

Standart Operation Procedure

2012

Apel Disjatim

Analisa Pelanggan PLN Distribusi Jawa Timur

Kerja Praktek Teknik Informatika ITS

RIZKY NOOR ICHWAN

M. RIAN ARIF PRAKOSO



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember






Contents

I.	Apel Disjatim	2
1.1	Instalasi	2
1.2	Login.....	2
1.3	Ubah Password.....	2
1.4	Menu 1 – Analisa Usia APP	3
1.5	Menu 2 – Analisa Jam Nyala	4
1.6	Menu 3 – Analisa Tren Pemakaian KWH	5
1.7	Menu 4 – LPB	6
1.8	Menu 5 – EIS	6
1.9	Export.....	7
II.	Apel Disjatim Data Importer	7
2.1	Kebutuhan	7
2.2	Instalasi.....	7
2.3	Penggunaan.....	7

I. Apel Disjatim

1.1 Instalasi

Berikut adalah isi root directory dari aplikasi Apel Disjatim

 application	12/9/2012 1:03 PM	File folder	
 static	12/9/2012 1:03 PM	File folder	
 system	12/9/2012 1:03 PM	File folder	
 .htaccess	8/7/2012 6:08 PM	HTACCESS File	1 KB
 index	8/7/2012 6:08 PM	PHP File	7 KB

Letakkan seluruh file pada server yang sudah di tentukan oleh web server (ex. htdocs, www)

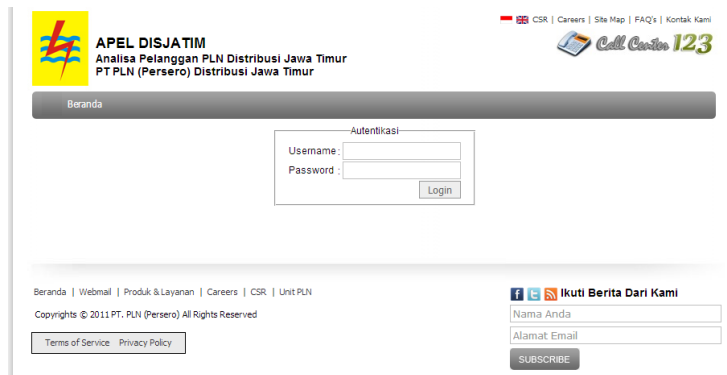
Untuk sistem operasi linux beberapa hal yang perlu di perhatikan :

- Folder `static/export` untuk user `www-data` harus mendapatkan permission 755 untuk folder `export` beserta sub directory nya.
- Penamaan file dan folder harus sesuai dengan acuan user guide Codeigniter karean bersifat *case-sensitive* pada linux (<http://ellislab.com/codeigniter/user-guide/>)

Terdapat beberapa file yang perlu di konfigurasikan sesuai dengan *environment* yang baru :

- File `application/config/config.php`
 - Pada option `$config['base_url']` harus berisi url root dokumen web (ex. <http://example.com/>)
 - Pada option `$config['index_page']` jika web server tidak mendukung `mod_rewrite` maka harus di isi "index.php" dan file `.htaccess` pada root harus di hapus (<http://ellislab.com/codeigniter/user-guide/general/urls.html>)
- File `application/config/database.php`
File konfigurasi database mysql.
 - `$db['default']['hostname']` = lokasi server mysql (ex. Localhost, 127.0.0.1)
 - `$db['default']['username']` = user database
 - `$db['default']['password']` = password database
 - `$db['default']['database']` = nama database

1.2 Login



Untuk dapat menggunakan aplikasi Apel Disjatim dibutuhkan autentikasi pengguna berupa username dan password. Username default **admin** dan password **123qwe**.

1.3 Ubah Password

Menu ubah password dapat di akses melalui menu **Profil** yang ada pada menu navigasi.

Profile

Username	:	admin
Alias	:	PLN
Password Lama	:
Password Baru	:
Konfirmasi Password Baru	:
<input type="button" value="simpan"/>		

Harus di pastikan bahwa kolom **Password Lama** berisi password pada saat itu, **Password Baru** berisi password baru yang diinginkan, dan **Konfirmasi Password Baru** di isi sama dengan kolom **Password Baru**.

1.4 Menu 1 – Analisa Usia APP

Menu 1 - Analisa Usia APP

1 BLTH DIL : 07 2012 Area : GSK ▼ Daya : 450 - 5.500 ▼ Tgl. Pasang : 0 - 10 thn ▼ LPB/PB : Pra ▼

2 Show 10 ▼ entries

ID	Nama Pelanggan	Meteran	Daya	Tgl. Pasang	Umur	Kode Gardu	No. Tiang
511200000052	H ABU CHASAN	-	1300	2011-06-13	1.5 thn	1B04	
511200000124	OESMAN	-	1300	2011-08-24	1.3 thn	1B03	
511200000285	MUHAMMAD ARDIANSYAH	-	1300	2011-12-23	1 thn	1B02	
511200000866	ACHMAD CHODRI	Mekanik	900	2012-03-21	0.8 thn	2C02	
511200000920	ADNAN	-	900	2012-06-25	0.5 thn		
511200001247	AKI	-	900	2011-10-10	1.2 thn	3	
511200001487	SOKRAN HADI	-	900	2010-08-27	2.3 thn	1A01	
511200001652	M WAKIB	-	900	2011-10-10	1.2 thn	1C02	
511200001732	ABU KUSNO	-	900	2010-09-27	2.3 thn	2	
511200002103	NY FATAJAH	-	900	2011-10-31	1.2 thn	1	

3 Showing 1 to 10 of 36,806 entries

4

Keterangan gambar :

- 1) Informasi pilihan filter menu berupa :
 - BLTH DIL yang ada di database
 - Kode Area yang tersedia di database
 - Rentang Daya
 - Rentang Tgl. Pasang
 - LPB/PB
 - Tombol **lihat data** sesuai dengan pilihan filter menu yang di pilih
 - Tombol **download** data sesuai dengan pilihan filter menu yang di pilih
- 2) Banyaknya baris data yang ingin ditampilkan dalam satu halaman
- 3) Urutan data yang di tampilkan dalam satu halaman dari jumlah keseluruhan data
- 4) Navigasi halaman

1.5 Menu 2 – Analisa Jam Nyala

Menu 2 - Analisa Jam Nyala

1 BLTH Sorek : 07 2012 Area : GSK Jam Nyala : 0 - 40 lihat data download

2 Show 10 entries

ID	Nama Pelanggan	Tarif	Daya	Faktor Kali	Jam Nyala
511200000094	MASTURAH	R1	1300	1	40
511200000181	MUHAMAD NAFAN	R1	450	1	0
511200000199	CHASAN	R1	450	1	0
511200000380	ABDUL CHOLIK	R1	900	1	30
511200000435	BACHAT	R1	900	1	0
511200000443	SUHARDI	R1	2200	1	40
511200000450	ACHIYAT HISYAM	R1	900	1	2
511200000468	MAT TALKAH	R1	900	1	0
511200000476	SULISTINA LIMANTORO	R1	1300	1	40
511200000484	SULISTINA LIMANTORO	R1	900	1	0

3 Showing 1 to 10 of 14,045 entries

4 First Previous 1 2 3 4 5 Next Last

Keterangan gambar :

- 1) Informasi pilihan filter menu berupa :
 - BLTH Sorek yang ada di database
 - Kode Area yang tersedia di database
 - Rentang Jam Nyala
 - Tombol **lihat data** sesuai dengan pilihan filter menu yang di pilih
 - Tombol **download** data sesuai dengan pilihan filter menu yang di pilih
- 2) Banyaknya baris data yang ingin ditampilkan dalam satu halaman
- 3) Urutan data yang di tampilkan dalam satu halaman dari jumlah keseluruhan data
- 4) Navigasi halaman

1.6 Menu 3 – Analisa Tren Pemakaian KWH

Menu 3 - Analisa Tren Pemakaian KWH

1 Area : GSK ▼ Tren : Naik (> 25%) ▼ lihat data download

2 Show 10 ▼ entries

ID	Nama Pelanggan	072012			062012			052012			
		LWBP	WBP	KVARH	LWBP	WBP	KVARH	LWBP	WBP	KVARH	
511200000045	HJ SA'ADAH ILYAS	957	3454	0	957	1149	0	957	245	0	817
511200000739	ANNA	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20
511200000904	ABU AMAR ADENAN	675	0	0	522	0	0	545	0	0	479
511200000953	NING CHANIFAH	264	0	0	251	0	0	220	0	0	186
511200000995	P NOERHIDAJAT	648	0	0	608	0	0	458	0	0	324
511200001383	MOCH ASFAN HANIM	179	0	0	163	0	0	101	0	0	193
511200001533	ABD MADJID	551	0	0	658	0	0	574	0	0	437
511200001802	SARIONO	13	0	0	9	0	0	8	0	0	0
511200002249	MUDJIYANTO	20	40	0	19	0	0	20	1	0	19
511200002639	MOCH TOBRONI	20	40	0	20	39	0	20	14	0	20

3 Showing 1 to 10 of 11,188 entries

4 First Previous 1 2 3 4 5 Next Last

5

Keterangan gambar :

- Informasi pilihan filter menu berupa :
 - Kode Area yang tersedia di database
 - Tren Pelanggan
 - Tombol **lihat data** sesuai dengan pilihan filter menu yang di pilih
 - Tombol **download** data sesuai dengan pilihan filter menu yang di pilih
- Banyaknya baris data yang ingin ditampilkan dalam satu halaman
- Urutan data yang di tampilkan dalam satu halaman dari jumlah keseluruhan data
- Navigasi halaman
- Geser slider ke kanan untuk melihat kolom BLTH yang tersembunyi

1.7 Menu 4 – LPB

Menu 4 - LPB

1 Area : GSK Kode Mutasi : Pasang baru lihat data download

2 Show 10 entries

ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Tarif	Daya	Rp. Beli	Tgl. Beli	Pemakaian KWH
511200809098	SUPRATIKNYO	R1T	1300	28400	2012-06-24 18:48:00	33.3
511200809709	RUDRI EKA SAPUTRA	R1T	900	47900	0001-01-01 00:00:00	73.4
511200816352	NADLIF	R1T	1300	98000	0001-01-01 00:00:00	100.3
511200816472	MUCHAMAT LUTFI	B1T	900	48400	0001-01-01 00:00:00	56.4
511200816480	TAUFIQ HIDAYAT	R1T	900	48400	2012-06-29 09:24:00	76.2
511200816498	PENI	R1T	900	48400	2012-06-03 19:57:00	76.2
511200816528	DJUMPRI	R1T	900	48400	2012-06-20 09:34:00	76.2
511200816544	M DEDIK KURNIAWAN	R1T	900	48400	2012-06-06 18:45:00	76.2
511200816551	AINUL LUDFI	R1T	900	48400	0001-01-01 00:00:00	76.2
511200816569	AGUNG PURWANTO	R1T	900	48400	0001-01-01 00:00:00	76.2

3 Showing 1 to 10 of 15,276 entries

4 First Previous 1 2 3 4 5 Next Last

Keterangan gambar :

- 1) Informasi pilihan filter menu berupa :
 - Kode Area yang tersedia di database
 - Kode Mutasi Pelanggan
 - Tombol **lihat data** sesuai dengan pilihan filter menu yang di pilih
 - Tombol **download** data sesuai dengan pilihan filter menu yang di pilih
- 2) Banyaknya baris data yang ingin ditampilkan dalam satu halaman
- 3) Urutan data yang di tampilkan dalam satu halaman dari jumlah keseluruhan data
- 4) Navigasi halaman

1.8 Menu 5 – EIS

Menu 5 - EIS

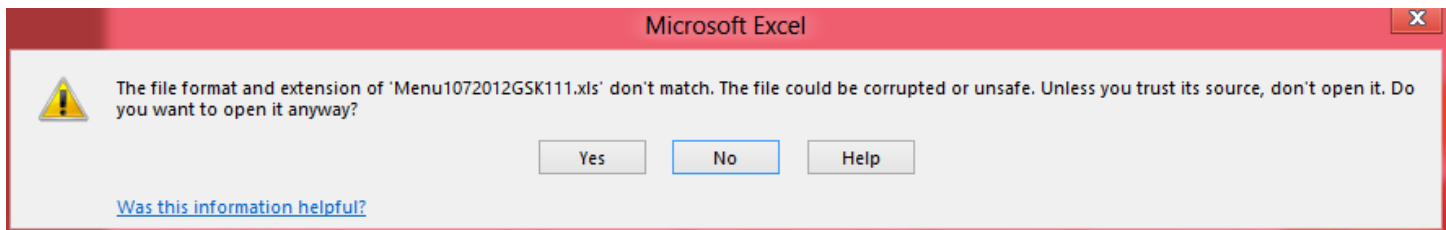
Area	Jumlah Pelanggan Total		Jumlah Tren Pelanggan			Download (berdasarkan jam nyala)
	Pra	Pasca	Naik	Turun	Flat	
SBS	39472	402525	32409	21857	227102	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> 2 0 - 40 download 0 - 40 download </div>
GSK	36847	194205	11188	8935	129054	

Keterangan gambar :

- 1) Kode Area yang tersedia di database
- 2) Tombol **download** data sesuai dengan pilihan filter jam nyala

1.9 Export

Menu export / download data dapat di akses pada setiap Menu yang ada dengan memilih tombol download. Jika pada saat file excel hasil download di buka dengan Microsoft Office dan terdpat peringatan sebagai berikut :



Maka abaikan saja peringatan tersebut dengan memilih pilihan “Yes”. Setelah file terbuka maka dapat di “Save as” untuk menghilangkan peringatan seperti sebelumnya pada saat akan di buka di lain waktu.

Pada beberapa kolom akan terlihat value yang tidak sesuai hal ini dikarenakan Format Cell pada Microsoft Excel yang berbeda. Hal ini dapat di selesaikan dengan menyeleksi kolom tersebut lalu memilih pilihan “Format Cells” dan pilih format cell yang sesuai dengan tipe data kolom tersebut.

II. Apel Disjatim Data Importer

2.1 Kebutuhan

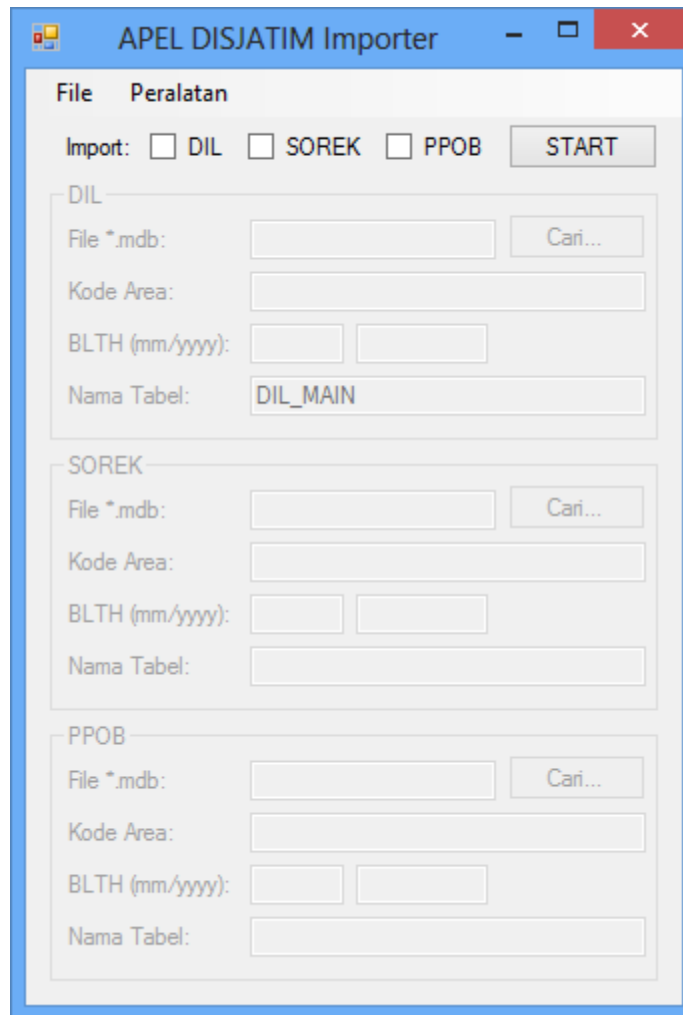
.NET Framework 4.0 Client Profile

2.2 Instalasi

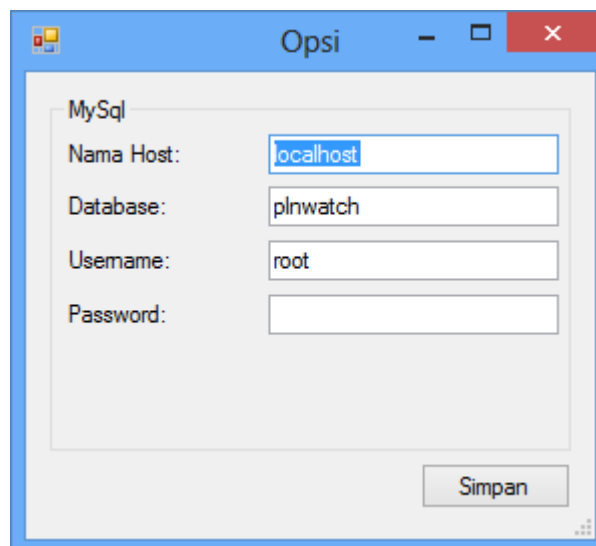
Jalankan file setup.exe, lalu ikuti petunjuk instalasi sampai proses berakhir dengan sukses.

2.3 Penggunaan

1. Secara default program akan terinstal di “C:\Program Files (x86)\APEL DISJATIM\APEL DISJATIM Impoter” atau “C:\Program Files\APEL DISJATIM\APEL DISJATIM Impoter”. Buka file ApelDisjatimImporter.exe atau bisa juga dibuka melalui shortcut pada Desktop atau Start Menu “APEL DISJATIM Importer”. Akan muncul form seperti di bawah ini.



2. Untuk memodifikasi konfigurasi koneksi dengan DBMS MySql dilakukan dengan cara memilih menu Peralatan, lalu pilih Opsi...



3. Apabila konfigurasi koneksi dengan DBMS MySql diyakini sudah benar selanjutnya adalah mencentang pilihan database yang akan diimport, DIL, SOREK, atau PPOB.

File Peralatan

Import: ☒ DIL ☐ SOREK ☐ PPOB

DIL

File *.mdb: C:\Users\m.rap\Docume

Kode Area: SBS

BLTH (mm/yyyy): 07 2012

Nama Tabel: DIL_MAIN

SOREK

File *.mdb:

Kode Area:

BLTH (mm/yyyy):

Nama Tabel:

PPOB

File *.mdb:

Kode Area:

BLTH (mm/yyyy):

Nama Tabel:

4. Pilih file *.mdb yang sesuai dan aplikasi akan men-generate field informasi database. Field informasi database ini pun dapat diisi dan diubah secara manual sesuai dengan keperluan.
5. Setelah mengisi field informasi database klik tombol start dan proses import akan berjalan.

```

C:\xampp\htdocs\plnwatch\app\PlnWatchDataImporter\PlnWatchDataImporter\...
Membaca database. Silakan menunggu.. 3:30:58 PM
Membuka koneksi Ms Access..
Batch Mode: false
Membuka koneksi ke server MySQL
Memulai transaksi
Mulai memasukkan data..
Jumlah record:441997
Transaksi berakhir, melakukan commit.
Total waktu: 180033.1381
Tekan Enter..._

```