

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Bengkel Teknik Amanah merupakan suatu perusahaan teknik yang melayani pembuatan custom part otomotif, robotic dan laboratorium. Selama ini di dalam pengelolaan data pembelian dan penjualannya dilakukan dengan menggunakan sistem manual yaitu dengan mencatat semua transaksi pada buku dan belum ada pencatatan stok sparepart. Hal ini tentu saja mengakibatkan seringnya terjadi kesalahan akibat faktor kesalahan manusia (human error) dan keterlambatan di dalam pembuatan laporan. Selain itu, Bengkel Teknik Amanah belum memiliki sebuah media informasi dan pemesanan yang digunakan untuk menampilkan hasil pembuatan custom part otomotif.

Kebutuhan informasi dalam pengolahan data penjualan sangat dibutuhkan oleh suatu perusahaan dagang agar perusahaan tetap berlanjut dan dapat mencapai tujuannya dengan baik. Perusahaan harus mengolah beberapa data yang ada sebagai salah satu pengukur kemajuan suatu perusahaan tersebut. Salah satu contohnya adalah pengolahan data penjualan. Sistem informasi berbasis web dapat menjadi solusi untuk dijadikan media informasi maupun sistem informasi dan administrasi. Sistem informasi dan administrasi berbasis web dapat dirancang agar admin atau staf Bengkel Teknik Amanah Yogyakarta dapat melakukan pemutakhiran data dan monitoring transaksi dengan mudah, informasi bisa diakses oleh konsumen maupun pemilik bengkel Teknik Amanah Yogyakarta.

Merekomendasikan pengembangan sistem informasi berbasis web sebagai media informasi online, serta menggunakan sebuah website responsif yang bisa diakses dengan baik dan memiliki kemampuan untuk mendukung kegiatan transaksi dan monitoring secara online, sekaligus untuk menyampaikan informasi yang bisa diakses kapanpun dan dimanapun.

Berdasarkan uraian diatas maka dalam tugas akhir ini akan dibahas sistem informasi dan administrasi pada Bengkel Teknik Amanah Yogyakarta berbasis website.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Membangun sebuah sistem informasi dan administrasi sparepart otomotif di Bengkel Teknik Amanah Yogyakarta.
- b. Baik Memberikan alternatif solusi dalam pengolahan administrasi begkel di Bengkel Teknik Amanah Yogyakarta.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, dapat dirumuskan sebuah permasalahan yaitu bagaimana membangun media informasi adminitrasi pada Bengkel Teknik Amanah Yogyakarta yang sesuai dengan kebutuhan?

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahahasan tugas akhir ini tidak terlalu luas maka diperlukan pembatasan masalah, diantaranya:

- a. Sitem informasi dapat digunakan oleh pemilik serta pelanggan Bengkel Teknik Amanah Yogyakarta
- b. Desain web responsif menggunakan Visual Studio
- c. Database Website menggunakan MySQL
- d. Sistem informasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP.
- e. Penelitian hanya mencakup perancangan, dan pembuatan sistem informasi administrasi berupa pengolahan data sparepart, pengolahan data penjualan dan laporan penjualan secara periodik, tidak termasuk implementasi (hosting web) dan pelatihan manajemen web untuk bengkel Teknik Amanah Yogyakarta.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan untuk memudahkan dalam penyusunan penelitian dengan teknik-teknik sebagai berikut:

1. Observasi

Pengamatan secara langsung dibekel Teknik Amanah Yogyakarta.

2. Wawancara

Kegiatan wawancara dilakukan secara langsung dengan kepala dan staf.

1.5.2 Metode Perancangan Sistem

Perancangan sistem menggunakan model *DFD*.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, tujuan penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan jurnal penelitian terdahulu, konsep dasar sistem informasi, konsep pemodelan sistem, konsep arsitektur sistem dan konsep basis data.

BAB III : TINJAUAN UMUM

Bab ini menjelaskan mengenai obyek penelitian, hasil observasi / pengumpulan data, masalah yang terdapat pada obyek, dan gambaran umum proyek.

BAB IV : PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini diuraikan tentang rancangan proyek, rancangan program dan pembahasan mengenai proses pembuatan aplikasi website yang dibangun.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi rancangan sistem informasi administrasi berbasis web, implementasi *coding* dan desain, serta evaluasi rancangan dan pengerjaan sistem informasi administrasi berbasis web.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang daftar sumber-sumber informasi.

