

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Peralatan adalah komponen yang sangat diperlukan untuk membantu dalam suatu proses atau kegiatan yang akan atau sedang dilaksanakan, terutama bagi perguruan tinggi kejuruan yang mengharuskan setiap mahasiswanya mampu untuk secara langsung mempraktekkan apa yang telah didapat dari teori sesuai dengan jurusan yang mahasiswa ambil di perguruan tersebut. Untuk itu peralatan juga harus disimpan pada tempat yang aman, agar terjaga dari kehilangan ataupun rusak, tempat penyimpanan peralatan yang disebut dengan tool crib, dimana tool crib adalah tempat peminjaman khususnya alat mekanik.

Begitu pula dengan politeknik manufaktur Negeri Bangka Belitung dengan jurusan perawatan dan perbaikan mesin dimana dalam praktek harus bisa merancang suatu elemen-elemen dalam menghasilkan produk, pengembangan produk dan pemodifikasi produk yang mengharuskan memakai berbagai peralatan untuk praktek langsung, sehingga mahasiswa mampu menerapkan langsung apa yang sudah didapat dalam kelas teori.

Namun peralatan yang ada terkadang tidak terdata dengan baik yang menyebabkan ada peralatan praktek yang hilang maupun rusak dan mahasiswa harus membayarnya dengan kerja paruh waktu selama 15jam perhari bahkan lebih itupun tergantung dari dosen jika mahasiswa tidak mampu untuk menggantikan barang yang hilang maupun rusak, terutama bagi peralatan praktek dari jurusan

perawatan dan perbaikan mesin yang sering keluar masuk dari tool crib di bengkel penyimpanan alat yang dikarenakan pendataan saat peminjaman dan pengembalian peralatan praktek yang masih kurang baik dan manual dimana dulunya menggunakan system koin serta mahasiswa hanya memiliki 10 koin untuk meminjam peralatan di bengkel. Oleh sebab itu di buatlah skripsi dengan judul Sistem Informasi Tool Crib di Bengkel Polman Negeri Bangka Belitung Timah. Skripsi ini untuk membantu pihak dosen/ketua bengkel dalam mendata peralatan praktek yang ada, sehingga dapat memperlancar kegiatan belajar mengajar terutama saat melakukan praktek lapangan.

## **1.2 Rumusan masalah**

- 1) Bagaimana merancang system informasi Toolcrib di bengkel Polman Negeri Bangka Belitung Timah sehingga dapat membantu dalam melakukan pendataan?
- 2) Bagaimana membuat penyajian laporan-laporan yang sesuai dengan kriteria dari Polman?

## **1.3 Batasan masalah**

Untuk memfokuskan pembahasan, dalam hal ini saya membatasi ruang lingkup yang lebih sempit yaitu:

1. Sistem peminjaman alat bengkel di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung Timah ini ditujukan khusus pada bagian toolcrib dibengkel peminjaman alat.

2. Data yang diolah antara lain:

- Table Login pengguna yang berfungsi untuk mengolah atau mengupdate data baru tentang Tool Crib yang ada di bengkel dalam jurusan perawatan dan perbaikan mesin, table alat, table anggota, table peminjaman alat, table pengembalian alat, table tentang, dan tabel admin.
- Data anggota, data alat, data peminjaman, data pengembalian, data Admin tanggal peminjaman, dan tanggal pengembalian.

3. Data laporan (report) yang berfungsi untuk menampilkan data dalam bentuk kertas (print).

- Laporan anggota
- Laporan alat
- Laporan peminjaman alat
- Laporan pengembalian alat

Software yang digunakan dalam perancangan system informasi ini adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000

#### **1.4 Tujuan penelitian**

Adapun maksud dan tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah:

- 1) Untuk memenuhi salah satu syarat guna meraih gelar sarjana S1 sekolah tinggi manajemen informatika dan computer AMIKOM Yogyakarta.
- 2) Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis, guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.

Adapun tujuan pembuatan system informasi ini adalah sebagai berikut:

- 1) Memperkenalkan system baru dengan memanfaatkan teknologi informasi yang ditujukan kepada bengkel Polman negeri Bangka Belitung.
- 2) Menerapkan prosedur yang baku dan logis untuk penanganan kerusakan dan kehilangan peralatan, baik bagi pihak bagian peminjaman alat maupun pihak peminjam dalam hal ini dosen pengajar atau kepala bengkel.

### **1.5 Manfaat penelitian**

#### **1. Bagi penulis**

- 1) Menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama kuliah di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
- 2) Dapat merancang sebuah system yang profesional dan program yang bermanfaat bagi pihak sekolah.

#### **2. Bagi mahasiswa**

- 1) Agar mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah dengan membuat suatu system informasi .
- 2) Melatih mahasiswa agar mampu menangani suatu proyek system informatika pada suatu usaha, bisnis, lembaga, maupun instansi.
- 3) Penelitian ini mungkin dapat membantu mahasiswa sebagai tambahan literature untuk menulis sebuah karya ilmiah.

#### **3. Bagi perguruan**

- 1) Saya berharap bahwa skripsi yang telah disusun sesuai rencana ini dapat memberikan sumbangan pemikiran dan informasi, bagi Polman Negeri

Bangka Belitung, masyarakat umum serta sebagai bahan pembandingan informasi bagi penelitian selanjutnya.

- 2) Meningkatkan kinerja bagi perguruan dalam melakukan aktifitas dengan menggunakan system informasi yang efektif dan efisien.
- 3) Membantu pihak perguruan tinggi negeri Polman Bangka Belitung dalam melakukan pendataan Tool crib di bengkel yang keluar masuk.

## **1.6 Metode penelitian**

Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penyusun dalam penulisan skripsi ini adalah:

### **1. Metode wawancara**

Teknik pengumpulan data dengan cara mengajukan pertanyaan secara langsung kepada ketua jurusan perawatan dan perbaikan mesin.

### **2. Metode observasi**

Pengumpulan data dilakukan dengan pengamatan langsung terhadap objek penelitian untuk memperoleh informasi sebagai bahan penulisan.

### **3. Metode kepustakaan**

Media informasi melalui buku-buku, internet dibaca dan dipelajari sehubungan dengan permasalahan yang dihadapi.

## 1.7 Sistematika penulisan

Agar penulisan skripsi ini lebih sistematis dan terarah maka penulisannya disusun dalam beberapa bab yang setiap babnya terdiri dari sub-sub bab. Sistematika penulisannya antara lain sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi mengenai uraian gambaran umum penulisan yang meliputi latar belakang, masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup / batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini merupakan landasan teori dari penyusunan penulisan ini yang membicarakan konsep-konsep, komponen-komponen, langkah-langkah dasar, teknik penyajian system informasi serta pengenalan hardware dan software yang digunakan.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menceritakan tentang tinjauan organisasi, uraian prosedur, analisa keluaran, analisa masukan, analisa proses, identifikasi kebutuhan, package diagram, use case diagram, deskripsi use case diagram.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi sisten informasi yang telah dirancangkan. Sehingga dapat dilakukan testing sistem informasi dan kemudian pengimplementasi sistem

#### **BAB V PENUTUP**

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran yang diperlukan dari semua pembahasan sistem yang diusulkan.

