

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi mengalami kemajuan yang pesat seiring berkembangnya zaman. Hampir semua lapisan masyarakat sudah menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam kehidupan, baik untuk menunjang pekerjaan ataupun dalam lingkup pendidikan. Dengan adanya komputer ini diharapkan dapat membantu kinerja pekerjaan sehingga dalam melakukan pengolahan data dapat dilakukan secara cepat, tepat, dan akurat. Media penyimpanan dalam komputer juga sangat aman untuk digunakan.

Family Baru Mobil merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang jual beli mobil bekas di Yogyakarta dan sekitarnya. Selama ini pencatatan dan pengelolaan data hanya dilakukan secara manual yaitu dengan menulis dikertas. Demi meningkatkan pelayanan dan kualitas pencatatan data mobil maupun penjualan, Family Baru Mobil bermaksud untuk membuat sistem informasi penjualan. Hal tersebut bertujuan agar pengelolaan dan pencatatan data transaksi lebih akurat dan efisien serta dapat menghasilkan informasi yang relevan.

Ukuran perkembangan perusahaan banyak diukur dari penerapan teknologi informasi yang digunakan dan bukan dari skala ukuran lain seperti besarnya toko ataupun banyaknya karyawan yang ada di perusahaan. Kebutuhan akan teknologi

informasi sangat bermanfaat bagi penyebaran informasi dalam berbisnis. Dengan aplikasi ini tentu akan memudahkan pencatatan penjualan, barang, konsumen dan memudahkan dalam pembuatan laporan-laporan serta menyajikan informasi dengan mudah dan aman.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan latar belakang diatas, dapat diidentifikasi masalah yang timbul adalah "Bagaimana membuat sistem informasi penjualan dan pengolahan data mobil pada Family Baru Mobil Yogyakarta yang memudahkan dalam pengolahan data?"

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah adalah hal yang sangat penting untuk di tentukan terlebih dahulu sebelum sampai pada tahap selanjutnya. Mengingat luasnya cakupan permasalahan serta untuk menghindari kesimpangsiuran dalam penulisan. Tugas akhir ini maka penulis membatasi ruang lingkup penulisan dan agar lebih memudahkan dalam pemahamannya meliputi :

1. Studi kasus yang digunakan adalah Family Baru Mobil Yogyakarta.
2. Perangkat lunak yang digunakan adalah Visual Basic 6.0, XAMPP
3. Laporan hasil pengolahan data yaitu laporan pembelian, penjualan mobil, laporan konsumen, laporan mobil dan laporan user
4. Kegiatan transaksi dapat dilakukan sebelum data dimasukan ke sistem

5. Tanda tangan pada kuitansi sistem tidak bersifat wajib dan dapat digabungkan dengan kuitansi manual
6. Konsumen dapat membeli dan menjual mobil
7. Perantara atau maklar dapat dikategorikan sebagai konsumen
8. Transaksi sistem penjualan tidak dilakukan apabila mobil hanya diberi uang muka dan proses transaksi penjualan belum selesai

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penelitian dan penulisan skripsi ini adalah :

1. Memanfaatkan kecanggihan teknologi, seperti aplikasi pada komputer untuk menyimpan dan mengolah data berupa sistem informasi penjualan.
2. Membantu dalam pengembangan sistem informasi penjualan pada Family Baru Mobil Yogyakarta
3. Memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat kepada para pengguna dan pihak yang membutuhkan.

1.5 Metode Penelitian

Sebagai usaha dalam memperoleh data yang benar, relevan dan terarah sesuai dengan permasalahan yang dihadapi, maka perlu adanya suatu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian, untuk itu penulis mengembangkan beberapa metode pengumpulan data dalam penelitian Skripsi ini, yaitu :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Metode penelitian dilakukan dengan mendatangi langsung objek penelitian dan melakukan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan objek.

2. Metode Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mewawancarai pemilik Family Baru Mobil Yogyakarta untuk mengetahui bagaimana sistem lama berjalan berkaitan dengan kelebihan dan kelemahan sistem yang ada.

3. Metode Kepustakaan

Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan buku-buku karangan ilmiah dan literatur lain yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

4. Metode Dokumentasi

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mengambil data-data yang akan dibutuhkan dalam pembuatan sistem, sesuai dengan izin dari pihak pemilik Family Baru Mobil Yogyakarta.

1.5.2 Metode Analisis

Proses analisis yang akan digunakan untuk menganalisis permasalahan sistem lama pada Family Baru Mobil adalah *PIECES* (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Services*). Pada analisis biaya dan manfaat, ada beberapa standar kelayakan proyek. Metode kuantitatif yang dapat digunakan adalah :

1. Analisis *Payback* (*Payback Period*)
2. Analisis *Net Present Value*
3. *Return On Investment* (ROI)

1.5.3 Metode Perancangan

Dalam melakukan proses perancangan agar sistem yang dibangun sesuai dengan apa yang menjadi permasalahan pada Family Baru Mobil Yogyakarta, penulis membuat sebuah flowchart, DFD, ERD dan rancangan tampilan aplikasi yang akan diterapkan pada aplikasi sistem.

1.5.4 Metode Pengembangan

Dalam melakukan proses pengembangan atau tahap pembuatan aplikasi dimulai dengan pembuatan desain aplikasi atau pembuatan tampilan aplikasi sesuai dengan apa yang sudah dirancang pada tahap metode perancangan. Setelah desain dibuat kemudian membuat database dan table yang digunakan untuk menyimpan data atau informasi Family Baru Mobil Yogyakarta. Tahap selanjutnya adalah dengan melakukan pengkodean aplikasi yang akan dibuat yaitu dengan dengan membuat sebuah kode yang digunakan untuk menghubungkan aplikasi dengan database.

1.5.5 Metode Testing

Dalam melakukan testing penulis menggunakan black box testing dan white box testing. Pengujian yang akan dilakukan adalah pada modul – modul dan kode yang sudah dibuat apakah sudah sesuai dengan yang dibutuhkan atau masih terdapat kesalahan atau terjadi error pada aplikasi yang sudah dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari 5 (lima) bab, dengan masing-masing bab berisi :

1. BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan

2. BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi uraian mengenai dasar teori yang mendasari pembahasan, serta penjelasan perangkat lunak dan perangkat pendukung yang digunakan

3. BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan menjelaskan tentang tinjauan umum dan perancangan yang meliputi perancangan proses, perancangan basis data dan perancangan tampilan aplikasi

4. BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan tentang penetapan sebuah sistem, hasil uji coba sistem, pembahasan program dan cara pemeliharaan

5. BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penelitian perancangan sistem informasi penjualan pada Family Baru Mobil Yogyakarta tersebut untuk tujuan pengembangan kedepan.