BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Terkadang banyak sekali peralatan perkantoran seperti komputer, printer, scanner dan peralatan lainnya yang masih layak pakai mengalami kerusakan baik dari segi *hardware* maupun *software.* Hal ini membuat banyak perkantoran melakukan berbagi cara untuk menangani hal tersebut. Salah satunya adalah dengan melakukan perawatan, sehingga peralatan yang mengalami kerusakan bisa diperbaiki dan dimanfaat kembali tanpa harus menggantinya dengan yang baru.

Hal ini sudah berjalan di Pusat Survei Geologi Badan Geologi-ESDM, yaitu peralatan kantor yang mengalami kerusakan akan mendapatakn perawatan dengan terlebih dahulu mengisi formulir tentang spesifikasi hardware, kerusakan yang dialami dan penggunanya, sehingga proses perawatan akan lebih mudah dilakuan. Namun peroses pendataan yang digunakan masih manual sehingga proses pendataan kurang maksimal.

Adapun judul yang penulis ambil adalah "**Membangun Sistem Informasi *Maintenance Hardware* di Pusat Survei Geologi Badan Geologi-ESDM**" yaitu suatu sistem infomasi yang dapat melakukan pendataan peralatan yang akan mendapatkan perawatan atau perbaikan, dimana sistem informasi ini dapat diakses oleh semua orang sesuai dengan hak aksesnya masing-masing.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas yaitu, bagaimana membangun sistem informasi maintenance hardware di Pusat Survei Geologi Badan Geologi_ESDM.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari kerja praktek ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Matakuliah Kerja Praktek di Universitas Komputer Indonesia. Selain itu yang menjadi inti dari kerja praktek ini adalah guna membangun sistem informasi maintenance hardware untuk kepentingan Pusat Survei Geologi Badan Geologi-ESDM dalam mendata barang-barnag yang masuk untuk mendapatkan perbaikan.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai penulis dari hasil kerja praktek ini adalah :

1. Untuk meningkatkan kinerja dari sistem yang sedang berjalan dengan cara merancang sistem informasi.
2. Membantu memecahkan masalah yang ada di Pusat Survei Geologi Badan Geologi-ESDM dalam pendataan barang yang akan mendapatkan perbaikan.

3. Untuk menghasilkan informasi yang terkoordinasi dan teratur sesuai dengan kebutuhan pemakai.

1.4 Batasan Masalah

Mengingat permasalahan diatas, maka ruang lingkup masalah ini dibatasi agar dalam pembuatan laporan dan program menjadi terarah. Adapun batasan masalah sistem ini adalah :

1. Penulis hanya membahas tantang pendataan barang-barang yang masuk untuk mendapatkan perawatan dan barang yang keluar setelah mendapatkan perawatan.
2. Menampilkan barang yang sedang mendapatkan perawatan dan barang keluar setelah mendapatkan perawatan.

1.5 Metode Penelitian

Dalam penulisan laporan hasil kerja praktek ini penulis berusaha memperoleh data dan keterangan yang berkaitan dengan kegiatan kerja praktek, maka pengumpulan data dilakukan dengan cara :

1. **Observasi,** yaitu pengumpulan data dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung pada perusahaan Pusat Survei Geologi Badan Geologi-ESDM.
2. **Interview (wawancara),** yaitu pengumpulan data dilakukan dengan melakukan wawancara langsung dengan pembimbing lapangan.

3. **Praktek,** penulis melakukan praktek langsung dilapangan dengan arahan dari pembimbing, hal ini dilakukan pada minggu pertama sampai masa kerja praktek berakhir.
4. **Study Kepustakaan, s**uatu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan klasifikasi bahan-bahan tertulis yang berhubungan dengan permasalahan, baik dari sumber dokumen maupun buku-buku.
5. **Penulisan Laporan,** pada minggu terakhir kerja praktek penulis dibantu pembimbing lapangan untuk menyusun laporan hasil kerja praktek.

1.6 Sistematika Penulisan

Pada bagian ini diuraikan isi dari bab-bab yang disajikan dalam laporan kerja praktek yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan sejarah perusahaan, logo instansi, badan hukum instansi struktur organisasi serta dasar teori tentang yang berhubungan dengan kerja praktek.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini diuraikan apa dan bagaimana materi yang dikerjakan selama kerja praktek.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dari laporan hasil kerja praktek dan saran-saran penulis untuk pengembangan aplikasi ini.