

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini banyak instansi-instansi yang menggunakan komputer sebagai sarana penunjang kinerja pegawainya baik itu instansi pemerintahan maupun instansi swasta. Begitu pula di PLN APJ Surabaya Utara yang menggunakan komputer di setiap bidang dan unitnya. Banyaknya komputer yang digunakan menyebabkan masalah bagi pihak PLN APJ Surabaya Utara untuk mengetahui berapa jumlah komputer beserta spesifikasi dan perangkatnya baik yang masih layak untuk digunakan ataupun yang sudah tidak layak untuk digunakan.

Melihat masalah tersebut, Bidang Teknologi Informasi PLN APJ Surabaya Utara membangun aplikasi Sistem Audit Komputer yang bertujuan untuk memudahkan pendataan komputer beserta spesifikasi dan perangkatnya secara otomatis.

Aplikasi Sistem Audit Komputer ini jika berhasil diterapkan di PLN APJ Surabaya Utara diharapkan dapat pula diterapkan di PLN lainnya.

1.2 Rumusan Masalah

Dari deskripsi latar belakang dapat dimunculkan beberapa rumusan masalah yaitu :

- a. Bagaimana mendapatkan data Komputer PLN APJ Surabaya Utara
- b. Bagaimana mengolah data komputer PLN APJ Surabaya Utara ke dalam database.

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian adalah:

- a. Agar dapat mengelola data komputer ke dalam database.
- b. Agar dapat menganalisis aplikasi Sistem Audit Komputer sehingga dapat mengetahui kekurangan dan kelebihan dari aplikasi tersebut.
- c. Agar dapat membuat *manual book* dari aplikasi Sistem Audit Komputer

1.4 Manfaat

Dari hasil kerja praktik ini, bisa dimanfaatkan oleh 3 pihak sekaligus, yaitu bagi instansi sebagai tempat kerja praktik, bagi mahasiswa, dan bagi universitas :

- a. Bagi Instansi

Kerja Praktik ini merupakan sarana penghubung antar instansi dengan Lembaga Pendidikan Perguruan Tinggi

dan membantu pihak PLN dalam pengambilan data komputer pada setiap bidang dan unit PLN APJ Surabaya Utara.

b. Bagi Mahasiswa

Manfaat kerja praktik bagi mahasiswa adalah sebagai berikut :

1. Untuk menguji dan menerapkan sejauh mana kemampuan diri atas ilmu pengetahuan yang di dapat selama perkuliahan dalam bentuk Kerja Praktik
2. Dapat membandingkan ilmu pengetahuan yang didapat selama perkuliahan dengan diterapkannya di lapangan dan menelaahnya apabila terjadi perbedaan atau penyesuaiannya.
3. Untuk memenuhi target SKS (Sistem Kredit Semester) mata kuliah wajib diprogram studi S-1 Teknik Informatika, serta dapat menambah wawasan akan dunia kerja yang terkait dengan bidang yang ditekuni selama kuliah.
4. Melatih mahasiswa untuk bekerja mandiri di lapangan dan sekaligus berlatih menyesuaikan diri dengan kondisi lapangan pekerjaan yang nantinya akan ditekuni oleh para mahasiswa.

c. Bagi Universitas

Untuk memperkenalkan instansi pendidikan Program S1 Teknik Informatika pada perusahaan yang membutuhkan lulusan yang dihasilkan Program Sarjana Teknik Informatika Universitas Trunojoyo Madura.

1.5 Batasan Masalah

Batasan Masalah dari penelitian ini adalah :

- a. Melakukan *testing* aplikasi Sistem Audit Komputer yang sudah tersedia
- b. Menganalisis aplikasi Sistem Audit Komputer

1.6 Asumsi-asumsi

Bidang Teknologi Informasi pada PLN APJ Surabaya Utara merupakan salah satu bidang yang terdapat pada PLN APJ Surabaya Utara. Bidang ini menangani masalah-masalah yang berhubungan dengan komputer, baik hardware, software serta jaringan.

1.7 Sistematika Penelitian

Penyusunan laporan Kerja Praktek ini dibagi dalam beberapa bab sehingga antara bab satu dengan yang lainnya dapat saling melengkapi dan berhubungan. Sistematika tersebut sebagai berikut :

Bab I : Pendahuluan

Pada bab ini berisi latar belakang permasalahan yang diperoleh dari kerja praktek ini sehingga dapat menjelaskan secara rinci dari judul yang dipakai. Selain itu juga berisi perumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah, asumsi-asumsi, dan sistematika penelitian.

Bab II : Gambaran Umum Instansi

Pada bab ini berisi tentang gambaran umum instansi, seperti sejarah singkat instansi dan struktur organisasinya serta teknologi informasi yang digunakan selama ini.

Bab III : Tinjauan Pustaka

Pada bab ini berisi teori-teori yang dapat mendukung dalam melakukan testing dan analisis aplikasi sebagai modal materi Kerja Praktek.

Bab IV : Metodologi Penelitian

Bab ini menjelaskan langkah-langkah Analisis Software mulai dari pengumpulan data, penentuan populasi dan sampel serta pengolahan data.

Bab V : Pengumpulan dan Pengolahan Data

Pada bab ini berisi tentang bagaimana pengumpulan data dan pengelolaannya.

Bab VI : Analisis dan Interpretasi

Bab ini memaparkan hasil analisis beserta proses sensitivitas dari instrumen yang dipilih, model yang

dipergunakan dan dikembangkan setelah parameter maupun data penelitian sudah didapatkan serta mencakup analisis implikasi teoritis atau praktis terhadap objek penelitian yang diperoleh dari output penelitian.

Bab V : Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang diperoleh dari hasil Kerja Praktek di Bidang Teknologi Informasi PLN APJ Surabaya Utara.