

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Ismi Motor adalah sebuah bengkel yang bergerak dalam bidang *body repair*, cat dan las ketok mobil juga tidak lepas dari sistem komputer dalam menjalankan kegiatan perusahaan. Penggunaan komputer pada Ismi Motor sangat membantu dalam pengolahan data-data dan dalam membuat laporan. Namun dalam pengerjaan pengolahan data pada Ismi Motor menggunakan *Ms.Excel* yang mana cara pengolahan datanya masih melakukan *entry* data secara manual. Pengolahan data tersebut meliputi pembuatan laporan hasil perbaikan mobil, laporan harian dan laporan bulanan.

Berdasarkan sistem pengolahan data yang ada pada Ismi Motor ditemukan beberapa permasalahan. Dari penggunaan *Microsoft Excel* mendapat kesulitan dalam pengolahan datanya. Setiap akan mencari data membutuhkan waktu yang cukup lama karena data terletak secara terpisah-pisah. Sering terjadi kekeliruan dan kesalahan data pada saat dibutuhkan. Hal ini mengakibatkan data yang didapat tidak sesuai dengan apa yang diinginkan. Apabila saat membuat laporan terjadi kesalahan pemasukan data, maka data harus di periksa kembali satu persatu sehingga memakan waktu untuk memperbaikinya.

Pada penggunaan *Microsoft Word* untuk pengolahan data perbaikan mobil pada bengkel tersebut dibuat secara manual, yaitu dengan menginputkan data-data mobil yang ada pada lembaran kertas.

Dalam pengolahan data berdasarkan dari lembaran kertas karena semua proses transaksi yang terjadi hanya dicatat pada lembaran kertas yang memungkinkan lembaran kertas tersebut hilang, sehingga dalam pembuatan laporan akan terjadi ketidaksesuaian pendapatan.

1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah dilakukan dengan mengkaji ulang terlebih dahulu dari permasalahan – permasalahan yang terjadi khususnya di Ismi Motor. Setelah melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan, baik analisis dalam pola aliran informasi, prosedur dan dokumen yang digunakan, maka akan membahas beberapa masalah berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, yaitu :

1. Bagaimana perancangan dan pembangunan Program Aplikasi Pengolahan Data Pada Ismi Motor?
2. Bagaimana pengaruh dan manfaat Program Aplikasi Pengolahan Data Pada Ismi Motor?

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun tujuan dari pembangunan Aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui perancangan dan pembangunan dari Program Aplikasi Pengolahan Data Pada Ismi Motor.
2. Untuk mengetahui bagaimana pengaruh dan manfaat dari Program Aplikasi Pengolahan Data Pada Ismi Motor.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

1.4.1 Ruang Lingkup Kajian Perangkat Keras

Aplikasi ini dikembangkan dengan memiliki minimum *hardware requirement* sebagai berikut :

1. *Processor : 1Ghz*
2. *Memory : 128 MB*

3. *Grafis : Vga 64 Mb*
4. *Hardisk : 2GB free space*
5. *Monitor, Keyboard, Mouse dan Printer*

1.4.2 Ruang Lingkup Kajian Perangkat Lunak

Aplikasi ini dikembangkan dengan ruang lingkup penggunaan perangkat lunak sebagai berikut :

1. Sistem Operasi yang digunakan adalah *Window XP*
2. Bahasa program yang digunakan adalah *Visual Basic 6.0*
3. Perangkat lunak *DBMS* yang digunakan sebagai media penyimpanan data adalah *SQL Server 2005*

1.4.3 Ruang Lingkup Kajian Aplikasi

Ruang lingkup pembangunan program aplikasi pada Ismi Motor yang dihasilkan supaya tidak meluas dan lebih terarah, maka batasan permasalahan diambil sesuai dengan materi yang ditawarkan sebagai berikut :

1. Kelola data pemilik mobil
2. Kelola data mobil
3. Kelola data karyawan
4. Kelola gaji karyawan
5. Proses transaksi
6. Proses pelaporan bulanan dan tahunan

1.5 Sumber Data

Data perancangan aplikasi ini diperoleh dengan menggunakan teknik – teknik sebagai berikut :

1. Observasi

Yaitu pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan langsung ke Ismi Motor.

2. Studi Literatur

Yaitu mengadakan pengumpulan data – data dengan melihat buku, *e-book* dan informasi dari internet yang berkaitan dengan penulisan laporan tugas akhir ini.

3. Wawancara

Yaitu mengadakan tanya jawab secara langsung kepada karyawan yang bersangkutan mengenai data – data yang dibutuhkan.

1.6 Sistematika Penyajian

Untuk mempermudah pembahasan lebih lanjut, maka penulisan Tugas Akhir ini disusun secara sistematika dengan maksud untuk lebih mempermudah mengetahui materi yang dikemukakan dalam setiap bab, dimana sistematika penulisan ini dibagi ke dalam 6 (enam) bab yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Cerita singkat dan garis besar mengenai topik judul tugas akhir ini.

1.2 Rumusan masalah

Berisi intisari masalah yang akan dipecahkan dan dipelajari yang didapat dari Latar Belakang.

1.3 Tujuan pembahasan

Merupakan solusi yang dapat menjawab permasalahan yang sedang terjadi dan dihadapi dengan dibuatnya suatu sistem informasi.

1.4 Ruang lingkup kajian

Berisi hal-hal yang membatasi dari pembuatan program aplikasi dari segi *hardware*, *software*, dan aplikasi yang akan di implementasikan dalam tugas akhir ini.

1.5 Sumber data

Teknik-teknik untuk memperoleh data yang digunakan dalam perancangan perangkat lunak tugas akhir ini.

1.6 Sistematika penyajian

Pembahasan yang berisi garis besar (*outline*) dari tiap bab.

BAB II KAJIAN TEORI

Kajian teori menjelaskan tentang teori yang digunakan untuk menguraikan mengenai suatu pedoman atau teori yang dikemukakan oleh pakar-pakar dalam suatu bidang tertentu untuk memecahkan masalah.

BAB III ANALISI DAN RANCANG SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang hasil dari analisis kebutuhan dijadikan dasar sebagai perancangan interaksi proses-proses sistem dan jenis aliran data yang terlibat.

BAB IV HASIL PENELITIAN

Hasil dari analisis kebutuhan dijadikan dasar sebagai perancangan interaksi proses-proses sistem dan jenis aliran data yang terlibat.

BAB V PEMBAHASAN DAN HASIL UJI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang Pembahasan dan hasil uji coba penelitian ialah dokumen hasil perencanaan pengujian, deskripsi kasus uji yang diberlakukan serta hasil pengujian yang telah lakukan.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Memuat rincian kesimpulan yang berisi jawaban dari permasalahan yang diajukan berupa pembuktian ataupun pengetahuan baru.

6.2 Saran

Kajian lanjutan yang ditujukan kepada pihak-pihak terkait sehubungan dengan hasil penelitian dan hal baru apa saja yang dapat digunakan untuk mengembangkan karya ilmiah dalam tugas akhir ini.