BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT. X adalah perusahaan waralaba dari PT.Y, Jakarta. Perusahaan ini bergerak dalam bidang pendistribusian air mineral (XY) se-Jawa Barat. Untuk mendistribusikan XY, perusahaan ini memiliki banyak kendaraan operasional. Kendaraan operasional ini berfungsi untuk mendistribusikan XY ke dua belas cabang (depo) yang dimiliki perusahaan. Untuk mempercepat pendistribusian, maka di beberapa depo terdapat bengkel khusus kendaraan operasional. Tetapi sejak PT. X didirikan banyak sopir dan kenek yang nakal, mereka menjual suku cadang kendaraan yang baru diganti di bengkel PT. X dan menukarnya dengan suku cadang yang bekas atau murahan. Sehingga beberapa saat kemudian kendaraan tersebut kembali ke bengkel PT. X dan mengganti suku cadang yang telah ditukar. Kejadian ini terus terjadi, sehingga PT. X mengeluarkan banyak biaya yang tidak perlu untuk kendaraan operasional.

Mengacu permasalahan diatas, maka penulis akan membuat suatu aplikasi untuk dapat mengatasinya. Sehingga seluruh transaksi bengkel, kondisi kendaraan, serta gudang ban dapat dikontrol lebih baik dan data dari kendaraan – kendaraan operasional dapat diakses diseluruh depo. Selain itu juga, pembuatan aplikasi ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Akademik

1.2. Rumusan Masalah

Adapun pertanyaan-pertanyaan yang muncul seputar hal tersebut, adalah:

1. Bagaimana sistematisa transaksi yang terjadi di bengkel PT. X ?
2. Bagaimana sistematisa pengolahan data kendaraan operasional?
3. Bagaimana seluruh data kendaraan operasional dapat dikelola di setiap bengkel?
4. Bagaimana cara buku kas kecil dapat dikelola secara komputerisasi?

1.3. Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat aplikasi bengkel PT. X. Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Membantu pengelolaan data kendaraan operasional, data buku kas kecil, data ban, data suku cadang, dan data transaksi bengkel yang terjadi di PT. X.
2. Membantu pengelolaan data transaksi di bengkel PT. X.
3. Membantu untuk memonitoring kondisi kendaraan operasional.
4. Memperkecil setiap kesalahan yang mungkin muncul dalam pembuatan laporan buku kas bengkel.

1.4. Batasan Sistem

Pembahasan-pembahasan yang akan dilakukan dalam Tugas Akhir ini adalah

1. Perancangan, analisis, dan pembuatan *Database* menggunakan *SQL Server*
2. Perancangan *User Interface Design* dengan menggunakan *Microsoft Visio*
3. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman ASP.NET
4. Pembuatan buku *manual* pengguna dari program yang telah dibuat

1.5. Sumber Data

Data - data yang didapat untuk membuat aplikasi ini berasal dari data asli PT. X . Seluruh landasan teori didapat dari buku dan website yang ada di internet.

1.6. Sistematika Pembahasan

Sistematika penulisan dalam laporan kerja praktek ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi uraian garis besar yang meliputi latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi dasar teori yang dipergunakan dalam menyusun laporan kerja praktek ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Berisi analisi dan perancangan aplikasi yang dibuat meliputi pembuatan proses bisnis dan *Use Case*, *flow chart*, ERD, dan konsep tampilan antar muka.

BAB IV HASIL TERCAPAI

Berisi penjelasan dari aplikasi bagaimana cara menggunakannya disertai dengan contoh tampilannya.

BAB V EVALUASI

Berisi evaluasi mengenai aplikasi yang dikerjakan.

BAB VI PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran-saran untuk pengembangan aplikasi ini.