BAB I.

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penulisan

Perkembangan teknologi pada saat ini sangat cepat dan dapat mendorong perkembangan manusia dalam melakukan aktivitas. Perkembangan ini harus dapat dimanfaatkan secara efektif demi kepentingan dan kemudahan dalam melakukan aktivitas. Salah satu manfaat dari teknologi perkembangan teknologi ini dapat mempermudah memperoleh informasi yang cepat dan akurat. Perkembangan teknologi tidak akan dapat dihasilkan tanpa ada campur tangan sumber daya manusia untuk mengelola dan merawatnya dengan baik.

Dalam mengelola data menjadi informasi, maka dapat dikatakan bahwa komputer mempunyai peranan yang sangat besar dan sangat penting dalam perusahaan khususnya dalam pengolahan data dan juga dalam peranannya dapat menghasilkan data yang tepat, cepat, dan akurat.

Sebuah perusahaan yang berskala besar, menengah maupun kecil peranan komputer menjadi sangat dominan disamping keberadaan sumber daya lain. Komputer, mesin dan piranti lain sejenisnya merupakan sebuah alat yang ditujukan membantu manusia, dimana setiap pekerjaan diharapkan dapat menjadi lebih memberi nilai efektifitas dan efisiensi terhadap setiap hasil pekerjaan yang dihasilkan. Namun sebuah komputer ataupun mesin serta piranti lainnya akan memberikan hal tersebut diatas beserta kinerja yang optimum jika ditunjang

dengan perawatan dan perbaikan – perbaikan secara rutin dan berkala. Tidak dapat dipungkiri bahwa komputer, mesin serta piranti lain merupakan sebuah benda yang tidak akan lepas dari *trouble* baik yang bersifat hardware maupun software. Hal ini dikarenakan benda tersebut memiliki batasan – batasan tertentu.

PT. Dirgantara Indonesia merupakan sebuah perusahaan nasional industri pesawat terbang baik *part* maupun utuh, yang dipastikan sebagai penunjang kegiatan produksi perusahaan, komputer menjadi alat penunjang yang sangat vital. Karena pekerjaan seperti merancang, menghitung, membangun dan menjalankan mesin – mesin produksi keseluruhannya dikendalikan oleh sistem komputer.

PT. Dirgantara Indonesia memiliki sebuah direktorat yakni *Aerostructure* yang merupakan satu dari beberapa direktorat lain di lingkup perusahaan. Pada direktorat ini komputer dan piranti sejenis lainnya seperti printer dan jaringan berjumlah ratusan banyaknya. Namun jumlah tersebut belum ditunjang dengan adanya sebuah manajemen *maintenance* yang baik dari segi pengolahan data dan keluaran informasi, karena selama ini belum ada sebuah aplikasi khusus untuk mengolah data – data persediaan barang dan perawatan komputer yang dapat memberikan informasi secara cepat dan akurat jika dibutuhkan sewaktu – waktu. Perwatan komputer yang dilakukan adalah dengan memperbaiki hardware dan software yang ada. Dalam sistem yang berjalan ditemukan bebrapa masalah seperti pengolahan data yang masih manual dengan mengandalkan dokumen-dokumen yang dimiliki, belum adanya sebuah laporan yang jelas dan spesifik mengenai data dan informasi, baik secara statistik maupun uraian, perbaharuan

data dan informasi lainnya penunjang keputusan. Data – data yang ada juga merupakan berkas yang sangat banyak sehingga menyulitkan ketika data dibutuhkan. Hal ini cukup menghambat manajer dalam mengambil sebuah keputusan, apakah perlu dilakukan sebuah tindakan dalam kondisi tertentu atau tidak, karena informasi yang diperoleh selama ini tidak cukup *valid* dan jelas serta tidak cukup cepat untuk diperoleh ketika diperlukan.

Berdasarkan hal itu penyusun memiliki keinginan untuk membangun sebuah sistem informasi beserta perancangan basis data yang *user friendly* guna menunjang aplikasi manajemen *maintenance* yang baik untuk memberikan kemudahan – kemudahan pekerjaan pemrosesan data. Maka penyusun mengajukan laporan hasil kerja praktek dengan judul : **"SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAN PERAWATAN KOMPUTER PADA DIREKTORAT AEROSTRUCTURE PT. DIRGANTARA INDONESIA"**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

a. Identifikasi Masalah

Masalah yang terjadi pada manajemen persediaan barang dan perawatan komputer adalah :

1. Pemrosesan data persediaan barang dan perawatan komputer masih banyak menggunakan dokumen sehingga cukup rumit dalam pengarsipan membutuhkan proses yang lebih lama.
2. Belum adanya aplikasi khusus untuk melakukan proses data persediaan barang dan perawatan komputer.

3. Sulitnya untuk menemukan data yang diperlukan pada saat dibutuhkan.

b. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat ditarik adalah :

1. Bagaimana merancang Sistem informasi persediaan barang dan perawatan komputer.
2. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat mengelola data persediaan barang dan perawatan komputer.
3. Bagaimana cara untuk mempermudah menemukan data pada saat diperlukan.

1.3 Maksud dan Tujuan Penulisan

Maksud dilakukannya penulisan ini adalah disamping sebagai salah satu syarat kelulusan juga sebagai wahana pembuka mata bahwa dunia sesungguhnya adalah diluar kampus, bukan hanya sekedar teori-teori semata. Selain itu penulisan ini dimaksudkan untuk memberikan kontribusi kepada perusahaan untuk menutup celah-celah kekurangan pada beberapa pos aktifitas perusahaan.

Adapun penulisan ini dilakukan bertujuan untuk :

1. Merancang sistem infornasi persediaan barang dan perawatan komputer.
2. Membangun aplikasi yang dapat mengelola data persediaan barang dan perawatan komputer.

1.4 Kegunaan Penulisan

1.4.1 Kegunaan Praktis

Bagi Direktorat Aerostructure di PT. Dirgantara Indonesia dengan adanya penulisan ini, dapat mengembangkan sistem informasi persediaan barang dan perawatan komputer yang masih manual menjadi sistem informasi persediaan barang dan perawatan komputer berbasis komputer, sehingga dapat memberikan kemudahan dalam mengolah data, sehingga jika data diperlukan kembali dapat memudahkan sumber daya manusia yang menggunakannya dan membutuhkannya.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Secara akademis diharapkan penulisan ini dapat memberikan manfaat, diantaranya :

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penulisan baru yang dapat mendukung dalam pengolahan data pada sistem informasi persediaan barang dan perawatan komputer pada Direktorat Aerostructure di PT. Dirgantara Indonesia.
2. Bagi penulis, dapat menambah wawasan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah di peroleh.
3. Bagi penulis lain, dapat dijadikan sebagai referensi terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penulisan yang sama agar menjadi lebih baik.

1.5 Batasan Masalah

Didalam pembahasan sebuah laporan diperlukan sebuah arahan dan maksud yang jelas mengenai satu penyusunan agar apa yang menjadi ulasan dapat menjadi lebih terarah, rinci dan jelas. Maka dari hal tersebut sebuah batasan yang dapat di ambil adalah dikhususkan pada data sistem informasi persediaan barang dan perawatan komputer beserta laporan rutin pada sub bagian divisi rekayasa departemen *Computer System Aplication* direktorat *Aerostructure* PT. Dirgantara Indonesia. Adapun batasan – batasan masalah yang ada dalam penelitian ini meliputi :

1. Sistem informasi ini hanya membahas mengenai data perbaikan komputer dan data persediaan barang.
2. Untuk pemesanan barang dilakukan apabila barang memenuhi jumlah pesanan, namun bila tidak maka sisa barang yang kurang akan dipending dahulu dan petugas akan melakukan pemesanan kembali. Jika barang sudah ada maka barang akan langsung diserahkan kepada pemohon.

1.6 Lokasi dan Waktu Penulisan

Lokasi dan waktu penulisan ialah pada PT. Dirgantara Indonesia (Persero) yang beralamat di jalan Pajajaran 154 Bandung. Jadwal aktifitas ditunjukkan dengan bar chart berikut :

Tabel 1.1.

Jadwal Kegiatan Penelitian

no	Aktivitas	Tahun																							
		Febuari				Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi masalah																								
2	Menetapkan pengembangan sistem																								
3	Merancang sistem informasi																								
4	Membangun perangkat lunak																								
5	Penulisan program																								
6	Pengujian																								
7	Membuat laporan																								