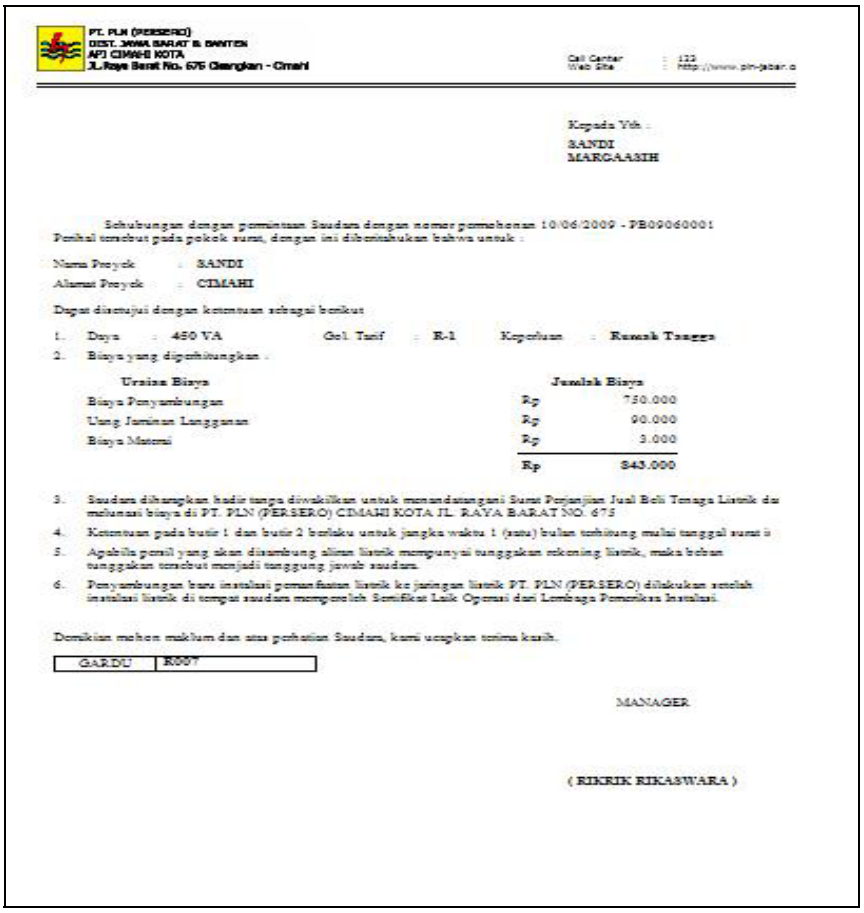
Gambar 5.17 Tampilan Form Ekstrasi Gambar Situasi

6. Form Persetujuan Penyambungan baru

Form persetujuan penyambungan baru digunakan untuk mencetak SIP (surat ijin penyambungan) untuk diberikan kepada pemohon pasang baru sebagai surat pemberitahuan bahwa pasang baru listrik telah disetujui dan pemberitahuan untuk melakukan pembayaran pasang baru. Cara penggunaannya pertama tama pilih kolom id pemohon setelah itu klik datanya maka secara otomatis data pemohon pasang baru akan tampil pada form persetujuan penyambungan baru, selain itu akan menampilkan perincian biaya pasang baru, setelah itu tekan tombol buat surat dan sistem akan mencetak surat ijin penyambungan baru untuk di berikan kepada pemohon pasang baru. Berikut adalah tampilan gambar form persetujuan penyambungan baru dapat dilihat pada gambar 5.18. Dan gambar tampilan persetujuan penyambungan baru dapat dilihat pada gambar 5.19.



Gambar 5.18 Tampilan Form Persetujuan Penyambungan Baru



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
AP3 CIMAHI KOTA
Jl.Raya Barat No. 675 Cilangkan - Cimahi

Call Center : 123
Web Site : http://www.pln-jabar.c

Kepada Yth :
SANDI
MARGAASIH

Sehubungan dengan permintaan Saudara dengan nomor permohonan 10/06/2009 - PB09060001 Perihal tersebut pada pokok surat, dengan ini diberitahukan bahwa untuk :

Nama Proyek : SANDI
Alamat Proyek : CIMAHI

Dapat disetujui dengan ketentuan sebagai berikut

1. Daya : 450 VA Gol. Tarif : R-1 Keperluan : Rumah Tangga
2. Biaya yang diperhitungkan :

Uraian Biaya		Jumlah Biaya
Biaya Penyambungan	Rp	750.000
Uang Jaminan Langganan	Rp	90.000
Biaya Materai	Rp	3.000
	Rp	843.000

3. Saudara dihanggkan hadir tanpa diwakilkan untuk menandatangani Surat Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik dan melunasi biaya di PT. PLN (PERSERO) CIMAHI KOTA JL. RAYA BARAT NO. 675
4. Ketentuan pada butir 1 dan butir 2 berlaku untuk jangka waktu 1 (satu) bulan terhitung mulai tanggal surat ini
5. Apabila persil yang akan disambung aliran listrik mempunyai tunggakan rekening listrik, maka beban tunggakan tersebut menjadi tanggung jawab saudara.
6. Penyambungan baru instalasi pemanfaatan listrik ke jaringan listrik PT. PLN (PERSERO) dilakukan setelah instalasi listrik di tempat saudara memperoleh Sertifikat Laik Operasi dari Lembaga Pemeriksa Instalasi.

Demikian mohon maklum dan atas perhatian Saudara, kami ucapkan terima kasih.

GARDU R007

MANAGER

(RIKRIK RIKASWARA)

Gambar 5.19 Tampilan Persetujuan Penyambungan Baru

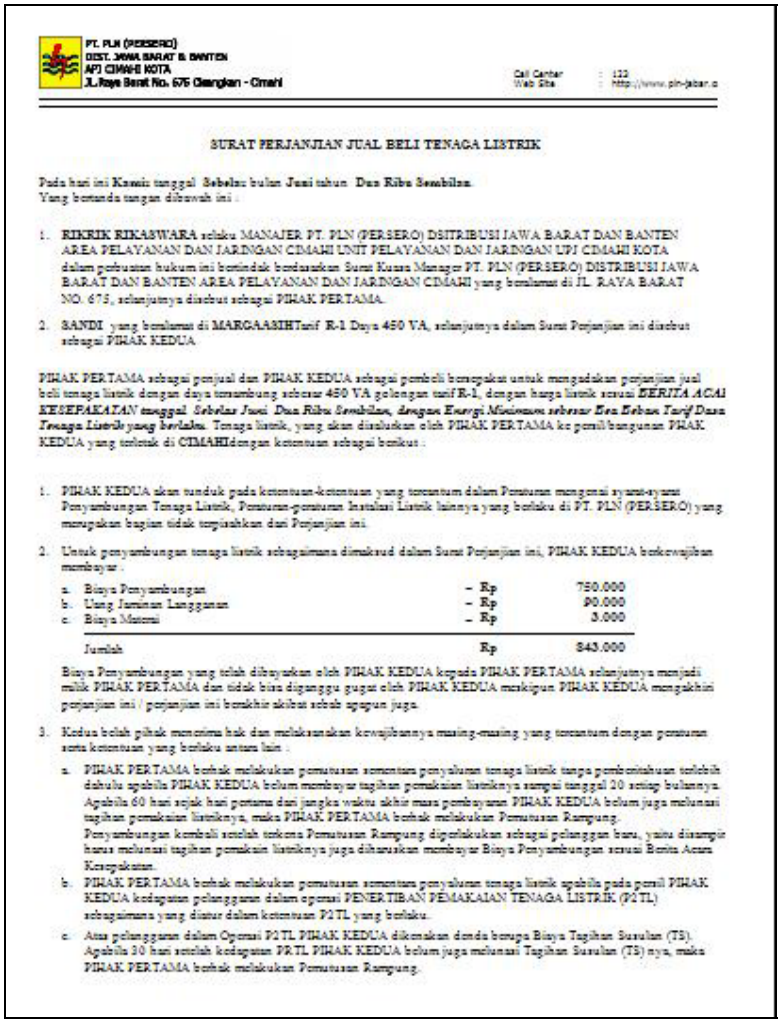
7. Form Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik Pasang Baru

Form perjanjian jual beli tenaga listrik berfungsi untuk mencetak surat perjanjian jual beli tenaga listrik, surat perjanjian jual beli tenaga listrik dicetak untuk diberikan kepada pemohon pasang baru sebagai bukti perjanjian antara pemohon dengan PLN, dan untuk proses pembayaran kepada kasir, adapun cara penggunaan dari form ini yaitu pertama-tama tentukan kata pencarian dan input data yang dicari, setelah itu lihat hasil pencarian dan buat SPJBTL dengan mengklik tombol buat SPJBTL, berikut adalah tampilan dari form SPJBTL dapat

dilihat pada Gambar 5.20 dan untuk tampilan dari surat SPJBTL dapat dilihat pada Gambar 5.21.



Gambar 5.20 Tampilan Form SPJBTL



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
AP3 CIMAHI KOTA
Jl.Raya Barat No. 675 Cibangkan - Cimahi

Call Center : 123
Web Site : http://www.pln-jabar.c

SURAT PERJANJIAN JUAL BELI TENAGA LISTRIK

Pada hari ini **Kamis** tanggal **Sebelas** bulan **Juni** tahun **Dua Ribu Sembilan**
Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. **RIKRIK RIKASWARA** selaku MANAJER PT. PLN (PERSERO) DSITRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN AREA PELAYANAN DAN JARINGAN CIMAHI UNIT PELAYANAN DAN JARINGAN UPJ CIMAHI KOTA dalam perbuatan hukum ini bertindak berdasarkan Surat Kuasa Manager PT. PLN (PERSERO) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN AREA PELAYANAN DAN JARINGAN CIMAHI yang berkantor di JL. RAYA BARAT NO. 675, selanjutnya disebut sebagai PIHAK PERTAMA.
2. **SANDI** yang berkantor di **MARGAASIH**Tarif **R-1** Daya **450 VA**, selanjutnya dalam Surat Perjanjian ini disebut sebagai PIHAK KEDUA.

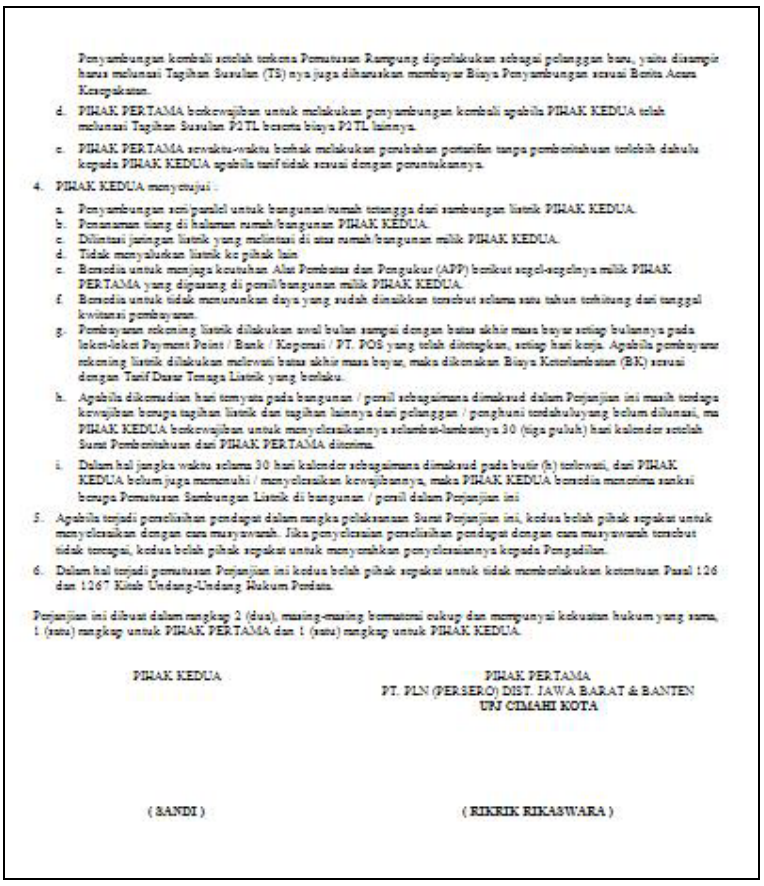
PIHAK PERTAMA sebagai penjual dan PIHAK KEDUA sebagai pembeli bersepakat untuk mengadakan perjanjian jual beli tenaga listrik dengan daya tersambung sebesar **450 VA** golongan tarif **R-1**, dengan harga listrik sesuai ***BERITA ACAI KESEPAKATAN tanggal Sebelas Juni Dua Ribu Sembilan, dengan Energi Minimum sebesar Dua Belasn Tarif Dasa Tenaga Listrik yang berlaku.*** Tenaga listrik, yang akan disalurkan oleh PIHAK PERTAMA ke pemilihangunan PIHAK KEDUA yang terletak di **CIMAHI**dengan ketentuan sebagai berikut :

1. PIHAK KEDUA akan tunduk pada ketentuan-ketentuan yang tercantum dalam Peraturan mengenai syarat-syarat Penyambungan Tenaga Listrik, Peraturan-peraturan Instalasi Listrik lainnya yang berlaku di PT. PLN (PERSERO) yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Perjanjian ini.
2. Untuk penyambungan tenaga listrik sebagaimana dimaksud dalam Surat Perjanjian ini, PIHAK KEDUA berkewajiban membayar :

a.	Biaya Penyambungan	– Rp	750.000
b.	Uang Jaminan Langganan	– Rp	90.000
c.	Biaya Materai	– Rp	3.000
	Jumlah	Rp	843.000

   Biaya Penyambungan yang telah dibayarkan oleh PIHAK KEDUA kepada PIHAK PERTAMA selanjutnya menjadi milik PIHAK PERTAMA dan tidak bisa diganggu gugat oleh PIHAK KEDUA meskipun PIHAK KEDUA mengakhiri perjanjian ini / perjanjian ini berakhir akibat sebab apapun juga.
3. Kedua belah pihak menerima hak dan melaksanakan kewajibannya masing-masing yang tercantum dengan peraturan serta ketentuan yang berlaku antara lain :
   a. PIHAK PERTAMA berhak melakukan pemutusan sementara penyaluran tenaga listrik tanpa pemberitahuan terlebih dahulu apabila PIHAK KEDUA belum membayar tagihan pemakaian listriknya sampai tanggal 20 setiap bulannya. Apabila 60 hari sejak hari pertama dari jangka waktu akhir masa pembayaran PIHAK KEDUA belum juga melunasi tagihan pemakaian listriknya, maka PIHAK PERTAMA berhak melakukan Pemutusan Rampung.
   Penyambungan kembali setelah terkena Pemutusan Rampung diperlakukan sebagai pelanggan baru, yaitu disamping harus melunasi tagihan pemakaian listriknya juga diharuskan membayar Biaya Penyambungan sesuai Berita Acara Kesepakatan.
   b. PIHAK PERTAMA berhak melakukan pemutusan sementara penyaluran tenaga listrik apabila pada pemil PIHAK KEDUA kedapatan pelanggaran dalam operasi PENERTIBAN PEMAKAIAN TENAGA LISTRIK (P2TL) sebagaimana yang diatur dalam ketentuan P2TL yang berlaku.
   c. Atas pelanggaran dalam Operasi P2TL PIHAK KEDUA dikenakan denda berupa Biaya Tagihan Susulan (TS). Apabila 30 hari setelah kedapatan PRTL PIHAK KEDUA belum juga melunasi Tagihan Susulan (TS) nya, maka PIHAK PERTAMA berhak melakukan Pemutusan Rampung.

Gambar 5.21 Tampilan Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik Hal 1



Penyambungan kembali setelah tenggang Pemutusan Rampung dilaksanakan sebagai pelanggan baru, yaitu disamping harus melunasi Tagihan Susulan (TS) nya juga diharuskan membayar Biaya Penyambungan sesuai Berita Acara Keseplakatan.

d. PIHAK PERTAMA berkewajiban untuk melakukan penyambungan kembali apabila PIHAK KEDUA telah melunasi Tagihan Susulan P2TL beserta biaya P2TL lainnya.

e. PIHAK PERTAMA sewaktu-waktu berhak melakukan perubahan pentarifan tanpa pemberitahuan terlebih dahulu kepada PIHAK KEDUA apabila tarif tidak sesuai dengan peruntukannya.

4. PIHAK KEDUA menyetujui :

a. Penyambungan seri/paralel untuk bangunan rumah tetangga dari sambungan listrik PIHAK KEDUA.
b. Pemasangan tiang di halaman rumah bangunan PIHAK KEDUA.
c. Dilintasi jaringan listrik yang melintasi di atas rumah/bangunan milik PIHAK KEDUA.
d. Tidak menyalurkan listrik ke pihak lain
e. Bersedia untuk menjaga keutuhan Alat Pembatas dan Pengukur (APP) berikut segel-segelnya milik PIHAK PERTAMA yang dipasang di persil/bangunan milik PIHAK KEDUA.
f. Bersedia untuk tidak menurunkan daya yang sudah dinaikkan tersebut selama satu tahun terhitung dari tanggal kwitansi pembayaran.
g. Pembayaran rekening listrik dilakukan awal bulan sampai dengan batas akhir masa bayar setiap bulannya pada loket-loket Payment Point / Bank / Kopensi / PT. POS yang telah ditetapkan, setiap hari kerja. Apabila pembayaran rekening listrik dilakukan melewati batas akhir masa bayar, maka dikenakan Biaya Keterlambatan (BK) sesuai dengan Tarif Dasar Tenaga Listrik yang berlaku.
h. Apabila dikemudian hari ternyata pada bangunan / persil sebagaimana dimaksud dalam Perjanjian ini masih terdapat kewajiban berupa tagihan listrik dan tagihan lainnya dari pelanggan / penghuni terdahuluyang belum dilunasi, ma PIHAK KEDUA berkewajiban untuk menyelesaikannya selambat-lambatnya 30 (tiga puluh) hari kalender setelah Surat Pemberitahuan dari PIHAK PERTAMA diterima.
i. Dalam hal jangka waktu selama 30 hari kalender sebagaimana dimaksud pada butir (h) terlewati, dan PIHAK KEDUA belum juga memenuhi / menyelesaikan kewajibannya, maka PIHAK KEDUA bersedia menerima sanksi berupa Pemutusan Sambungan Listrik di bangunan / persil dalam Perjanjian ini

5. Apabila terjadi perselisihan pendapat dalam rangka pelaksanaan Surat Perjanjian ini, kedua belah pihak sepakat untuk menyelesaikan dengan cara musyawarah. Jika penyelesaian perselisihan pendapat dengan cara musyawarah tersebut tidak tercapai, kedua belah pihak sepakat untuk menyerahkan penyelesaiannya kepada Pengadilan.

6. Dalam hal terjadi pemutusan Perjanjian ini kedua belah pihak sepakat untuk tidak memberlakukan ketentuan Pasal 126 dan 1267 Kitab Undang-Undang Hukum Perdata.

Perjanjian ini dibuat dalam rangkap 2 (dua), masing-masing bermaterai cukup dan mempunyai kekuatan hukum yang sama, 1 (satu) rangkap untuk PIHAK PERTAMA dan 1 (satu) rangkap untuk PIHAK KEDUA.

PIHAK KEDUA

(SANDI)

PIHAK PERTAMA
PT. PLN (PERSERO) DIST. JAWA BARAT & BANTEN
UPJ CIMAHI KOTA

(RIKRIK RIKASWARA)

Gambar 5.21 Tampilan Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik Hal 2

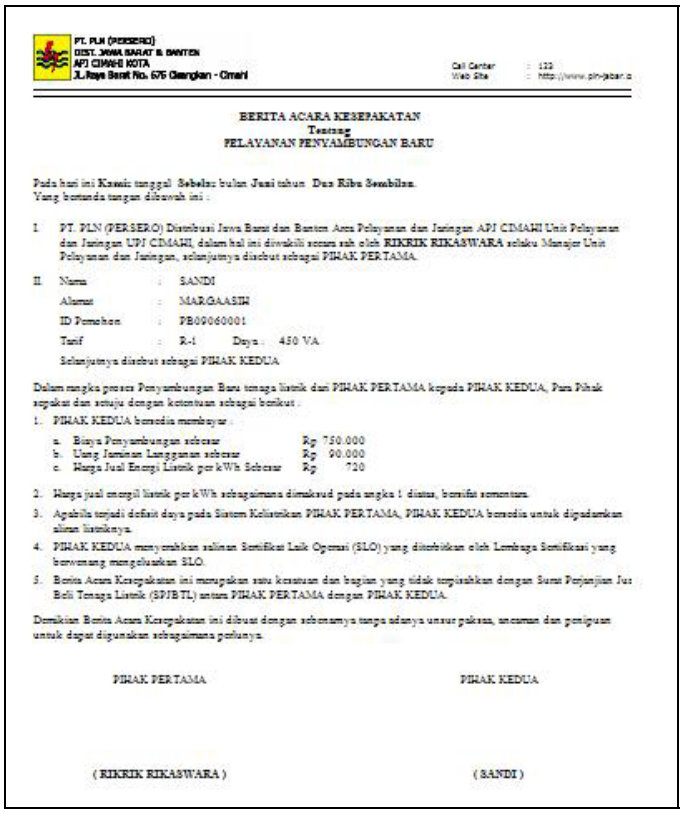
8. Form Berita Acara dan *Work order* Pasang Baru

Form berita acara dan *work order* digunakan untuk mencetak perintah kerja pemasangan baru listrik untuk diberikan pada staff bung, staff bung akan melaksanakan penyambungan ketika berita acara dan *work order* telah diterima, untuk mencetak berita acara dan *work order* caranya yaitu pertama-tama tentukan kata pencarian dan input data yang dicari, setelah itu lihat hasil pencarian dan buat berita acara dan *work order* dengan mengklik tombol buat BAK dan WO dan sistem akan mencetak *work order* dan berita acara. Berikut adalah tampilan dari

form cetak berita acara dan *work order* dapat dilihat pada gambar 5.22, untuk tampilan berita acara dapat dilihat pada gambar 5.23 dan untuk tampilan *work order* dapat dilihat pada gambar 5.24.



Gambar 5.22 Tampilan Form Berita Acara dan *Work Order* pasang Baru



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
APJ CIMAHI KOTA
Jl. Raya Barat No. 675 Cisangkan - Cimahi

Call Center : 123
Web Site : http://www.pln-jabar.c

BERITA ACARA KESEPAKATAN
Tentang
PELAYANAN PENYAMBUNGAN BARU

Pada hari ini Kamis tanggal Sebelas bulan Juni tahun Dua Ribu Sembilan.
Yang bertanda tangan dibawah ini :

I. PT. PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Barat dan Banten Area Pelayanan dan Jaringan APJ CIMAHI Unit Pelayanan dan Jaringan UPJ CIMAHI, dalam hal ini diwakili secara sah oleh **RIKRIK RIKASWARA** selaku Manajer Unit Pelayanan dan Jaringan, selanjutnya disebut sebagai PIHAK PERTAMA.

II. Nama : SANDI
Alamat : MARGAASIH
ID Pemohon : PB09060001
Tarif : R-1 Daya : 450 VA
Selanjutnya disebut sebagai PIHAK KEDUA

Dalam rangka proses Penyambungan Baru tenaga listrik dari PIHAK PERTAMA kepada PIHAK KEDUA, Para Pihak sepakat dan setuju dengan ketentuan sebagai berikut :

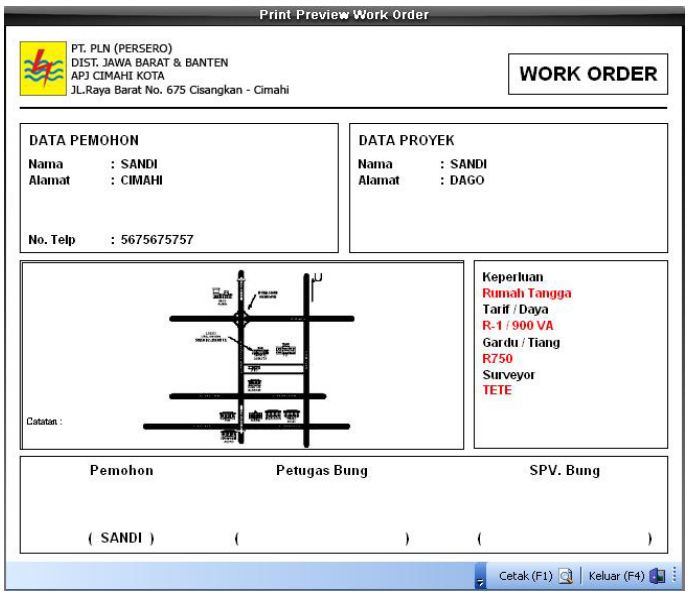
1. PIHAK KEDUA bersedia membayar :
   a. Biaya Penyambungan sebesar Rp 750.000
   b. Uang Jaminan Langganan sebesar Rp 90.000
   c. Harga Jual Energi Listrik per kWh Sebesar Rp 720
2. Harga jual energi listrik per kWh sebagaimana dimaksud pada angka 1 diatas, bersifat sementara.
3. Apabila terjadi defisit daya pada Sistem Kelistrikan PIHAK PERTAMA, PIHAK KEDUA bersedia untuk dipadamkan aliran listriknya.
4. PIHAK KEDUA menyerahkan salinan Sertifikat Laik Operasi (SLO) yang diterbitkan oleh Lembaga Sertifikasi yang berwenang mengeluarkan SLO.
5. Berita Acara Kesepakatan ini merupakan satu kesatuan dan bagian yang tidak terpisahkan dengan Surat Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik (SPJBTL) antara PIHAK PERTAMA dengan PIHAK KEDUA.

Demikian Berita Acara Kesepakatan ini dibuat dengan sebenarnya tanpa adanya unsur paksaan, ancaman dan penipuan untuk dapat digunakan sebagaimana perlunya.

PIHAK PERTAMA | PIHAK KEDUA

(RIKRIK RIKASWARA) | (SANDI)

Gambar 5.23 Tampilan Berita Acara



Print Preview Work Order

PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
APJ CIMAHI KOTA
JL.Raya Barat No. 675 Cisangkan - Cimahi

WORK ORDER

DATA PEMOHON
Nama : SANDI
Alamat : CIMAHI
No. Telp : 5675675757

DATA PROYEK
Nama : SANDI
Alamat : DAGO

Catatan :

Keperluan
Rumah Tangga
Tarif / Daya
R-1 / 900 VA
Gardu / Tiang
R750
Surveyor
TETE

Pemohon | Petugas Bung | SPV. Bung

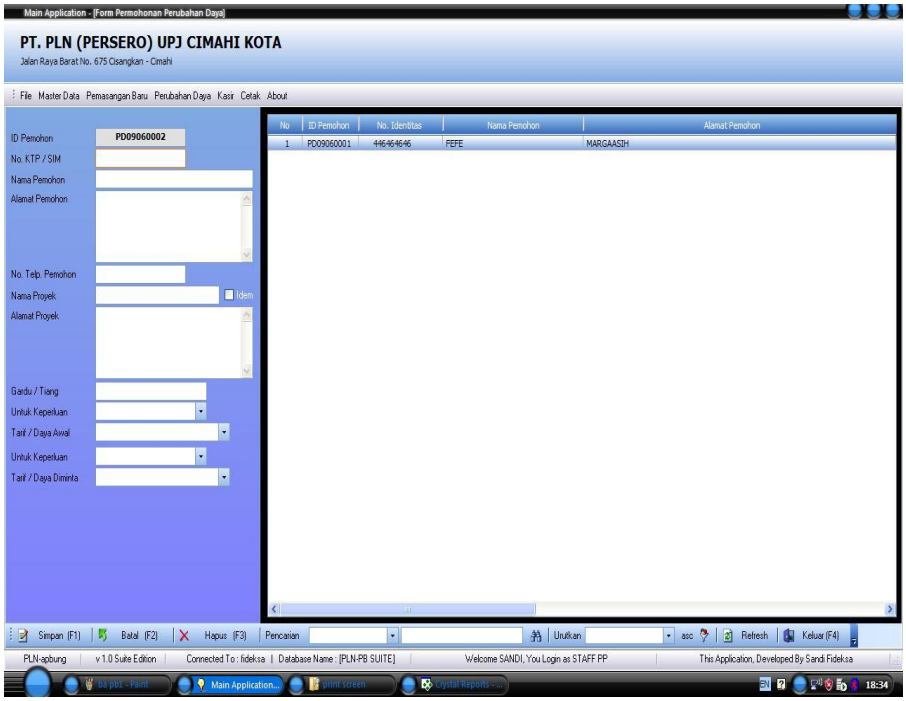
(SANDI) ( ) ( )

Cetak (F1) | Keluar (F4)

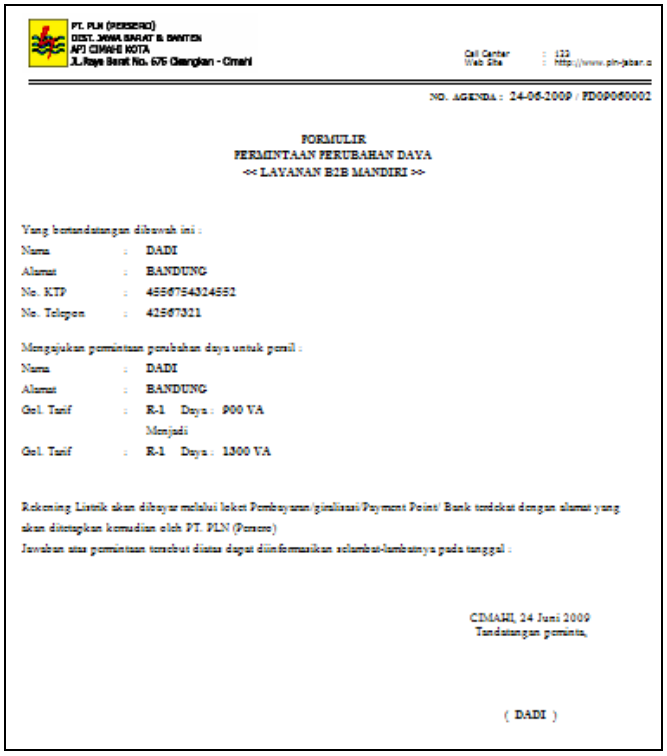
Gambar 5.24 Tampilan *Work Order*

9. Form Permohonan Perubahan Daya

Form *input* permohonan perubahan daya digunakan untuk menginputkan data permohonan perubahan daya listrik, serta mengubah data permohonan perubahan daya listrik. Untuk menambah data permohonan perubahan daya listrik *input* dengan lengkap data permohonan perubahan daya listrik lalu klik tombol simpan, setelah itu sistem akan mencetak TULI-0I (formulir permintaan perubahan daya), formulir TULI-0I diserahkan kepada pemohon sebanyak dua rangkap untuk di sahkan, rangkap kedua dari TULI-0I diserahkan kembali kepada staf PP, untuk mengubah data permohonan pasang baru listrik klik *list view* data permohonan perubahan daya listrik yang akan diubah lalu klik tombol perbaharui. Berikut adalah tampilan dari form permohonan perubahan daya dapat dilihat pada gambar 5.25 dan tampilan TULI-0I perubahan daya dapat dilihat pada gambar 5.26.



Gambar 5.25 Tampilan Form Permohonan Perubahan Daya



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
APJ CIMAHI KOTA
Jl.Raya Barat No. 675 Cisangkan - Cimahi

Call Center : 123
Web Site : http://www.pln-jabar.c

NO. AGENDA : 24-06-2009 / PD09060002

FORMULIR
PERMINTAAN PERUBAHAN DAYA
<< LAYANAN B2B MANDIRI >>

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama	:	DADI
Alamat	:	BANDUNG
No. KTP	:	4556754324552
No. Telepon	:	42567321

Mengajukan permintaan perubahan daya untuk persil :

Nama	:	DADI
Alamat	:	BANDUNG
Gol. Tarif	:	R-1 Daya : 900 VA
		Menjadi
Gol. Tarif	:	R-1 Daya : 1300 VA

Rekening Listrik akan dibayar melalui loket Pembayaran/gerai/Payment Point/ Bank terdekat dengan alamat yang akan ditetapkan kemudian oleh PT. PLN (Persero)
Jawaban atas permintaan tersebut diatas dapat diinformasikan selambat-lambatnya pada tanggal :

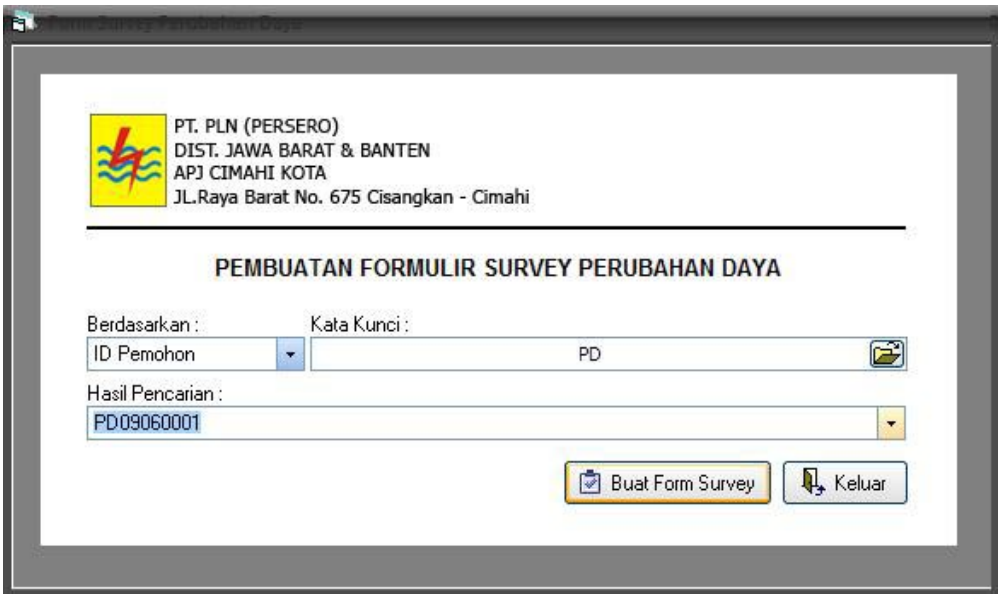
CIMAHI, 24 Juni 2009
Tandatangan peminta,

(DADI)

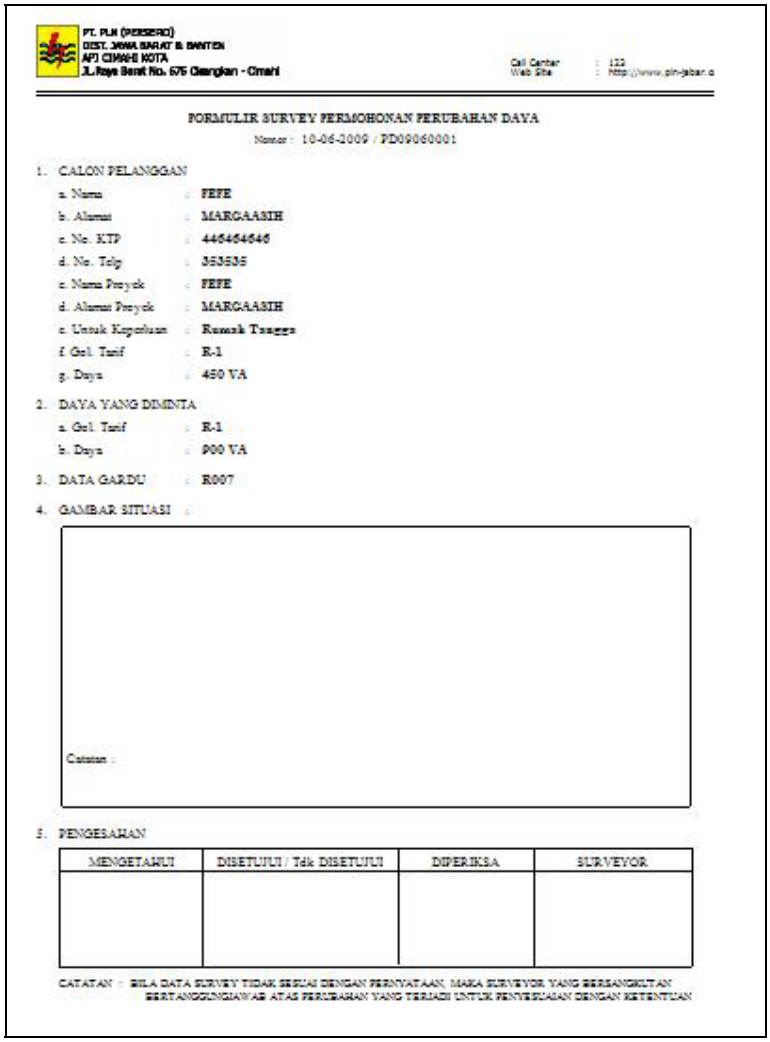
Gambar 5.26 Tampilan Permohonan Perubahan Daya

10. Form Survey Perubahan Daya

Form survey perubahan daya digunakan untuk mencetak formulir survey perubahan daya, dimana formulir ini dicetak untuk diberikan kepada spv harkon untuk melakukan survey dan mencatat hasil survey kedalam formulir survey permohonan perubahan daya. Untuk cara penggunaannya pertama tama masukan kata kunci pencarian selanjutnya tekan enter setelah itu lihat hasil pencarian pada *combo box* hasil pencarian, setelah itu klik tombol buat form survey, selanjutnya sistem akan mencetak formulir survey perubahan daya. Berikut adalah tampilan form survey perubahan daya dapat dilihat pada gambar 5.27 dan untuk tampilan formulir survey pasang baru dapat dilihat pada gambar 5.28.



Gambar 5.27 Tampilan Form Formulir Survey Perubahan Daya



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
AP3 CIMAHI KOTA
Jl. Raya Barat No. 675 Cibangkan - Cimahi

Call Center : 123
Web Site : http://www.pln-jabar.c

FORMULIR SURVEY PERMOHONAN PERUBAHAN DAYA

Nomor : 10-06-2009 / PD09060001

1. CALON PELANGGAN
   a. Nama : FEFE
   b. Alamat : MARGAASIH
   c. No. KTP : 446464646
   d. No. Telp : 353535
   e. Nama Penyak : FEFE
   d. Alamat Penyak : MARGAASIH
   e. Untuk Keperluan : Rumah Tangga
   f. Gol. Tarif : R-1
   g. Daya : 450 VA
2. DAYA YANG DIMINTA
   a. Gol. Tarif : R-1
   b. Daya : 900 VA
3. DATA GARDU : R007
4. GAMBAR SITUASI :

Catatan :

5. PENGESAHAN

MENGETAHUI	DISETUJUI / Tdk DISETUJUI	DIPERIKSA	SURVEYOR

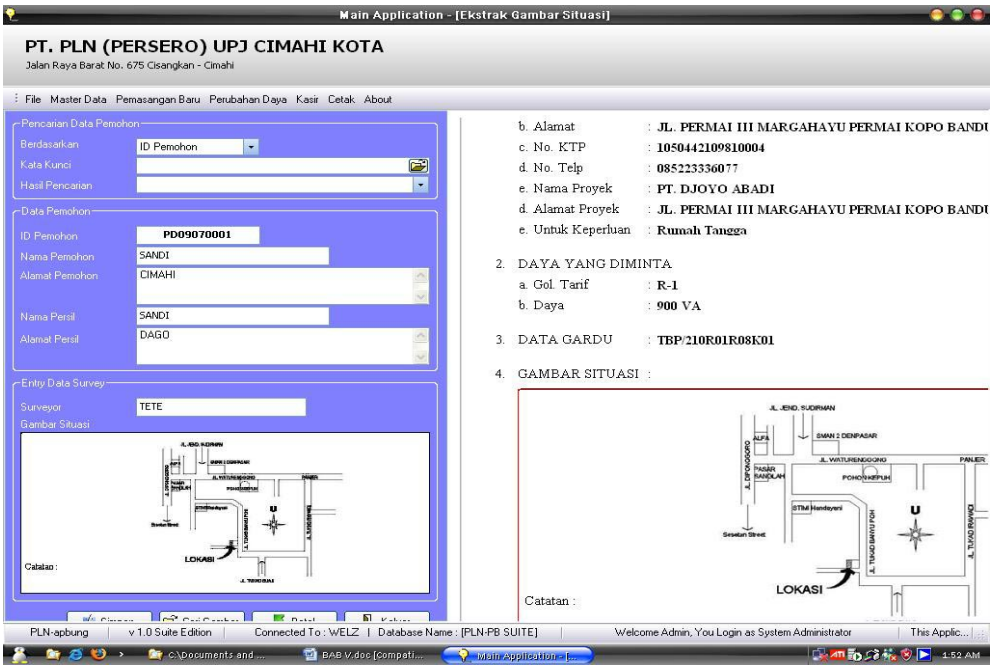
CATATAN : BILA DATA SURVEY TIDAK SESUAI DENGAN PERNYATAAN, MAKA SURVEYOR YANG BERSANGKUTAN BERTANGGUNGJAWAB ATAS PERUBAHAN YANG TERJADI UNTUK PENYESUAIAN DENGAN KETENTUAN

Gambar 5.28 Tampilan Formulir Survey Perubahan Daya

11. Form Ekstrasi Gambar Situasi Perubahan Daya

Form ekstrasi gambar situasi digunakan untuk menginputkan hasil survey spv harkon kedalam sistem dimana hasil survey ini digunakan untuk mencetak WO (*work order)* / perintah kerja untuk melaksanakan penyambungan listrik. Cara penggunaan form ekstrasi gambar pertama tama melakukan pencarian data pemohon dengan menginputkan kata kunci lalu tekan enter setelah itu lihat

hasil pencarian pada *combo box* dan pilih datanya, selanjutnya inputkan data petugas yang melakukan survey perubahan daya, setelah itu cari gambar hasil survey perubahan daya yang sebelumnya sudah di *scan* oleh petugas, setelah datanya lengkap kemudian klik tombol simpan untuk melakukan penyimpanan data. Berikut adalah tampilan gambar form ekstrasi gambar situasi dapat dilihat pada gambar 5.29.

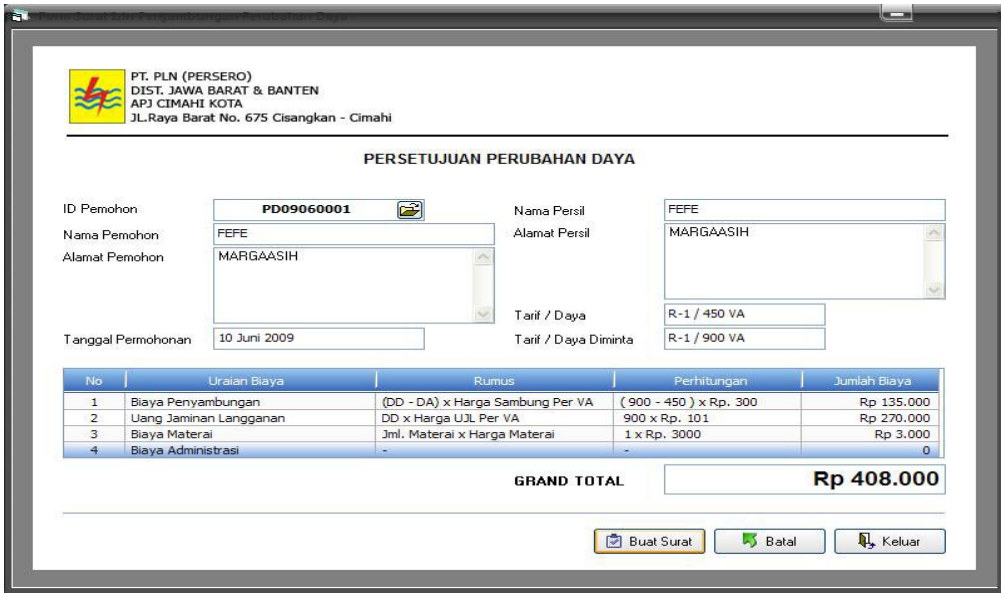


Gambar 5.29 Tampilan Form Ekstrasi Gambar Situasi Perubahan Daya

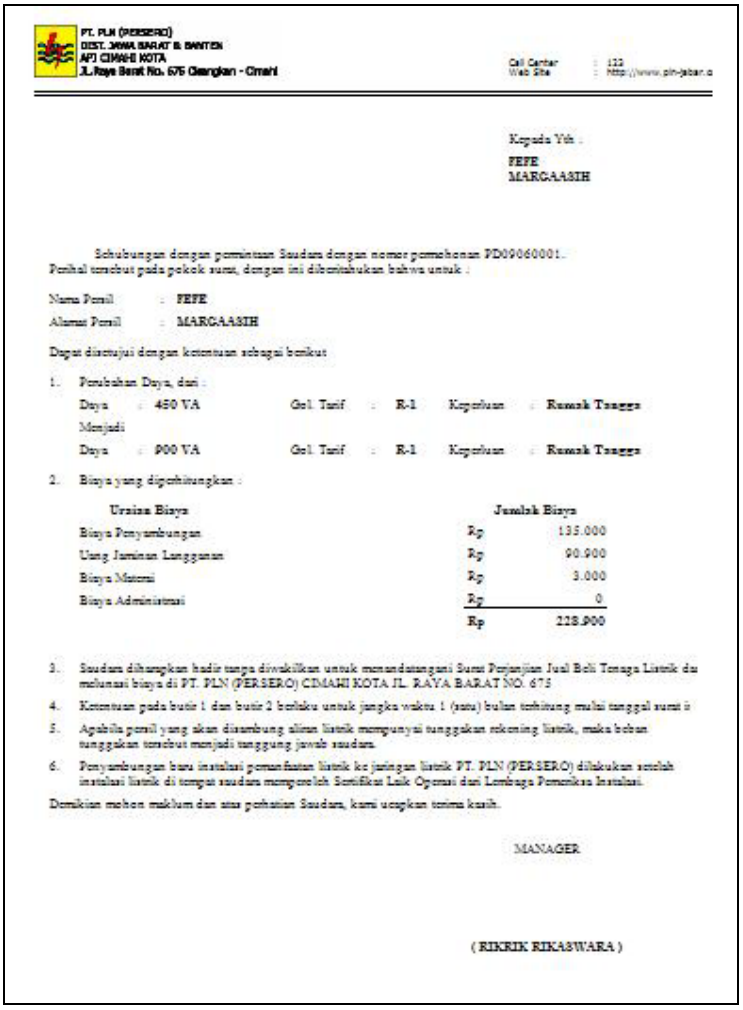
12. Form Persetujuan Perubahan Daya

Form persetujuan perubahan daya digunakan untuk mencetak SIP (surat ijin penyambungan) untuk diberikan kepada pemohon perubahan daya sebagai surat pemberitahuan bahwa perubahan daya listrik telah disetujui dan pemberitahuan untuk melakukan pembayaran perubahan daya. Cara

penggunaannya pertama-tama pilih kolom id pemohon setelah itu klik datanya maka secara otomatis data pemohon perubahan daya akan tampil pada form persetujuan perubahan daya, selain itu form akan menampilkan perincian biaya perubahan daya, setelah datanya lengkap tekan tombol buat surat dan sistem akan mencetak surat ijin perubahan daya untuk diberikan kepada pemohon pasang baru. Berikut adalah tampilan gambar form perubahan daya dapat dilihat pada gambar 5.30. dan tampilan surat persetujuan perubahan daya dapat dilihat pada gambar 5.31.



Gambar 5.30 Tampilan Form Persetujuan Perubahan Daya



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
AP3 CIMAHI KOTA
Jl. Raya Barat No. 675 Cibangkan - Cimahi

Call Center : 123
Web Site : http://www.pln-jabar.c

Kepada Yth :
FEFE
MARGAASIH

Sehubungan dengan permintaan Saudara dengan nomor permohonan PD00060001.
Perihal tersebut pada pokok surat, dengan ini diberitahukan bahwa untuk :

Nama Pemil : **FEFE**
Alamat Pemil : **MARGAASIH**

Dapat disetujui dengan ketentuan sebagai berikut

1. Perubahan Daya, dari :
   Daya : **450 VA** Gol. Tarif : **R-1** Keperluan : **Rumah Tangga**
   Menjadi
   Daya : **900 VA** Gol. Tarif : **R-1** Keperluan : **Rumah Tangga**
2. Biaya yang diperhitungkan :

Uraian Biaya		Jumlah Biaya
Biaya Penyambungan	Rp	135.000
Uang Jaminan Langganan	Rp	90.900
Biaya Materai	Rp	3.000
Biaya Administrasi	Rp	0
	Rp	**228.900**

3. Saudara diharapkan hadir tanpa diwakilkan untuk menandatangani Surat Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik dan melunasi biaya di PT. PLN (PERSERO) CIMAHI KOTA JL. RAYA BARAT NO. 675
4. Ketentuan pada butir 1 dan butir 2 berlaku untuk jangka waktu 1 (satu) bulan terhitung mulai tanggal surat ini
5. Apabila pemil yang akan disambung aliran listrik mempunyai tunggakan rekening listrik, maka beban tunggakan tersebut menjadi tanggung jawab saudara.
6. Penyambungan baru instalasi pemanfaatan listrik ke jaringan listrik PT. PLN (PERSERO) dilakukan setelah instalasi listrik di tempat saudara memperoleh Sertifikat Laik Operasi dari Lembaga Pemeriksa Instalasi.

Demikian mohon maklum dan atas perhatian Saudara, kami ucapkan terima kasih.

MANAGER

(RIKRIK RIKASWARA)

Gambar 5.31 Tampilan Surat Persetujuan Perubahan Daya

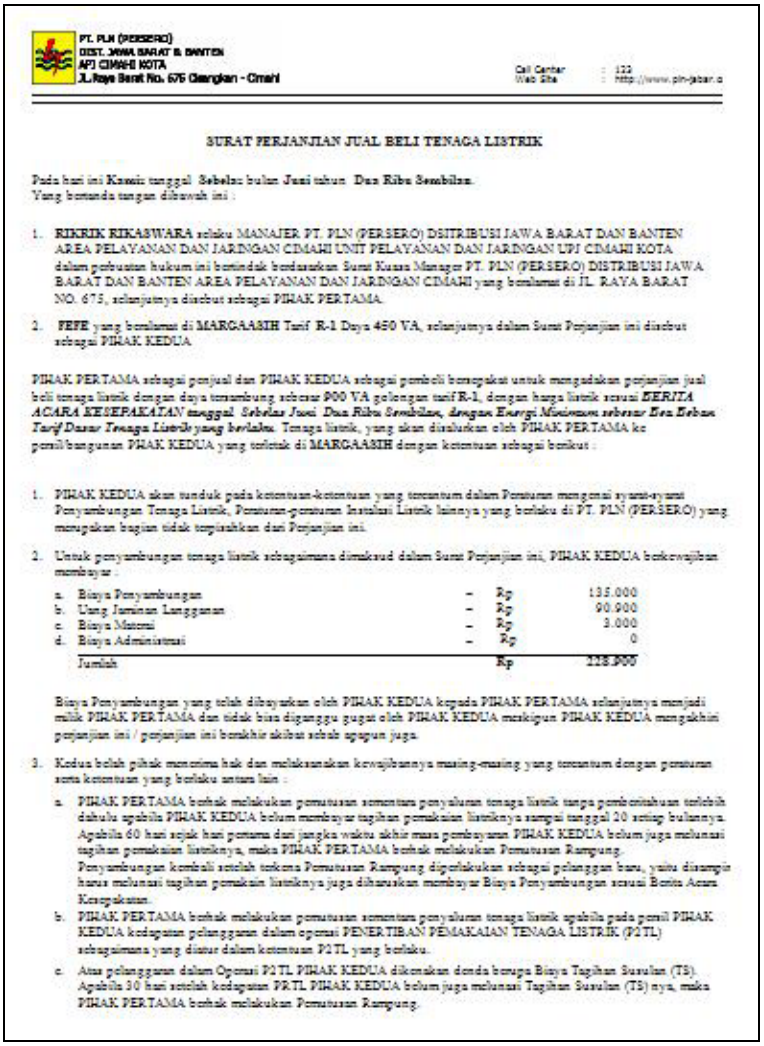
13. Form Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik Perubahan Daya

Form perjanjian jual beli tenaga listrik berfungsi untuk mencetak surat perjanjian jual beli tenaga listrik, surat perjanjian jual beli tenaga listrik dicetak untuk diberikan kepada pemohon perubahan daya sebagai bukti perjanjian antara pemohon dengan PLN, dan sebagai proses pembayaran kepada kasir, adapun cara penggunaan dari form ini yaitu pertama-tama tentukan kata pencarian dan input

data yang dicari, setelah itu lihat hasil pencarian dan buat SPJBTL dengan mengklik tombol buat SPJBTL, berikut adalah tampilan dari form SPJBTL dapat dilihat pada Gambar 5.32 dan untuk tampilan dari surat SPJBTL dapat dilihat pada Gambar 5.33.



Gambar 5.32 Tampilan Form Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik Perubahan Daya



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
APJ CIMAHI KOTA
Jl. Raya Barat No. 675 Cilangkan - Cimahi

Call Center : 123
Web Site : http://www.pln-jabar.c

SURAT PERJANJIAN JUAL BELI TENAGA LISTRIK

Pada hari ini Kamis tanggal Sebelas bulan Juni tahun Dua Ribu Sembilan.
Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. RIKRIK RIKASWARA selaku MANAJER PT. PLN (PERSERO) DSITRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN AREA PELAYANAN DAN JARINGAN CIMAHI UNIT PELAYANAN DAN JARINGAN UPJ CIMAHI KOTA dalam perbuatan hukum ini bertindak berdasarkan Surat Kuasa Manager PT. PLN (PERSERO) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN AREA PELAYANAN DAN JARINGAN CIMAHI yang berkantor di JL. RAYA BARAT NO. 675, selanjutnya disebut sebagai PIHAK PERTAMA.
2. FEFE yang berkantor di MARGAASIH Tarif R-1 Daya 450 VA, selanjutnya dalam Surat Perjanjian ini disebut sebagai PIHAK KEDUA

PIHAK PERTAMA sebagai penjual dan PIHAK KEDUA sebagai pembeli bersepakat untuk mengadakan perjanjian jual beli tenaga listrik dengan daya tersambung sebesar 900 VA golongan tarif R-1, dengan harga listrik sesuai *BERITA ACARA KESEPAKATAN tanggal Sebelas Juni Dua Ribu Sembilan, dengan Energi Minimum sebesar Dua Belas Tarif Dasar Tenaga Listrik yang berlaku.* Tenaga listrik, yang akan disalurkan oleh PIHAK PERTAMA ke pemilbangunan PIHAK KEDUA yang terletak di MARGAASIH dengan ketentuan sebagai berikut :

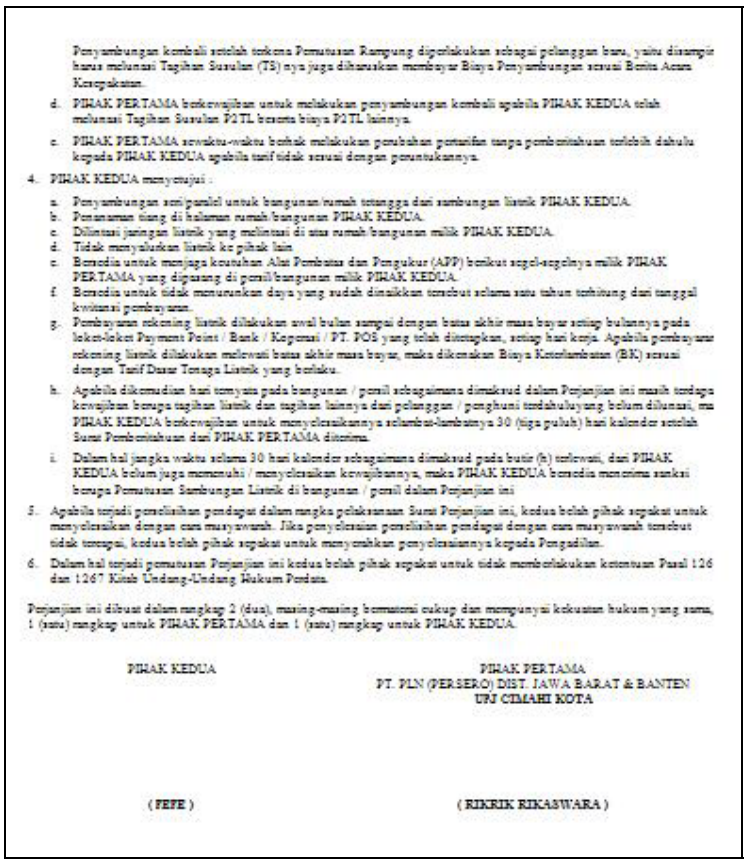
1. PIHAK KEDUA akan tunduk pada ketentuan-ketentuan yang tercantum dalam Peraturan mengenai syarat-syarat Penyambungan Tenaga Listrik, Peraturan-peraturan Instalasi Listrik lainnya yang berlaku di PT. PLN (PERSERO) yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Perjanjian ini.
2. Untuk penyambungan tenaga listrik sebagaimana dimaksud dalam Surat Perjanjian ini, PIHAK KEDUA berkewajiban membayar :

a. Biaya Penyambungan	–	Rp	135.000
b. Uang Jaminan Langganan	–	Rp	90.900
c. Biaya Materai	–	Rp	3.000
d. Biaya Administrasi	–	Rp	0
Jumlah		Rp	228.900

Biaya Penyambungan yang telah dibayarkan oleh PIHAK KEDUA kepada PIHAK PERTAMA selanjutnya menjadi milik PIHAK PERTAMA dan tidak bisa diganggu gugat oleh PIHAK KEDUA meskipun PIHAK KEDUA mengakhiri perjanjian ini / perjanjian ini berakhir akibat sebab apapun juga.

3. Kedua belah pihak mempunyai hak dan melaksanakan kewajibannya masing-masing yang tercantum dengan peraturan serta ketentuan yang berlaku antara lain :
   a. PIHAK PERTAMA berhak melakukan pemutusan sementara penyaluran tenaga listrik tanpa pemberitahuan terlebih dahulu apabila PIHAK KEDUA belum membayar tagihan pemakaian listriknya sampai tanggal 20 setiap bulannya. Apabila 60 hari sejak hari pertama dari jangka waktu akhir masa pembayaran PIHAK KEDUA belum juga melunasi tagihan pemakaian listriknya, maka PIHAK PERTAMA berhak melakukan Pemutusan Rampung.
   Penyambungan kembali setelah terkena Pemutusan Rampung diperlakukan sebagai pelanggan baru, yaitu disamping harus melunasi tagihan pemakaian listriknya juga diharuskan membayar Biaya Penyambungan sesuai Berita Acara Kesepakatan.
   b. PIHAK PERTAMA berhak melakukan pemutusan sementara penyaluran tenaga listrik apabila pada pemil PIHAK KEDUA kedapatan pelanggaran dalam operasi PENERTIBAN PEMAKAIAN TENAGA LISTRIK (P2TL) sebagaimana yang diatur dalam ketentuan P2TL yang berlaku.
   c. Atas pelanggaran dalam Operasi P2TL PIHAK KEDUA dikenakan denda berupa Biaya Tagihan Susulan (TS). Apabila 30 hari setelah kedapatan PRTL PIHAK KEDUA belum juga melunasi Tagihan Susulan (TS) nya, maka PIHAK PERTAMA berhak melakukan Pemutusan Rampung.

Gambar 5.33 Tampilan Perjanjian Perubahan Daya Hal 1



Penyambungan kembali setelah tenkena Pemutusan Rampung dipetakukan sebagai pelanggan baru, yaitu disamping harus melunasi Tagihan Susulan (TS) nya juga diharuskan membayar Biaya Penyambungan sesuai Berita Acara Kesepakatan.

d. PIHAK PERTAMA berkewajiban untuk melakukan penyambungan kembali apabila PIHAK KEDUA telah melunasi Tagihan Susulan P2TL beserta biaya P2TL lainnya.

e. PIHAK PERTAMA sewaktu-waktu berhak melakukan perubahan pertarifan tanpa pemberitahuan terlebih dahulu kepada PIHAK KEDUA apabila tarif tidak sesuai dengan peruntukannya.

4. PIHAK KEDUA menyetujui :

a. Penyambungan semigantol untuk bangunan/rumah tetangga dari sambungan listrik PIHAK KEDUA.
b. Penanaman tiang di halaman rumah/bangunan PIHAK KEDUA.
c. Dilintasi jaringan listrik yang melintasi di atas rumah/bangunan milik PIHAK KEDUA.
d. Tidak menyalurkan listrik ke pihak lain.
e. Bersedia untuk menjaga keutuhan Alat Pembatas dan Pengukur (APP) berikut segel-segelnya milik PIHAK PERTAMA yang dipasang di gentil/bangunan milik PIHAK KEDUA.
f. Bersedia untuk tidak menurunkan daya yang sudah dinaikkan tersebut selama satu tahun terhitung dari tanggal kwitansi pembayaran.
g. Pembayaran rekening listrik dilakukan awal bulan sampai dengan batas akhir masa bayar setiap bulannya pada loket-loket Payment Point / Bank / Kegamat / PT. POS yang telah ditetapkan, setiap hari kerja. Apabila pembayaran rekening listrik dilakukan melewati batas akhir masa bayar, maka dikenakan Biaya Keterlambatan (BK) sesuai dengan Tarif Dasar Tenaga Listrik yang berlaku.
h. Apabila dikemudian hari ternyata pada bangunan / gentil sebagaimana dimaksud dalam Perjanjian ini masih terdapat kewajiban berupa tagihan listrik dan tagihan lainnya dari pelanggan / penghuni terdahuluyang belum dilunasi, ma PIHAK KEDUA berkewajiban untuk menyelesaikannya selambat-lambatnya 30 (tiga puluh) hari kalender setelah Surat Pemberitahuan dari PIHAK PERTAMA diterima.
i. Dalam hal jangka waktu selama 30 hari kalender sebagaimana dimaksud pada butir (h) terlewati, dari PIHAK KEDUA belum juga memenuhi / menyelesaikan kewajibannya, maka PIHAK KEDUA bersedia menerima sanksi berupa Pemutusan Sambungan Listrik di bangunan / gentil dalam Perjanjian ini

5. Apabila terjadi perselisihan pendapat dalam rangka pelaksanaan Surat Perjanjian ini, kedua belah pihak sepakat untuk menyelesaikan dengan cara musyawarah. Jika penyelesaian perselisihan pendapat dengan cara musyawarah tersebut tidak tercapai, kedua belah pihak sepakat untuk menyerahkan penyelesaiannya kepada Pengadilan.

6. Dalam hal terjadi pemutusan Perjanjian ini kedua belah pihak sepakat untuk tidak memberlakukan ketentuan Pasal 126 dan 1267 Kitab Undang-Undang Hukum Perdata.

Perjanjian ini dibuat dalam rangkap 2 (dua), masing-masing bermaterai cukup dan mempunyai kekuatan hukum yang sama, 1 (satu) rangkap untuk PIHAK PERTAMA dan 1 (satu) rangkap untuk PIHAK KEDUA.

PIHAK KEDUA

(FEFE)

PIHAK PERTAMA
PT. PLN (PERSERO) DIST. JAWA BARAT & BANTEN
UPJ CIMAHI KOTA

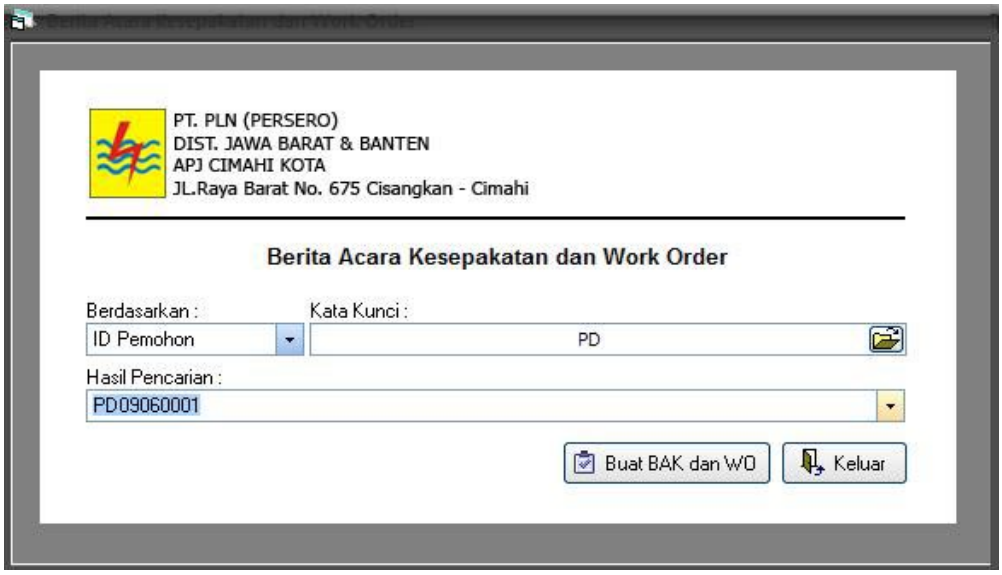
(RIKRIK RIKASWARA)

Gambar 5.33 Tampilan Perjanjian Perubahan Daya Hal 2

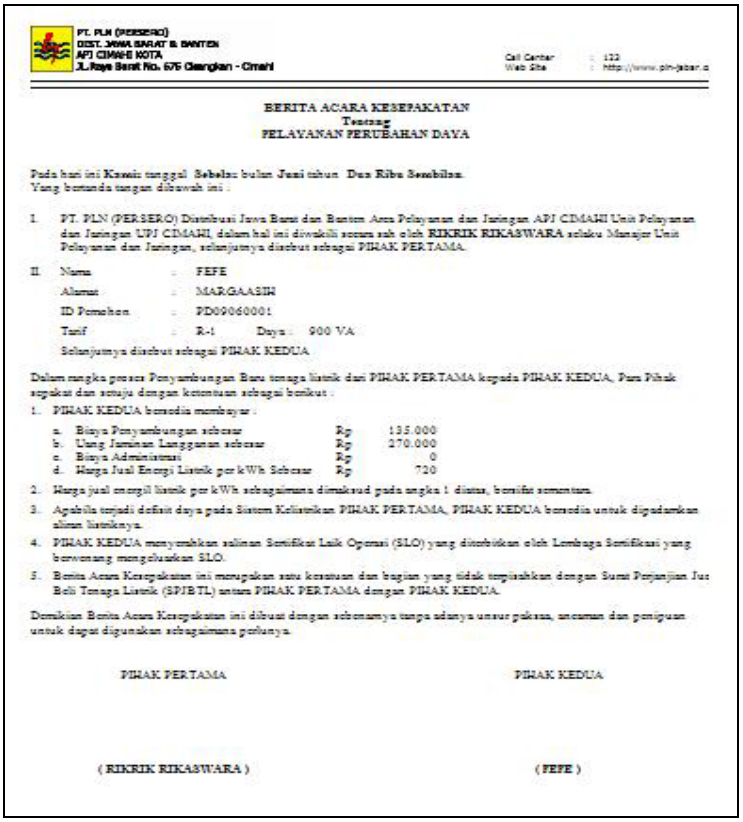
14. Form Berita Acara dan *Work order*

Form berita acara dan *work order* digunakan untuk mencetak perintah kerja perubahan daya listrik untuk diberikan pada staff bung, staff bung akan melaksanakan penyambungan perubahan daya listrik ketika berita acara dan *work order* telah diterima, untuk mencetak berita acara dan *work order* caranya yaitu pertama-tama tentukan kata pencarian dan input data yang dicari, setelah itu lihat hasil pencarian dan buat berita acara dan *work order* dengan mengklik tombol buat BAK dan WO dan sistem akan mencetak *work order* dan berita acara. Berikut adalah tampilan dari form cetak berita acara dan *work order* dapat dilihat

pada gambar 5.34, untuk tampilan berita acara dapat dilihat pada gambar 5.35 dan untuk tampilan *work order* dapat dilihat pada gambar 5.36.



Gambar 5.34 Tampilan Form Berita Acara dan *Work order*



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
APJ CIMAHI KOTA
JL.Raya Barat No. 675 Cisangkan - Cimahi

Call Center : 123
Web Site : http://www.pln-jabar.c

BERITA ACARA KESEPAKATAN
Tentang
PELAYANAN PERUBAHAN DAYA

Pada hari ini **Kamis** tanggal **Sebelas** bulan **Juni** tahun **Dua Ribu Sembilan**.
Yang bertanda tangan dibawah ini :

I. PT. PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Barat dan Bantem Area Pelayanan dan Jaringan APJ CIMAHI Unit Pelayanan dan Jaringan UPJ CIMAHI, dalam hal ini diwakili secara sah oleh **RIKRIK RIKASWARA** selaku Manajer Unit Pelayanan dan Jaringan, selanjutnya disebut sebagai PIHAK PERTAMA.

II. Nama : FEFE
Alamat : MARGAASIH
ID Pemohon : PD09060001
Tarif : R-1 Daya : 900 VA
Selanjutnya disebut sebagai PIHAK KEDUA

Dalam rangka proses Penyambungan Baru tenaga listrik dari PIHAK PERTAMA kepada PIHAK KEDUA, Para Pihak sepakat dan sepakat dengan ketentuan sebagai berikut :

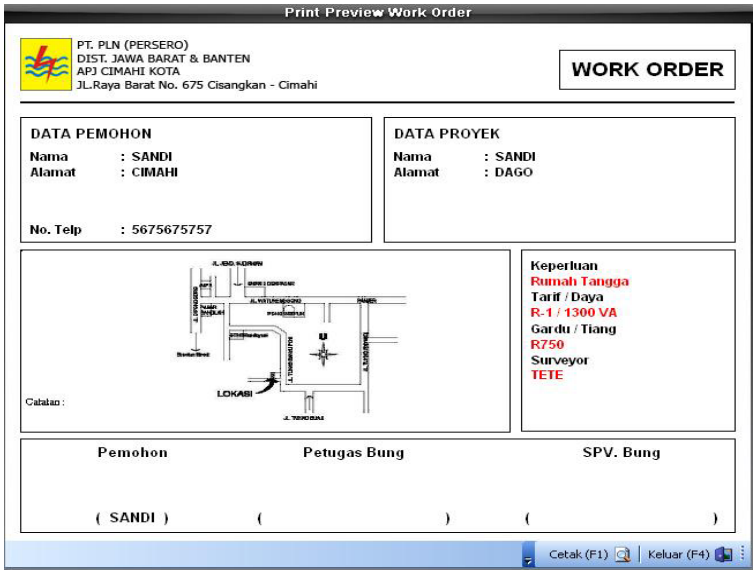
1. PIHAK KEDUA bersedia membayar :
   a. Biaya Penyambungan sebesar Rp 135.000
   b. Uang Jaminan Langganan sebesar Rp 270.000
   c. Biaya Administrasi Rp 0
   d. Harga Jual Energi Listrik per kWh Sebesar Rp 720
2. Harga jual energi listrik per kWh sebagaimana dimaksud pada angka 1 diatas, bersifat sementara.
3. Apabila terjadi defisit daya pada Sistem Kelistrikan PIHAK PERTAMA, PIHAK KEDUA bersedia untuk dipadamkan aliran listriknya.
4. PIHAK KEDUA menyerahkan salinan Sertifikat Laik Operasi (SLO) yang diterbitkan oleh Lembaga Sertifikasi yang berwenang mengeluarkan SLO.
5. Berita Acara Kesepakatan ini merupakan satu kesatuan dan bagian yang tidak terpisahkan dengan Surat Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik (SPJBTL) antara PIHAK PERTAMA dengan PIHAK KEDUA.

Demikian Berita Acara Kesepakatan ini dibuat dengan sebenarnya tanpa adanya unsur paksaan, ancaman dan penipuan untuk dapat digunakan sebagaimana perlunya.

PIHAK PERTAMA | PIHAK KEDUA

(RIKRIK RIKASWARA) | (FEFE)

Gambar 5.35 Tampilan Berita Acara Perubahan Daya



Print Preview Work Order

PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
APJ CIMAHI KOTA
JL.Raya Barat No. 675 Cisangkan - Cimahi

WORK ORDER

DATA PEMOHON
Nama : SANDI
Alamat : CIMAHI
No. Telp : 5675675757

DATA PROYEK
Nama : SANDI
Alamat : DAGO

Catatan :

LOKASI

Keperluan
Rumah Tangga
Tarif / Daya
R-1 / 1300 VA
Gardu / Tiang
R750
Surveyor
TETE

Pemohon	Petugas Bung	SPV. Bung
(SANDI)	( )	( )

Cetak (F1) | Keluar (F4)

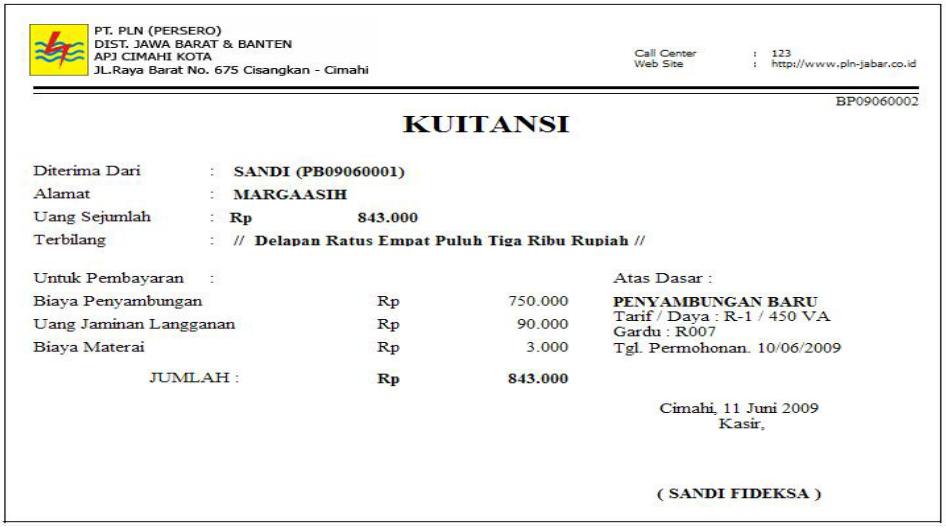
Gambar 5.36 Tampilan *Work order* Perubahan Daya

15. Form Pembayaran Pasang Baru

Form pembayaran pasang baru merupakan form untuk melakukan proses pembayaran pasang baru untuk diberitahukan kepada pemohon jumlah pembayaran pasang baru, untuk mencetak kuitansi pertama tama klik pencarian nama setelah itu pilih nama yang akan melakukan pembayaran, secara otomatis data pemohon akan muncul beserta rincian pembayaran pasang baru, setelah itu klik tombol simpan kemudian sistem akan mencetak kuitansi. Berikut adalah tampilan dari form cetak pembayaran penyambungan baru dapat dilihat pada gambar 5.37, untuk tampilan kuitansi dapat dilihat pada gambar 5.38.



Gambar 5.37 Tampilan Form Pembayaran Pasang Baru



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
APJ CIMAHI KOTA
JL.Raya Barat No. 675 Cisangkan - Cimahi

Call Center : 123
Web Site : http://www.pln-jabar.co.id

BP09060002

KUITANSI

Diterima Dari : **SANDI (PB09060001)**
Alamat : **MARGAASIH**
Uang Sejumlah : **Rp 843.000**
Terbilang : **// Delapan Ratus Empat Puluh Tiga Ribu Rupiah //**

Untuk Pembayaran :			Atas Dasar :
Biaya Penyambungan	Rp	750.000	**PENYAMBUNGAN BARU**
Uang Jaminan Langganan	Rp	90.000	Tarif / Daya : R-1 / 450 VA
Biaya Materai	Rp	3.000	Gardu : R007
JUMLAH :	**Rp**	**843.000**	Tgl. Permohonan. 10/06/2009

Cimahi, 11 Juni 2009
Kasir,

(SANDI FIDEKSA)

Gambar 5.38 Tampilan Pembayaran Pasang Baru

16. Form Pembayaran Perubahan Daya

Form pembayaran pasang baru merupakan form untuk melakukan proses pembayaran perubahan daya untuk diberitahukan kepada pemohon jumlah pembayaran perubahan daya, untuk mencetak kuitansi pertama tama klik pencarian nama setelah itu pilih nama yang akan melakukan pembayaran, secara otomatis data pemohon akan muncul beserta rincian pembayaran perubahan daya, setelah itu klik tombol simpan kemudian sistem akan mencetak kuitansi. Berikut adalah tampilan dari form cetak pembayaran perubahan daya dapat dilihat pada gambar 5.39, untuk tampilan kuitansi dapat dilihat pada gambar 5.40.



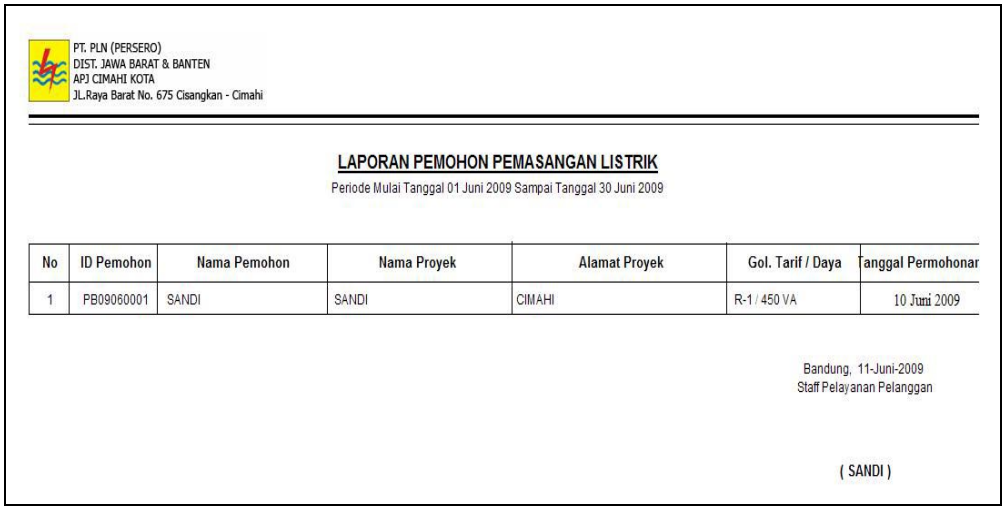
Gambar 5.39 Tampilan Form Pembayaran Perubahan Daya



Gambar 5.40 Tampilan Pembayaran Perubahan Daya

17. Laporan Pemohon Pemasangan Listrik

Laporan pemohon pemasangan listrik digunakan untuk mengetahui jumlah pemohon pemasangan listrik, laporan dicetak perbulan. Cara penggunaannya klik tombol preview dan menentukan tanggal pencetakan.



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
APJ CIMAHI KOTA
JL.Raya Barat No. 675 Cisangkan - Cimahi

LAPORAN PEMOHON PEMASANGAN LISTRIK

Periode Mulai Tanggal 01 Juni 2009 Sampai Tanggal 30 Juni 2009

No	ID Pemohon	Nama Pemohon	Nama Proyek	Alamat Proyek	Gol. Tarif / Daya	Tanggal Permohonar
1	PB09060001	SANDI	SANDI	CIMAHI	R-1 / 450 VA	10 Juni 2009

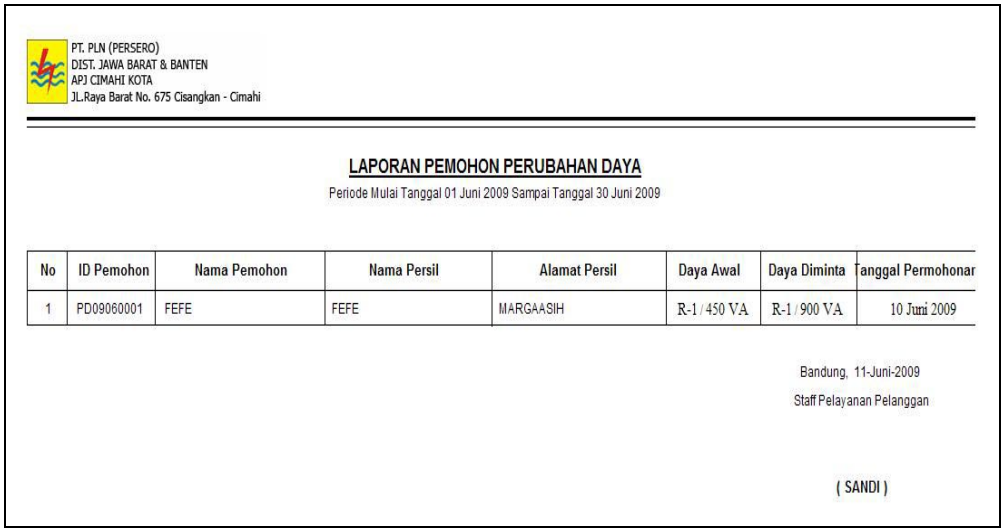
Bandung, 11-Juni-2009
Staff Pelayanan Pelanggan

(SANDI)

Gambar 5.41 Tampilan Laporan Pemohon Pemasangan Listrik

18. Laporan Pemohon Perubahan Daya

Laporan pemohon pemasangan listrik digunakan untuk mengetahui jumlah pemohon pemasangan listrik, laporan dicetak perbulan. Cara penggunaannya klik tombol preview dan tentukan tanggal pencetakan.



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
APJ CIMAHI KOTA
JL.Raya Barat No. 675 Cisangkan - Cimahi

LAPORAN PEMOHON PERUBAHAN DAYA

Periode Mulai Tanggal 01 Juni 2009 Sampai Tanggal 30 Juni 2009

No	ID Pemohon	Nama Pemohon	Nama Persil	Alamat Persil	Daya Awal	Daya Diminta	Tanggal Permohonar
1	PD09060001	FEFE	FEFE	MARGAASIH	R-1 / 450 VA	R-1 / 900 VA	10 Juni 2009

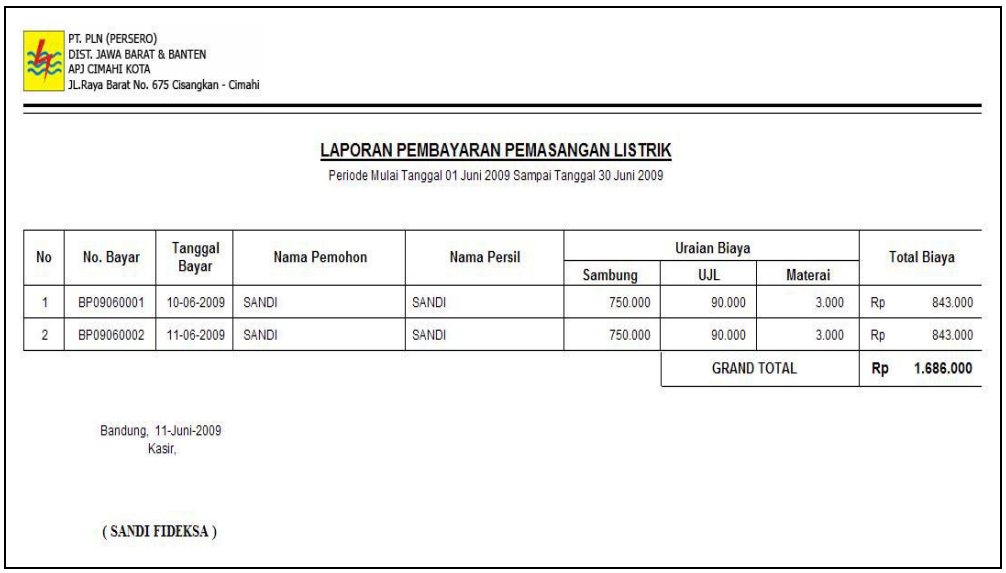
Bandung, 11-Juni-2009
Staff Pelayanan Pelanggan

(SANDI)

Gambar 5.42 Tampilan Laporan Pemohon Perubahan Daya

19. Laporan Pembayaran Pemasangan Listrik

Laporan pembayaran pemasangan listrik digunakan untuk mengetahui jumlah laporan uang pembayaran pemasangan listrik, laporan dicetak perbulan. Cara penggunaannya klik tombol preview dan tentukan tanggal pencetakan.



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
APJ CIMAHI KOTA
JL.Raya Barat No. 675 Cisangkan - Cimahi

LAPORAN PEMBAYARAN PEMASANGAN LISTRIK

Periode Mulai Tanggal 01 Juni 2009 Sampai Tanggal 30 Juni 2009

No	No. Bayar	Tanggal Bayar	Nama Pemohon	Nama Persil	Uraian Biaya			Total Biaya	
					Sambung	UJL	Materai		
1	BP09060001	10-06-2009	SANDI	SANDI	750.000	90.000	3.000	Rp	843.000
2	BP09060002	11-06-2009	SANDI	SANDI	750.000	90.000	3.000	Rp	843.000
						GRAND TOTAL		**Rp**	**1.686.000**

Bandung, 11-Juni-2009
Kasir,

(SANDI FIDEKSA)

Gambar 5.43 Tampilan Laporan Pembayaran Pemasangan Listrik

20. Laporan Pembayaran Perubahan Daya

Laporan pembayaran perubahan daya listrik digunakan untuk mengetahui jumlah laporan uang pembayaran perubahan daya listrik, laporan dicetak perbulan. Cara penggunaannya klik tombol preview dan tentukan tanggal pencetakan.



PT. PLN (PERSERO)
DIST. JAWA BARAT & BANTEN
APJ CIMAHI KOTA
JL.Raya Barat No. 675 Cisangkan - Cimahi

LAPORAN PEMBAYARAN PERUBAHAN DAYA

Periode Mulai Tanggal 01 Juni 2009 Sampai Tanggal 30 Juni 2009

No	No. Bayar	Tanggal Bayar	Nama Pemohon	Nama Persil	Uraian Biaya				Total Biaya
					Sambung	UJL	Materai	Adm.	
1	BR09060001	10-06-2009	FEFE	FEFE	135.000	270.000	3.000	0	Rp 408.00
2	BR09060002	11-06-2009	FEFE	FEFE	135.000	270.000	3.000	0	Rp 408.00
							GRAND TOTAL		Rp 816.00

Bandung, 11-Juni-2009
Kasir,

(SANDI FIDEKSA)

Gambar 5.44 Tampilan Laporan Pembayaran Perubahan Daya

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Pengujian perangkat lunak yang penulis bangun menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat, tujuannya adalah untuk memperkecil kesalahan pada saat pengembangan dan dengan mudah melakukan perbaikan terhadap kekurangan yang terjadi setelah program selesai dikerjakan.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian untuk sistem informasi pasang baru dan perubahan daya listrik yang penulis bangun menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari *user*.

Tabel 5.8 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji
Login Sistem	Pengecekan hak akses *User*.
Pemasangan Baru Listrik	Proses permohonan pasang baru
	Survey pasang baru
	Ekstraksi gambar situasi
	Persetujuan Penyambungan Baru

	Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik
	Berita Acara dan *work order*
Perubahan Daya Listrik	Proses permohonan perubahan daya
	Survey perubahan daya
	Ekstraksi gambar situasi perubahan daya
	Persetujuan perubahan daya
	Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik perubahan daya
	Berita Acara dan *work order* perubahan daya

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah hasil pengujian yang telah penulis lakukan:

1. Pengujian Login Sistem

Pengujian login dilakukan hanya untuk pengecekan *user* yang akan menggunakan sistem, hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 5.9 Pengujian Login Sistem

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hak Akses **STAFF PP** User Name : **Sesuai dengan nama user pengguna** Password : **Sesuai dengan password pengguna** Klik Tombol Login	Dapat menampilkan menu utama staff pelayanan pelanggan	Dapat mengisi data login *user* sesuai dengan hak akses *user*. Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Hak Akses **SPV HARKON** User Name : **Sesuai dengan nama user pengguna** Password : **Sesuai dengan password pengguna** Klik Tombol Login	Dapat menampilkan menu utama SPV Harkon	Dapat mengisi data login *user* sesuai dengan hak akses *user*. Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Hak Akses **KASIR**	Dapat	Dapat mengisi data	[X] diterima

User Name : **Sesuai dengan nama user pengguna** Password : **Sesuai dengan password pengguna** Klik Tombol Login	menampilkan menu utama kasir	login *user* sesuai dengan hak akses *user*. Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hak Akses **STAFF PP** User Name : **Data tidak sesuai dengan nama user** Password : **Data tidak sesuai dengan password pengguna** Klik Tombol Login	Tidak dapat menampilkan menu utama Staff Pelayanan Pelanggan	Mengeluarkan pesan: Kesalahan Pada Pengaksesan Sistem, Sistem Tidak Menemukan Data Login Anda Dalam Database Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Hak Akses **SPV HARKON** User Name : **Data tidak sesuai dengan nama user**	Tidak dapat menampilkan menu utama SPV Harkon	Mengeluarkan pesan: Kesalahan Pada Pengaksesan Sistem, Sistem Tidak	[X] diterima [ ] ditolak

Password : **Data tidak sesuai dengan password pengguna** Klik Tombol Login		Menemukan Data Login Anda Dalam Database Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	
Hak Akses **KASIR** User Name : **Data tidak sesuai dengan nama user** Password : **Data tidak sesuai dengan password pengguna** Klik Tombol Login	Tidak dapat menampilkan menu utama Kasir	Mengeluarkan pesan: Kesalahan Pada Pengaksesan Sistem, Sistem Tidak Menemukan Data Login Anda Dalam Database Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Proses Permohonan Pasang Baru

Berikut ini adalah hasil pengujian proses permohonan pasang baru yang telah dilakukan, dapat dilihat pada table 5.10.

Tabel 5.10 Pengujian Proses Permohonan Pasang Baru

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Proses permohonan pasang baru dengan lengkap dan benar	Dapat mengisi data dengan lengkap dan benar	Data dapat tersimpan dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Data dapat tersimpan dalam database	Mengeluarkan pesan: Data pemohon pasang baru berhasil disimpan. Mengeluarkan pesan: Cetak formulir permintaan penyambungan baru(TULI-01) Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan ID pemohon	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan no identitas	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian no identitas dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan nama pemohon	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian nama pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik C*ombo Box* Pencarian berdasarkan nama proyek	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian nama proyek dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Data dapat dihapus	Data pemohon pasang baru telah dihapus	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Proses permohonan pasang baru tidak lengkap/kosong pada no identitas, nama pemohon, alamat pemohon, no. telp, nama proyek, alamat proyek, untuk keperluan, gol tarif,	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan: Data yang anda isikan belum lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

gardu waktu di klik tombol simpan			
Pengisian no telp menurut abjad	Tidak dapat menginputkan abjad	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian menurut ID pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian menurut no identitas tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian menurut nama pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian menurut nama proyek tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Data pemohon tidak lengkap Tekan tombol hapus	Mengeluarkan pesan informasi Data tidak ada yang bisa dihapus	Mengeluarkan pesan: tidak ditemukan data yang akan dihapus Tombol hapus sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Proses Survey Pasang Baru

Berikut ini adalah hasil pengujian proses survey pasang baru yang telah dilakukan, dapat dilihat pada table 5.11.

Tabel 5.11 Pengujian Proses Survey Pasang Baru

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan ID pemohon	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan no identitas	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian no identitas dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan nama pemohon	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian nama pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan nama proyek	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian nama proyek dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Data pemohon diisi dengan benar Klik Tombol Buat Form Survey	Dapat menampilkan formulir survey permohonan listrik	Mengeluarkan pesan: Cetak formulir survey permohonan listrik	[X] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian menurut ID pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian menurut no identitas tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian menurut nama pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian menurut nama proyek tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi hasil pencarian kosong/tidak lengkap waktu di klik tombol buat form survey	Mengeluarkan pesan informasi Tidak dapat mencetak formulir survey permohonan listrik	Mengeluarkan pesan: Anda belum memilih pemohon	[X] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Proses Ekstrasi Gambar Situasi

Berikut ini adalah hasil pengujian proses ekstrasi gambar situasi yang telah dilakukan, dapat dilihat pada table 5.12.

Tabel 5.12 Pengujian Proses Ekstrasi Gambar Situasi

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Proses ekstrasi gambar dengan lengkap dan benar	Dapat mengisi data dengan lengkap dan benar	Data dapat tersimpan dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Data dapat tersimpan dalam database	Mengeluarkan pesan: Data survey permohonan listrik telah disimpan. Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan ID pemohon	Dapat memunculkan data pemohon. Setelah di pilih data pemohon akan muncul secara otomatis	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan no identitas	Dapat memunculkan data pemohon. Setelah di pilih data pemohon akan muncul secara otomatis	pencarian no identitas dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Lanjutan **Tabel 5.12** Pengujian Proses Ekstrasi Gambar Situasi

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan nama pemohon	Dapat memunculkan data pemohon. Setelah di pilih data pemohon akan muncul secara otomatis	pencarian nama pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan nama proyek	Dapat memunculkan data pemohon. Setelah di pilih data pemohon akan muncul secara otomatis	pencarian nama pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi proses ekstrasi gambar situasi kosong/tidak lengkap waktu di klik tombol simpan	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan: Anda belum mengisi nama surveyor	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan ID pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak

Lanjutan **Tabel 5.12** Pengujian Proses Ekstrasi Gambar Situasi

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian berdasarkan no identitas tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan nama pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan nama proyek tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Proses Persetujuan Penyambungan Baru

Berikut ini adalah hasil pengujian proses persetujuan penyambungan baru yang telah dilakukan, dapat dilihat pada table 5.13.

Tabel 5.13 Pengujian Proses Persetujuan Penyambungan Baru

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Proses persetujuan penyambungan baru dengan benar klik tombol buat surat	Dapat mencetak surat persetujuan penyambungan baru	Mengeluarkan pesan: Cetak surat persetujuan penyambungan baru	[X] diterima [ ] ditolak

Lanjutan **Tabel 5.13** Pengujian Proses Persetujuan Penyambungan Baru

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Proses persetujuan penyambungan baru kosong/tidak lengkap waktu di klik tombol buat surat	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan: Anda belum memilih pemohon	[X] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Proses Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik

Berikut ini adalah hasil pengujian proses perjanjian jual beli tenaga listrik yang telah dilakukan, dapat dilihat pada table 5.14.

Tabel 5.14 Pengujian Proses Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi proses perjanjian jual beli tenaga listrik dengan benar tekan tombol buat spjbtl	Dapat mencetak surat persetujuan penyambungan baru	Mengeluarkan pesan: Cetak surat perjanjian jual beli tenaga listrik	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan ID pemohon	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Lanjutan **Tabel 5.14** Pengujian Proses Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan no identitas	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Combo Box Pencarian berdasarkan nama pemohon	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Combo Box Pencarian berdasarkan nama proyek	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Proses surat perjanjian jual beli tenaga listrik kosong/tidak lengkap waktu di klik tombol buat spjbtl	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan: Anda belum memilih pemohon	[X] diterima [ ] ditolak

Lanjutan **Tabel 5.14** Pengujian Proses Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian berdasarkan ID pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan no identitas tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan nama pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan nama proyek tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Proses Berita Acara dan *Work order*

Berikut ini adalah hasil pengujian proses berita acara dan *work order* yang telah dilakukan, dapat dilihat pada table 5.15.

Tabel 5.15 Pengujian Proses Berita Acara dan *Work order*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi proses berita acara dan *work order* dengan benar klik tombol buat BAK dan WO	Dapat mencetak berita acara dan *work order*	Mengeluarkan pesan: Cetak berita acara dan *work order*	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan ID pemohon	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan no identitas	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan nama pemohon	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Lanjutan **Tabel 5.15** Pengujian Proses Berita Acara dan *Work order*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan nama proyek	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Proses berita acara dan *work order* kosong/tidak lengkap waktu di klik tombol buat BA dan WO	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan: Anda belum memilih pemohon	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan ID pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan no identitas tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan nama pemohon tidak	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak	[X] diterima [ ] ditolak

sesuai		ditemukan	
Pencarian berdasarkan nama proyek tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Proses Permohonan Perubahan Daya

Berikut ini adalah hasil pengujian proses permohonan perubahan daya yang telah dilakukan, dapat dilihat pada table 5.16.

Tabel 5.16 Pengujian Proses Permohonan Perubahan Daya

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi proses permohonan perubahan daya dengan benar	Dapat mengisi data dengan lengkap dan benar	Data dapat tersimpan dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data dapat tersimpan dalam database	Mengeluarkan pesan: Data pemohon perubahan daya berhasil disimpan. Mengeluarkan pesan: Cetak formulir permintaan penyambungan	[X] diterima [ ] ditolak

		baru(TULI-01) Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan ID pemohon	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian id pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Combo Box Pencarian berdasarkan no identitas	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian no identitas dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Combo Box Pencarian berdasarkan nama pemohon	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian nama pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Combo Box Pencarian berdasarkan nama proyek	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian nama proyek dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Data dapat dihapus	Data pemohon pasang baru telah dihapus	[X] diterima [ ] ditolak

Lanjutan **Tabel 5.16** Pengujian Proses Permohonan Perubahan Daya

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Proses permohonan perubahan daya tidak lengkap/kosong pada no identitas, nama pemohon, alamat pemohon, no. telp, nama proyek, alamat proyek, gardu, untuk keperluan, daya awal, untuk keperluan, daya diminta waktu di klik tombol simpan	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan: Data yang anda isikan belum lengkap	[X] diterima [ ] ditolak
Pengisian no telp menurut abjad	Tidak dapat menginputkan abjad	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian menurut ID pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian menurut no identitas tidak	Tidak dapat menampilkan	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

sesuai	hasil pencarian		
Pencarian menurut nama pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian menurut nama proyek tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Data pemohon tidak lengkap Tekan tombol hapus	Mengeluarkan pesan informasi Data tidak ada yang bisa dihapus	Mengeluarkan pesan: tidak ditemukan data yang akan dihapus Tombol hapus sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Proses Survey Perubahan Daya

Berikut ini adalah hasil pengujian proses survey Perubahan Daya yang telah dilakukan, dapat dilihat pada table 5.17.

Tabel 5.17 Pengujian Proses Survey Perubahan Daya

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan ID pemohon	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan no	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian no identitas dapat berfungsi sesuai	[X] diterima [ ] ditolak

identitas		dengan yang diharapkan	
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan nama pemohon	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian nama pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan nama proyek	Dapat memunculkan data pemohon	pencarian nama proyek dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Data pemohon diisi dengan benar Klik Tombol Buat Form Survey	Dapat menampilkan formulir survey permohonan listrik	Mengeluarkan pesan: Cetak formulir survey permohonan listrik	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian menurut ID pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian menurut no identitas tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian menurut nama pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak	[X] diterima [ ] ditolak

		ditemukan	
Pencarian menurut nama proyek tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi hasil pencarian kosong/tidak lengkap waktu di klik tombol buat form survey	Mengeluarkan pesan informasi Tidak dapat mencetak formulir survey permohonan listrik	Mengeluarkan pesan: Anda belum memilih pemohon	[X] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Proses Ekstrasi Gambar Situasi Perubahan daya

Berikut ini adalah hasil pengujian proses ekstrasi gambar situasi perubahan daya yang telah dilakukan, dapat dilihat pada table 5.18.

Tabel 5.18 Pengujian Proses Ekstrasi Gambar Situasi perubahan daya

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Proses ekstrasi gambar situasi perubahan daya dengan lengkap dan benar	Dapat mengisi data dengan lengkap dan benar	Data dapat tersimpan dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Data dapat tersimpan dalam database	Mengeluarkan pesan: Data survey permohonan listrik	[X] diterima [ ] ditolak

		telah disimpan. Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan ID pemohon	Dapat memunculkan data pemohon. Setelah di pilih data pemohon akan muncul secara otomatis	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan no identitas	Dapat memunculkan data pemohon. Setelah di pilih data pemohon akan muncul secara otomatis	pencarian no identitas dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan nama pemohon	Dapat memunculkan data pemohon. Setelah di pilih data pemohon akan muncul secara otomatis	pencarian nama pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan nama proyek	Dapat memunculkan data pemohon. Setelah di pilih data pemohon akan muncul	pencarian nama pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	secara otomatis		

Lanjutan **Tabel 5.18** Pengujian Proses Ekstrasi Gambar Situasi Perubahan Daya

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi proses ekstrasi gambar situasi perubahan daya kosong/tidak lengkap waktu di klik tombol simpan	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan: Anda belum mengisi nama surveyor	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan ID pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan no identitas tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan nama pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan nama proyek tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Proses Persetujuan Perubahan Daya

Berikut ini adalah hasil pengujian proses persetujuan perubahan daya yang telah dilakukan, dapat dilihat pada table 5.19.

Tabel 5.19 Pengujian Proses Persetujuan Perubahan Daya

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Proses persetujuan perubahan daya dengan benar klik tombol buat surat	Dapat mencetak surat persetujuan penyambungan baru	Mengeluarkan pesan: Cetak surat persetujuan penyambungan baru	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Proses persetujuan perubahan daya kosong/tidak lengkap waktu di klik tombol buat surat	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan: Anda belum memilih pemohon	[X] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Proses Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik Perubahan Daya

Berikut ini adalah hasil pengujian proses perjanjian jual beli tenaga listrik perubahan daya yang telah dilakukan, dapat dilihat pada table 5.20.

Tabel 5.20 Pengujian Proses Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik Perubahan Daya

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi proses perjanjian jual beli tenaga listrik perubahan daya dengan benar tekan tombol buat spjbtl	Dapat mencetak surat persetujuan penyambungan baru	Mengeluarkan pesan: Cetak surat perjanjian jual beli tenaga listrik	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan ID pemohon	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Lanjutan **Tabel 5.20** Pengujian Proses Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik Perubahan Daya

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan no identitas	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Combo Box Pencarian berdasarkan nama	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai	[X] diterima [ ] ditolak

pemohon		dengan yang diharapkan	
Klik Combo Box Pencarian berdasarkan nama proyek	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Lanjutan **Tabel 5.20** Pengujian Proses Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik Perubahan Daya

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Proses surat perjanjian jual beli tenaga listrik perubahan daya kosong/tidak lengkap waktu di klik tombol buat spjbtl	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan: Anda belum memilih pemohon	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan ID pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan no identitas tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan nama	Tidak dapat menampilkan	Mengeluarkan pesan:	[X] diterima [ ] ditolak

pemohon tidak sesuai	hasil pencarian	Data tidak ditemukan	
Pencarian berdasarkan nama proyek tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak

13. Pengujian Proses Berita Acara dan *Work order* Perubahan Daya

Berikut ini adalah hasil pengujian proses berita acara dan *work order* perubahan daya yang telah dilakukan, dapat dilihat pada table 5.21.

Tabel 5.21 Pengujian Proses Berita Acara dan *Work order* Perubahan Daya

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi proses berita acara dan *work order* perubahan daya dengan benar klik tombol buat BAK dan WO	Dapat mencetak berita acara dan *work order*	Mengeluarkan pesan: Cetak berita acara dan *work order*	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan ID pemohon	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik *Combo Box* Pencarian	Dapat memunculkan	pencarian ID pemohon dapat	[X] diterima [ ] ditolak

berdasarkan no identitas	data pemohon.	berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan nama pemohon	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Lanjutan **Tabel 5.21** Pengujian Proses Berita Acara dan *Work order* Perubahan Daya

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *Combo Box* Pencarian berdasarkan nama proyek	Dapat memunculkan data pemohon.	pencarian ID pemohon dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Uji	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Proses berita acara dan *work order* perubahan daya kosong/tidak lengkap waktu di klik tombol buat BA dan WO	Mengeluarkan pesan informasi	Mengeluarkan pesan: Anda belum memilih pemohon	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian	Tidak dapat	Mengeluarkan	[X] diterima

berdasarkan ID pemohon tidak sesuai	menampilkan hasil pencarian	pesan: Data tidak ditemukan	[ ] ditolak
Pencarian berdasarkan no identitas tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan nama pemohon tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Pencarian berdasarkan nama proyek tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan hasil pencarian	Mengeluarkan pesan: Data tidak ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sampel diatas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.