BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan semakin pesatnya perkembangan komputer di masa ini, dimana komputer telah dipergunakan di berbagai bidang keilmuan dengan ruang lingkup kerja yang sangat luas. Sehingga dengan adanya sistem komputer yang dapat mendukung dan mampu mengelola serta menyajikan model informasi yang diharapkan membuat produktivitas kerja semakin meningkat, waktu dan biaya akan semakin efektif dan efisien serta keakuratan hasil pengolahan data dapat tercapai.

PT INTI merupakan perusahaan yang bergerak di bidang teknologi, dalam kegiatan pencatatan module di bagian sparelog sering terjadi keluhan yang di alami oleh karyawan dalam mencari module dan jumlah stocknya. Dengan semakin berkembangnya perusahaan PT INTI ini maka diperlukan suatu perangkat lunak untuk menangani permasalahan tersebut, sehingga pencarian informasi module yang diberikan oleh bagian sparelog tidak terjadi lagi dan dapat membantu kinerja dari perusahaan.

Sparelog adalah singkatan dari spare logistik yang artinya adalah suatu layanan warehouse untuk membantu operator seluler domestic memelihara jaringan mereka secara efisien, layanan tersebut mencakupi mulai dari layanan penggantian suku cadang hingga bantuan logistic yang cepat dan nyaman agar jaringan seluler milik pelanggan tetap berada dalam kondisi prima.

Module adalah istilah kata dari suatu barang elektronik atau suku cadang elektonik yang dibutuhkan dalam pembangunan suatu jaringan tower.

Pencarian data module di bagian sparelog yang dilakukan yaitu masih manual. Maka karena itu dalam pencarian data module selalu lama dan selalu ada kesalahan.Dengan didasari oleh masalah tersebut, Bagian Sparelog menginginkan dibangun sebuah solusi yang dapat membuat laporan masuk dan keluar module dari sparelog yang membutuhkan pendokumentasian data module yang telah ada yang bisa mengatasi penyimpanan data secara manual. Adanya penyimpanan data secara manual, bisa terjadi jumlah module yang telah ada di bagian sparelog tidak akansama dengan data yang disimpan secara komputerisasi dan untuk menghindari penyimpanan data yang kurang efisien.

Oleh karena itu untuk menyelesaikan masalah yang terjadi, dibangun sebuah solusi agar dapat membantu memecahkan permasalahan yang terjadi. Berdasarkan permasalahan diatas penulis menuangkannya kedalam Laporan Penelitian dengan judul "**Perangkat Lunak Pencatatan Data Module Masuk Dan Keluar Berbasis Web di PT INTI BAGIAN SPARELOG**".

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan dari latar belakang masalah diatas maka identifikasi masalah yang dihadapi pada sistem saat ini ialah :

1. Sulitnya mencari data module, data module tersimpan dalam bentuk arsip sehingga bagian sparelog membutuhkan waktu yang lama untuk mencari data module karena banyaknya nama module yang ada.
2. Dalam pencatatan data masuk dan keluar module dilakukan secara manual menggunakan kertas sehingga rentan hilang dan rusak.
3. Dalam pembuatan surat pengajuan pemesanan module kepada supplier, bagian pengadaan harus mencari data supplier terlebih dahulu sehingga akan memakan waktu yang lama.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang masalah diatas maka rumusan masalah yang dihadapi pada sistem saat ini ialah :

1. Bagaimana proses pelayanan yang berjalan pada bagian sparelog di PT INTI.
2. Bagaimana merancang perangkat lunak pada bagian sparelog di PT INTI.
3. Bagaimana pengujian perangkat lunak pada bagian sparelog di PT INTI.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud penelitian ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program studi Sistem Informasi. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah perangkat lunak berbasis *web* untuk pencatatan data module. Perangkat Lunak yang dibangun akan mampu:

1. Untuk mengetahui permasalahan yang terdapat pada PT INTI khususnya yang berkaitan dengan pengelolaan data module di bagian sparelog.
2. Untuk merangcang perangkat lunak pencatatan module masuk dan keluar berdasarkan analisis sistem yang telah di buat sebelumnya.
3. Untuk melakukan pengujian perangkat lunak pada PT INTI sesuai dengan keinginan dari pengguna sistem di bagian sparelog.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dalam Kegunaan dan manfaat yang diharapkan dari penelitian ini dapat dikategorikan menjadi dua hal yaitu, kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Menambah pengalaman dan wawasan dalam penelitian yang berhubungan dengan bidang Informatika.

2. Mengetahui sistem yang sedang berjalan ditempat objek yang diteliti, sehingga akan didapat suatu usulan sistem baru yang dapat mengatasi permasalahan dari sistem yang lama.
3. Mengetahui pengaruh perilaku *user* terhadap kebutuhan system yang akan dibangun.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Perguruan Tinggi bisa digunakan sebagai bahan dokumen yang nantinya akan berguna untuk kepentingan akademik.
2. Bagi mahasiswa agar lebih bisa bermanfaat dan menambah wawasan untuk penelitian berikutnya.
3. Bagi pengembangan ilmu dapat digunakan sebagai dasar untuk memperbaiki kekurangan dan kelemahan dari sistem informasi yang ada.
4. Dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dan acuan dengan penelitian yang lainnya.

1.5 Batasan Masalah

1. Perangkat lunak hanya hanya memiliki fitur transaksi module in, transaksi module out, dan pembuatan surat pengajuan pemesanan module.
2. Dalam menu transaksi module out belum dilengkapi dengan estimasi harga penjualan sebesar 10%.
3. Perangkat lunak ini bersifat client-server
4. Pembahsaan perangkat lunak ini hanya mencakup menginformasikan mengenai stock module, data module, data supplier, data customer, dan data pengguna yang tersedia di halaman admin.

1.6 Waktu dan Tempat Penelitian

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis mulai dari bulan Agustus 2016 sampai januari 2017, dan sebagai objek penelitian di PT.INTI.

Maka penulis membuat tabel jadwal kegiatan penelitian seperti tabel 1.1 dibawah ini.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

TAHUN 2016																	TAHUN 2017			
NO	KEGIATAN	SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER				JANUARI			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisis Kebutuhan																				
2	Design Sistem																				
3	Pembuatan Software/coding																				
4	Pengujian Sistem																				
5	Maintenance Sistem																				

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dan memberikan gambaran yang terarah dalam memahami permasalahan dan pembahasannya, maka penelitian tugas besar ini dilakukan dengan menggunakan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini digunakan untuk mendifinisikan persoalan, ruang lingkup dan perencanaan kegiatan atau proyek dilakukan. Bab ini berisi latar belakang, identifikasi permasalahan, batasan permasalahan maksud dan tujuan, sistematika penulisaan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan teori tentang permasalahan yang dibahas dalam laporan praktik kerja dan bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak.

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini digunakan untuk mendefinisikan semua kebutuhan pemakai dan meletekkan dasar-dasar untuk proses perancangan perangkat lunak. Bab ini menjabarkan tentang pengembangan spesifikasi perangkat lunak untuk memecahkan persoalan. Pembahasan meliputi gambaran umum perusahaan, analisis fungsional, perancangan data, perancangan antarmuka, spesifikasi program, dan kendala.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi uraian mengenai kegiatan dalam membangun/mewujudkan rancangan sistem baru secara nyata. Kegiatan yang dibahas meliputi kebutuhan sumber daya dan panduan penggunaan program.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat elaborasi dan rincian kesimpulan yang dituliskan pada abstrak. Saran untuk kajian lanjutan serta practical implication dari kerja mahasiswa dapat dituliskan pada bab ini.