

APLIKASI MONITORING PENGGANTIAN KWH METER DI BIDANG BCP PT. PLN SELAT PANJANG

Adhamdi Tria Putra Abza

Manajemen Informatika, AMIK Selat Panjang, Jl. Terpadu Dorak Selatpanjang
email: dham.abza@gmail.com

PT. PLN (Persero) Rayon Selatpanjang is a PLTD unit of a state-owned electricity company that was built to meet electricity needs in the Selatpanjang area. The system that is running in the monitoring section when inputting customer status requires the operator to retype the status of the customer who is replacing the KWH meter. In this study the author provides a solution in the form of a monitoring application for KWH meter replacement which is designed to manage customer status data using the Delphi 7.0 and SQL Server 2005 programming languages, then by using the monitoring application for KWH meter replacement, managing customer status data in the BCP field at PT. PLN (Persero) Rayon Selatpanjang will be safer and faster.

Keywords: Customer Status, KWH Meter, Monitoring Application

Abstract

PT. PLN (Persero) Rayon Selatpanjang adalah unit PLTD perusahaan listrik milik negara yang dibangun untuk memenuhi kebutuhan listrik di wilayah Selatpanjang. Sistem yang sedang berjalan di bagian monitoring saat melakukan input status pelanggan mengharuskan operator untuk mengetik ulang status pelanggan yang melakukan penggantian KWH meter. Pada penelitian ini penulis memberikan suatu solusi berupa aplikasi monitoring penggantian KWH meter yang dirancang untuk mengelola data status pelanggan dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7.0 dan SQL Server 2005, maka dengan menggunakan aplikasi monitoring penggantian KWH meter pengelolaan data status pelanggan di bidang BCP pada PT. PLN (Persero) Rayon Selatpanjang akan lebih aman dan cepat.

Keywords: Status Pelanggan, KWH Meter, Aplikasi Monitoring

This work is licensed under Creative Commons Attribution License 4.0 CC-BY International license



PENDAHULUAN

Setiap perusahaan umumnya menggunakan aplikasi pendukung untuk mempermudah dalam melakukan pengelolaan data yang ada, seperti halnya teknologi komputer yang saling terintergrasi antara satu dengan lainnya sehingga dimanfaatkan oleh banyak perusahaan untuk melakukan perubahan agar informasi yang dihasilkan dapat membantu pekerjaan manusia dengan efisien dan efektif karena selain menghemat waktu juga dapat mempermudah semua kegiatan bisnis yang

ada. PT. PLN (Persero) Rayon Selatpanjang adalah unit PLTD perusahaan listrik milik negara yang dibangun untuk memenuhi kebutuhan listrik di wilayah Selatpanjang. Sistem yang sedang berjalan di bagian monitoring saat melakukan input status pelanggan mengharuskan operator untuk mengetik ulang status pelanggan yang melakukan penggantian KWH meter. Hal ini tentu saja akan menghambat kinerja di bidang BCP pada PT. PLN (Persero) Rayon Selatpanjang.

Aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7.0 dan SQL Server 2005 sebagai databasenya, dapat membantu proses pengelolaan data di bidang BCP. Status pelanggan dapat langsung dipilih pada aplikasi monitoring penggantian KWH meter.

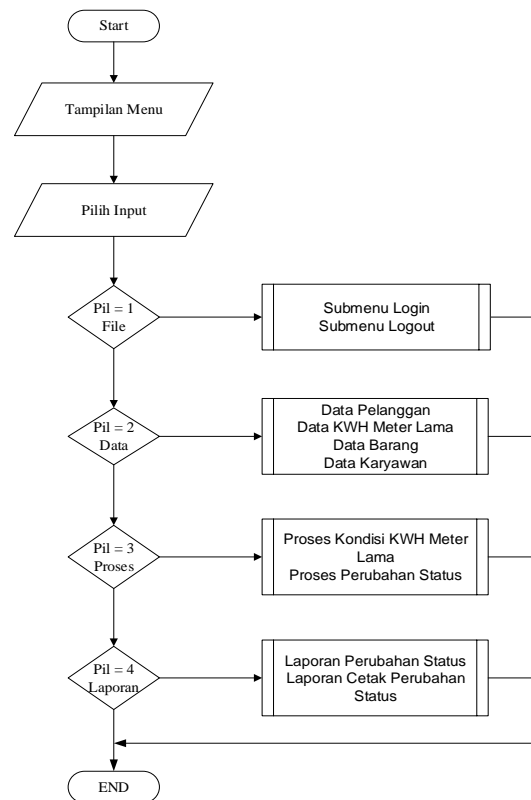
METODE PENELITIAN

Dalam menyelesaikan penelitian ini, penulis mengumpulkan data-data dengan beberapa metode antara lain :

1. Wawancara
Melakukan percakapan secara langsung dengan narasumber yaitu pegawai di bidang BCP PT. PLN Selat Panjang.
2. Observasi
Pengamatan secara langsung di bidang BCP PT. PLN Selat Panjang.
3. Dokumentasi
Mengumpulkan data-data dari buku sistem monitoring yang digunakan dalam aplikasi monitoring.
4. Kajian Pustaka
Meliput, mencari, membaca, dan menelaah laporan-laporan penelitian dan bahan pustaka yang membuat teori-teori yang relevan dengan penelitian yang akan dilakukan.
5. Kajian Internet
Pencarian data untuk melengkapi data penulisan yang dibutuhkan diambil dari sumber di *internet*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Flowchart Aplikasi Monitoring Penggantian KWH Meter



Gambar 1. Flowchart Aplikasi Monitoring Penggantian KWH Meter

Flowchart pada Gambar 1 di mulai dari *start* dan berlanjut menampilkan menu. Pilihan ke-1 yaitu aplikasi akan menampilkan *login* dan *logout*. Pilihan ke-2 akan menampilkan data pelanggan, data kwh meter lama, data barang, dan data karyawan. Untuk data pelanggan dan mengisi data yaitu id pelanggan, nomor kwh meter, nama pelanggan, alamat pelanggan, dan hp pelanggan. Untuk data kwh meter lama dan mengisi data yaitu nomor kwh meter, merk kwh meter, jenis kwh meter, tipe kwh meter, arus kwh meter, teg kwh meter, klas kwh meter, put kwh meter, tahun kwh meter dan status kwh meter. Untuk data barang dan mengisi data yaitu merk kwh meter dan stok kwh meter. Pilihan ke-3 akan menampilkan proses kondisi kwh meter lama dan proses perubahan status. Untuk kondisi kwh meter lama dan mengisi data yaitu id

pelanggan, nomor kwh meter, kerusakan kwh meter pas, kerusakan kwh meter pra, status kwh meter dan tgl laporan. Untuk perubahan status dan mengisi data yaitu id pel, nomor kwh meter, merk kwh meter, jenis kwh meter, tipe kwh meter, arus kwh meter, teg kwh meter, klas kwh meter, put kwh meter, tahun kwh meter, jenis kerusakan, status kwh meter, nomor kwh meter baru, merk kwh meter baru, jenis kwh meter baru, tipe kwh meter baru, arus kwh meter baru, teg kwh meter baru, klas kwh meter baru, put kwh meter baru, tahun kwh meter baru, status kwh meter baru, tgl kkm, tgl akm, tgl kkmb, id karyawan, nama karyawan, dan stok kwh meter. Pilihan ke-4 akan menampilkan laporan perubahan status dan cetak laporan. Untuk laporan perubahan status dan mengisi data yaitu id pelanggan dan status kwh meter. cetak laporan *input* bulan untuk mencetak laporan perbulan dan *input* tahun untuk mencetak laporan pertahun.

B. Hasil Implementasi Sistem

1. Tampilan Login

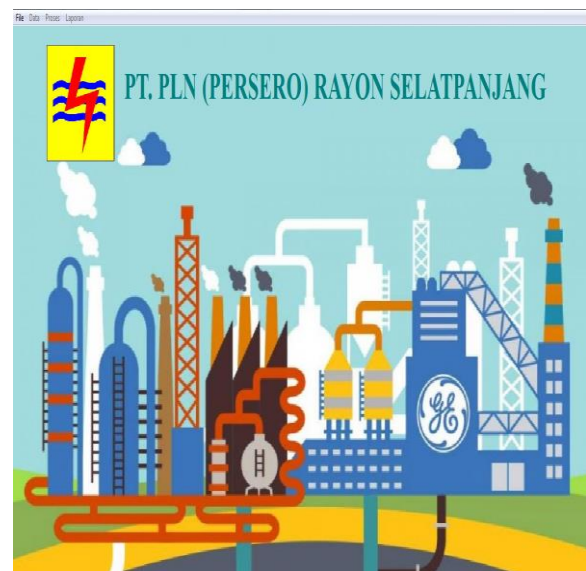
Tampilan *login* merupakan halaman untuk masuk ke menu utama yang bisa dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Tampilan Login

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan pilihan-pilihan menu pada aplikasi yang dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Data Pelanggan

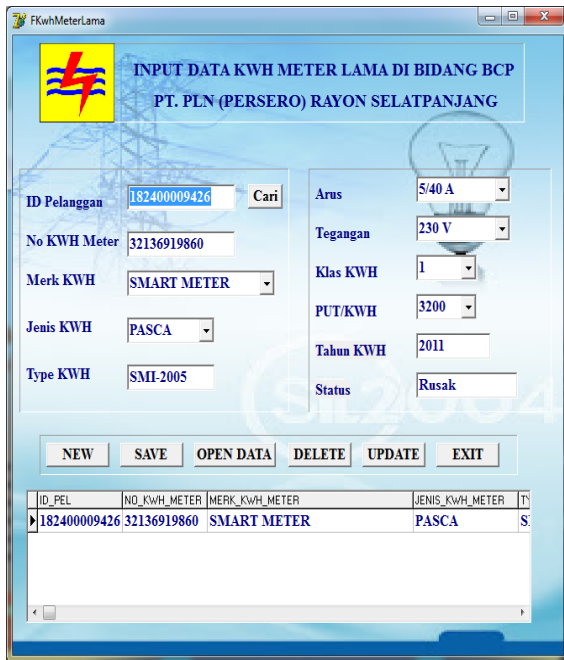
Tampilan data pelanggan merupakan tampilan yang berisi tentang biodata pelanggan yang dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Tampilan Data Pelanggan

4. Tampilan Data KWH Meter Lama

Tampilan data kwh meter lama merupakan tampilan kwh meter pelanggan yang dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Tampilan KWH Meter Lama

5. Tampilan Data Barang

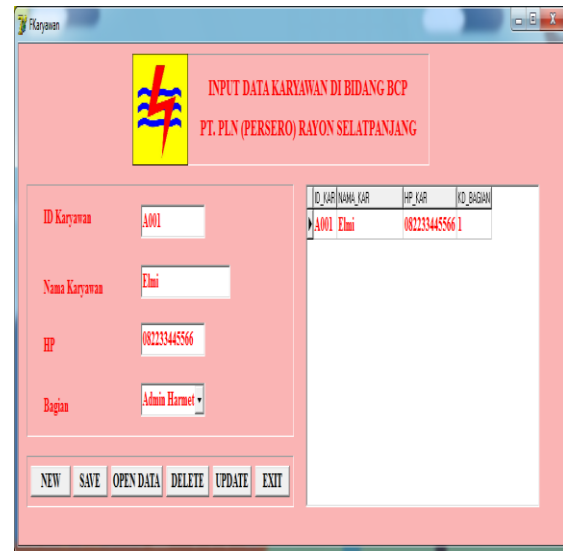
Tampilan data barang adalah tampilan menambahkan data barang kwh meter yang dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Tampilan Data Barang

6. Tampilan Data Karyawan

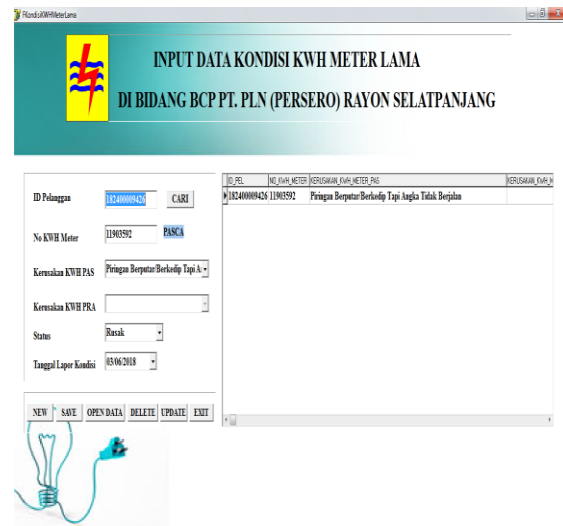
Tampilan data karyawan merupakan tampilan yang berisi biodata karyawan yang dapat dilihat pada Gambar 7.



Gambar 7. Tampilan Data Karyawan

7. Tampilan Kondisi KWH Meter Lama

Tampilan kondisi kwh meter lama merupakan data kerusakan kwh meter lama pelanggan yang dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Kondisi KWH Lama

8. Tampilan Perubahan Status

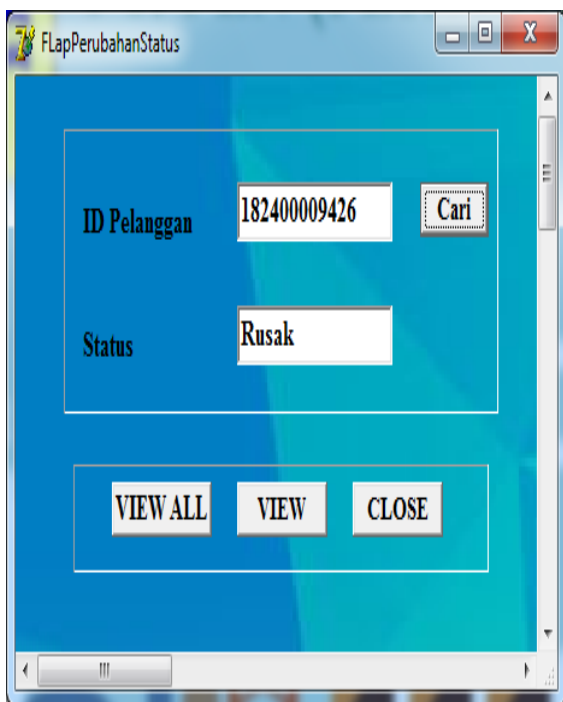
Tampilan perubahan status merupakan hasil perbaikan dari kwh pelanggan yang dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Tampilan Perubahan Status

9. Tampilan Laporan Perubahan Status

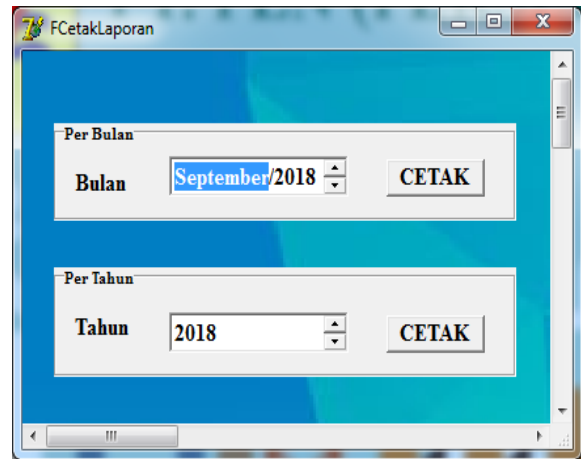
Tampilan laporan perubahan status merupakan pilihan untuk mencetak dari perubahan status kwh pelanggan yang dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 10. Tampilan Laporan Perubahan Status

10. Tampilan Cetak Laporan

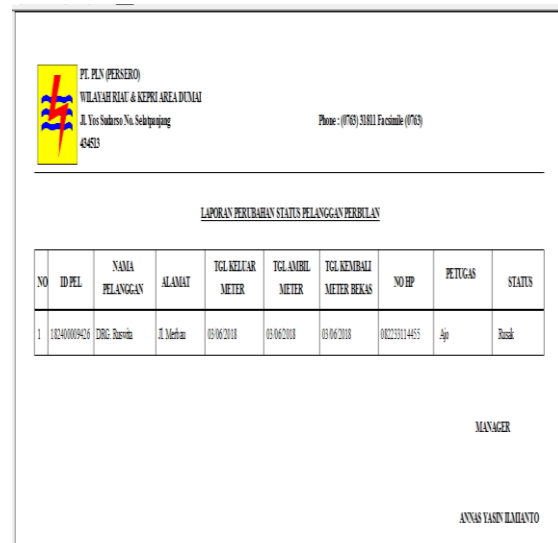
Tampilan cetak laporan merupakan pilihan untuk mencetak laporan apakah perbulan atau pertahun yang dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 11. Tampilan Cetak Laporan

11. Tampilan Output Laporan

Tampilan *output* laporan merupakan hasil cetakan laporan-laporan pada aplikasi monitoring kwh meter yang dapat dilihat pada Gambar 12 dan Gambar 13.



Gambar 12. Tampilan Output Laporan Perubahan Status Bulanan

Yogyakarta: Penerbit CV Budi Utama.

Andoyo, Andreas & Suyono. (2016).
Dasar Pemrograman Delphi.
Yogyakarta: Penerbit Andi.

M. Agus J. Alam. (2003). **Belajar Sendiri Mengolah Database dengan Borland Delphi 7.** Jakarta: Penerbit PT. Elex Media Komputindo.

Suyanto, Yohanes. (2018). **Pemrograman Terstruktur dengan Delphi.** Yogyakarta: Penerbit Gajah Mada University Press

Miftakhul, Huda & Bunafit Komputer. (2010). **Membuat Aplikasi Database dengan Java, MySQL dan NetBeans.** Yogyakarta: Penerbit PT. Elex Media Komputindo

| NO | ID PEL | NAMA PELANGGAN | ALAMAT | TGL KELUAR METER | TGL AMBIL METER | TGL KEMBALI METER BEKAS | NO HP | PETUGAS | STATUS |
|----|--------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|-------------------------|--------------|---------|--------|
| 1 | 182400009436 | DIGI Rasmia | Jl. Mekar | 03/06/2018 | 03/06/2018 | 03/06/2018 | 082233114455 | Aji | Rusak |

MANAGER
ANNAS YASNI WILMANTO

Gambar 13. Tampilan Output Laporan Perubahan Status Tahunan

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang penulis uraikan tentang aplikasi pintar Bahasa Inggris murid SMP Muhammadiyah Selatpanjang, dengan menggunakan aplikasi pintar bahasa inggris, murid SMP Muhammadiyah Selatpanjang dapat dijadikan sebagai media pendukung untuk murid dalam belajar bahasa inggris dirumah yang berisi tentang materi pembelajaran berdasarkan buku pelajaran yang digunakan saat pembelajaran di kelas.

DAFTAR PUSTAKA

Prijambodo. (2014). **Monitoring dan Evaluasi.** Bogor: Penerbit IPB Press.

Yumari, Mulyono. (2017). **Sistem Monitoring dan Evaluasi Pelaksanaan Anggaran.**