BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakng.

Teknologi informasi menempati peranan utama dalam kehidupan masyarakat sekarang ini dan perkembangannya pun sangat pesat, karena dengan teknologi kita dapat mengolah dan mendapatkan informasi dengan cepat, tepat dan akurat. Dewasa ini sistem komputerisasi dapat memberi kemudahan dalam mencari informasi yang diinginkan, mengurangi terjadinya kesalahan yang disebabkan oleh kelalaian manusia dan keamanan data pun lebih terjamin.

Seiring dengan perkembangan zaman dan perkembangan teknologi, kebutuhan energi listrik semakin meningkat dari tahun ke tahun. Begitu pentingnya listrik bagi kehidupan orang banyak, di satu sisi PLN terus berusaha melakukan perbaikan dan pemeliharaan bukan hanya dari sisi teknis, namun juga non teknis yang diharapkan mampu membawa perusahaan ini ke arah yang lebih baik, yang pada akhirnya mampu memberikan pelayanan terbaik bagi konsumen.

Oleh karena itu PT PLN (Persero) dituntut untuk mengatur dan mengarahkan dengan berdaya upaya atas kemampuan yang dimiliki untuk meningkatkan produktivitas kerja agar mencapai hasil yang optimal dalam menyediakan energi listrik.

Dalam usahanya memberikan pelayanan pasokan energi listrik yang handal, PT PLN (Persero) secara prefentif melakukan pemeliharaan guna menekan terjadinya gangguan

Untuk itu PT. PLN (Persero) APJ Purwakarta yang bergerak dalam usaha penyediaan listrik sangat memperhatikan dalam hal pemasangan, pencabutan sampai gangguan mengenai penyulang pelistrikan dengan menyediakan data-data yang mendukung pemeliharaan penyulang, yaitu salah satunya data dan laporan penyulang.

Dengan adanya penyediaan sistem informasi data dan laporan penyulang ini dapat menunjang kinerja dan efiesiensi kerja dalam menghadapi permasalahan pada penyulang dan kesiapan dalam pemeliharaan penyulang, guna menekan terjadinya gangguan.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik untuk membahas tentang: **"Aplikasi Pengolahan Data Penyulang"** pada PT. PLN (Persero) APJ Purwakarta Distribusi Jawa Barat dan Banten (DJBB).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan pada pengolahan data penyulang.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari penulisan laporan kerja praktek ini adalah untuk mengurangi permasalahan yang ada dalam perusahaan agar dapat mempermudah pengolahan data dengan sistem yang baru yang nantinya akan memperbaiki kinerja perusahaan yang sudah ada sebelumnya.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam membangun aplikasi pengolahan data di PT. PLN (Persero) APJ Purwakarta adalah :

1. Mempermudah penyimpanan dan pencarian data.
2. Mengurangi penumpukan arsip-arsip dan duplikasi data.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari pembuatan aplikasi SI data penyulang ini adalah sebagai berikut:

1. Proses yang di libatkan adalah proses input dan output data.
2. Data yang di inputkan adalah data penyulang.
3. Aplikasi bersifat tidak permanen (dapat diubah isinya setiap saat).

1.5 Metode penelitian

Metode penelitian terdiri dari beberapa langkah, yaitu sebagai berikut:

1. Metode pengumpulan data
   Pengumpulan data ini menggunakan beberapa metode, diantaranya sebagai berikut:
   a. Studi Literatur
      Studi Literatur adalah mengumpulkan data-data yang berbentuk file-file yang berkaitan dengan masalah yang di bahas.
   b. Observasi
      Mengamati secara langsung proses kerja proses kerja yang dilaksanakan di lapangan untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang diteliti
   c. Wawancara
      Melakukan dialog (tanya jawab) secara langsung dengan pihak yang bersangkutan untuk memberikan memberikan keterangan terhadap data yang dibutuhkan.

2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak
   Metode yang di gunakan dalam proses pembangunan perangkat lunak adalah metode waterfall (air terjun), metode pembangunan ini terdiri dari beberapa cara yaitu:
   a. Analisis
      Analisis adalah tahapan untuk menganalisis hal-hal yang di perlukan dalampelaksanan pembuatan perangkat lunak.
   b. Perancangan
      Perancangan adalah tahapan penerjemahan dari data yang di analisis ke dalam bentuk yang mudah di mengerti oleh user.
   c. Implementasi
      Implementasi adalah tahap mengimplementasikan perangkat lunak yang akan dibuat perancangan membuat coding sesuai dengan yang telah di terapkan .
   d. Pengujian
      Pengujian dilakukan setelah perangkat lunak yang di buat selesai maka perangkat lunak akan di uji kelayakannya, apakah ssuai dengan permintaan yang diinginkan oleh pihak/user yang bersangkutan.
   e. Pemeliharaan
      Pemeliharaan adalah tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah dibuat dapat mengalami perubahan-perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan user.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan kerja praktek ini terbagi kedalam lima BAB beserta pokok materinya, sebagai gambaran umum, sistematika penulisan laporan yang akan di tulis adalah sebagai berikut:s

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan menjelaskan mengenai latar belakang masalah, identifikasi permasalahan, batasan masalah, maksud dan tujuan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka membahas mengenai tinjauan perusahaan tempat dimana dilakukan penelitian dan pembahasan landasan teori yang mendukung proses analisis sistem serta mendukung perancangan aplikasi.

BAB III PEMBAHASAN

Pembahasan menjelaskantentang gambaransecara umum sistem yang akan dibuat serta membuat perancangan dan pembangunan sistem

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan dari penyeleseian masalah yang di bahas serta saran-saran yang diharapkan bermanfaat untuk pengembangan sistem.