BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten APJ Cimahi adalah perusahaan milik negara yang bergerak dibidang pengelolaan sumberdaya listrik untuk area Cimahi dan sekitarnya. Seperti yang kita ketahui, dalam pengelolaan listrik yang didistribusikan ke tiap pelanggan, diperlukan adanya sebuah nomor rekening sebagaimana rekening merupakan acuan identitas pelanggan yang terdaftar di PLN.

Pada kenyataannya, pengelolaan rekening tersebut tidak lepas dari sistem komputerisasi yang terpusat, dimana segala informasi pelanggan yang terdaftar akan dengan mudah dicari bila diperlukan. Namun ada kelemahan dari sistem seperti itu, yakni akses penyeleksian informasi pelanggan yang tidak dapat diatur oleh setiap cabang sesuai kebutuhannya masing – masing karena pada sistem yang saat ini sedang berjalan, pengambilan informasi tersebut sudah berupa file excel yang belum tersortir. Maka, untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, diperlukan aplikasi yang dapat membaca file excel dan mengelola informasi tersebut yang kemudian dapat dipergunakan sesuai kebutuhan.

Berdasarkan Permasalahan diatas, Judul yang diambil untuk Laporan Kerja Praktek ini adalah "APLIKASI MANAJEMEN INFORMASI REKENING LISTRIK PADA PT PLN (PERSERO) UPJ CIMAHI KOTA".

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat dirumuskan masalah yang perlu diselesaikan yaitu : Bagaimana mengelola informasi dari data pelanggan.

1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah

1. Untuk meningkatkan kinerja pegawai bagian administrasi niaga dalam melakukan pekerjaannya yakni membuat laporan rekening listrik pelanggan.
2. Agar dalam pembuatan laporan lebih sistematis dan tidak lagi terjadi kesalahan dalam penyortiran data.

1.4 Batasan Masalah

Batasan terhadap masalah dalam ruang lingkup pengerjaan sebagai berikut.

1. Aplikasi ini hanya berjalan pada jaringan intranet departemen pengolahan data PT.PLN (Persero) APJ Cimahi.
2. Aplikasi dibangun dengan bahasa pemrograman berbasis web PHP dengan menggunakan WAMP sebagai web dan sql servernya.
3. Penggunaan aplikasi ini hanya ditujukan untuk mengkonversi data record file excel dan melakukan penyortiran laporan rekening listik.
4. Pembangunan aplikasi menggunakan metode pemrograman terstruktur.

1.5 Metode Penelitian

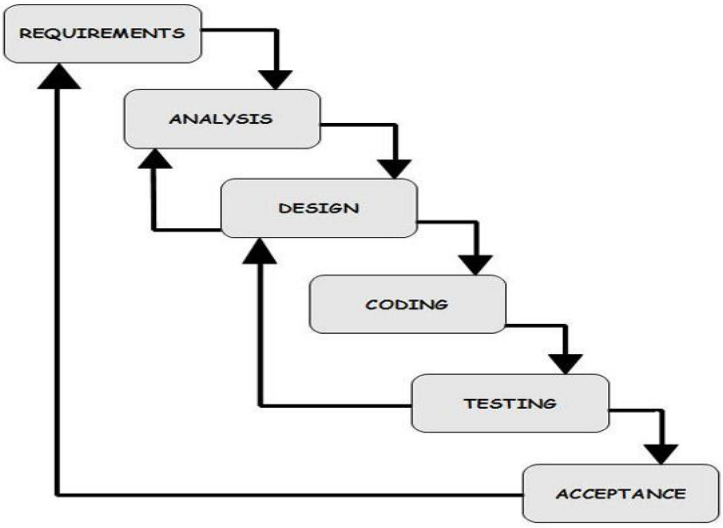
Metode yang digunakan dalam pengumpulan data yang berguna untuk keperluan analisis dan perancangan adalah sebagai berikut :

1. Metode Wawancara

   Merupakan Teknik pengumpulan data dengan melakukan wawancara berupa Tanya jawab secara langsung dengan pihak instansi tersebut untuk memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan.
2. Metode Observasi

   Merupakan teknik pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan atau penelitian langsung terhadap objek penelitian.

Adapun metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak itu sendiri adalah Metode Waterfall. Pengertian dari metode waterfall itu sendiri adalah metode atau teknik pengembangan yang membutuhkan pendekatan secara sistematis dan sekuensial dalam pengembangan perangkat lunak, dimulai dari rekayasa sistem analisis desain, perancangan, implementasi, pengujian dan pemeliharaan.



Gambar 1. Waterfall Model [Ian Sommerville]

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini disusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang dari pembuatan laporan, perumusan masalah, maksud dan tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang teori – teori yang menunjang dalam pembuatan dan perancangan sistem yang digunakan sebagai acuan dalam pembuatan

perangkat lunak, sehingga perancangan dapat sesuai dengan teori yang sudah ada. Selain itu, bab ini membahas profil tempat kerja praktek, *job description*, serta struktur kerja di PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten APJ Cimahi UPJ Cimahi kota.

BAB III PEMBAHASAN

Berisi pembahasan tentang pembangunan aplikasi yang dikerjakan di PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten APJ Cimahi UPJ Cimahi kota.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dari keseluruhan masalah yang telah dibahas pada bab sebelumnya dan dilengkapi dengan saran – saran yang dapat dijadikan masukan bagi pihak instansi.