

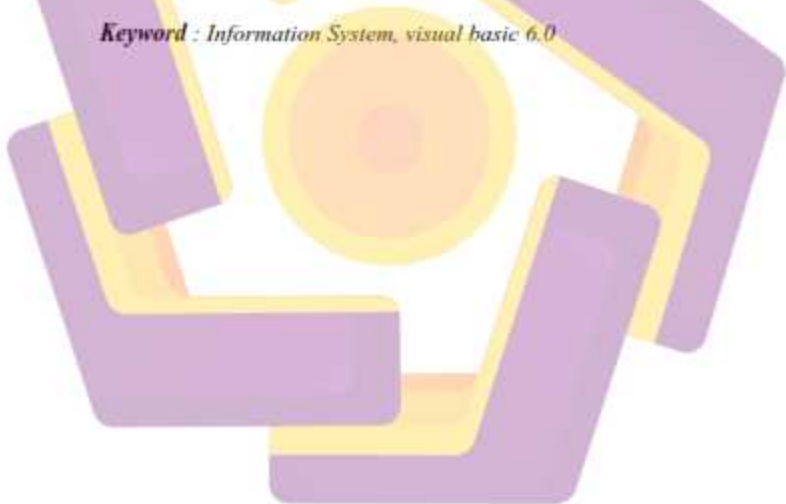
## **ABSTRACT**

*"Karang Keweng" workshop is a bussines that included in services sector, that is serve vehicle services and provide motor spare parts. In the services transaction, sale and salary payments are still done manually, it also often causes inaccuracies in making report, waste papers, and delay in the submission information of the equipment stock data.*

*From the result of research , researchers intend to solve problems that occur in the "Karang Keweng" workshop, is to design an information system that can process services data, sale, employee salary payments, and information of equipment stock data using Computer software Visual Basic 6.0 as interface and SQL Server 2000 as database.*

*Information System that will be designed is sale information system and equipment inventory that are expected to ease in processing transaction data and reduce errors in reporting.*

**Keyword :** *Information System, visual basic 6.0*



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi saat ini sangat pesat. Perkembangan teknologi ini diantaranya yaitu komputer dan telekomunikasi yang mengakibatkan terjadinya perubahan yang sangat besar di dunia, baik dalam dunia industri perdagangan maupun pendidikan. Komputer merupakan salah satu teknologi yang secara global sangat dibutuhkan oleh sebagian orang, baik untuk kepentingan pribadi, perusahaan maupun pemerintahan. Perkembangan teknologi informasi ini sangat mempengaruhi dan mengubah gaya hidup manusia secara keseluruhan, seperti cara pandang terhadap informasi yang dibutuhkan serta akses untuk memperoleh informasi itu sendiri. Peran komputer sendiri begitu penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data.

Karang Keweng merupakan sebuah usaha yang bergerak di bidang perbengkelan beralamat di desa Karangrejo kecamatan Wates. Di bengkel ini melayani service sepeda motor, sepeda ontel dan juga diesel, karang keweng juga menyediakan berbagai perlengkapan dan onderdil motor. Sistem penjualan yang digunakan disini masih menggunakan sistem manual seperti pencatatan barang dan servis, penggajian karyawan, penyetoran

barang masih dalam bentuk kertas. Akibatnya ada beberapa kekurangan dari sistem penjualan manual seperti diatas salah satunya adalah kesalahan dalam pembuatan laporan.

Bengkel Karang Keweng saat ini mulai memiliki banyak pelanggan. Seiring dengan perkembangan ini tentu saja Karang Keweng membutuhkan suatu sistem yang dapat membantu dalam pengolahan data penjualan yang akurat dengan cepat dan pengolahan data barang yang tersedia. Dalam hal ini teknologi komputer merupakan kebutuhan fungsional yang dapat menunjang kinerja manager dan orang-orang yang terkait di dalam bengkel tersebut. Sebagai sebuah bengkel yang memberikan jasa pelayanan service kendaraan dan mesin, perkembangan Karang Keweng begitu besar, baik dalam bidangnya itu sendiri maupun dalam bidang kebutuhan fungsional dan fasilitas yang disediakan untuk kemajuan usaha mereka. Hal tersebut tidak hanya untuk mengikuti perkembangan teknologi maupun melakukan persaingan dengan bengkel lain, akan tetapi juga untuk meningkatkan citra mereka di masyarakat. Perkembangan yang dilakukan salah satunya dengan mengubah sistem pengolahan data manual menjadi pengolahan data secara komputerisasi. Dengan tujuan untuk mempermudah manager dalam mengelola data barang dan keuangan.

Dari masalah di atas solusi yang diusulkan dengan membangun sistem informasi penjualan dengan menggunakan visual basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000, beserta pembuatan laporan menggunakan Crystal Report

karena software tersebut merupakan software yang dapat mencakup semua jenis pengolahan data yang selama ini dilakukan.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang ada diatas maka dapat diambil rumusan masalah yaitu “bagaimana membuat sistem informasi penjualan barang pada Bengkel Karang Keweng Wates?”

### **1.3 Batasan Penelitian**

Mengingat keterbatasan waktu kemampuan dan sarana yang ada, maka penulis membatasi permasalahan sebagai berikut:

1. User yang dapat menggunakan program ini yaitu Admin yang dapat melakukan semua perintah antara lain mengubah, menambah, menyimpan dan menghapus data.
2. Sistem pembayaran hanya dapat dilakukan secara cash / tunai.
3. Analisis keamanan dibatasi oleh hak akses level yaitu sebagai admin dan sebagai kasir dengan login menggunakan username dan password yang berbeda.
4. Laporan penjualan dilakukan dua jenis yaitu laporan harian dan bulanan.
5. Program ini hanya dijalankan dengan sistem offline tidak menggunakan internet
6. Software yang digunakan dalam membuat program ini adalah :
  - a. Sistem Operasi Windows 2000/XP

- b. Visual Basic 6.0
- c. Microsoft SQL Server 2000
- d. Crystal Report

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Maksud dan tujuan dilakukan penelitian ini adalah

- a. Membuat Sistem Informasi Penjualan pada bengkel Karang Keweng Wates.
- b. Membuat laporan penjualan per periode
- c. Mempercepat dan mempermudah kinerja pelayanan mekanik terhadap customer.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Bagi Bengkel Karang Keweng

- a. Memudahkan dalam sistem penjualan barang dan pelayanan service
- b. Membantu memudahkan dalam penghitungan upah pekerja
- c. Membantu memudahkan dalam pembuatan laporan penjualan

#### **1.6 METODE PENELITIAN**

Untuk pengumpulan data akan digunakan beberapa metode yang menentukan kebutuhan yang akan dibuat. Adapun langkah-langkah metode penelitian yang akan dibuat adalah sebagai berikut :

- 1. Metode pengumpulan data



#### a. Pengamatan (Observasi)

Dalam metode ini, penulis melakukan metode pengumpulan data dengan mengamati sistem penjualan yang berjalan secara manual. Dalam prakteknya penulis mengamati langsung bagaimana kegiatan yang dilakukan oleh mekanik Bengkel Karang Keweng Wates dan data yang diperoleh tersebut digunakan untuk bahan pembuatan sistem.

#### b. Wawancara (Interview)

Penulis memperoleh data dengan cara melakukan proses tanya jawab (interview) secara langsung dengan pemilik bengkel Karang Keweng Wates.

### 2. Metode analisis sistem

Berdasarkan hasil pengamatan pada objek penelitian, penulis melakukan analisis menggunakan metode PIECES. Metode ini dipilih agar memperoleh sistem baru yang lebih baik, dengan cara melakukan analisis kebutuhan fungsional dan non fungsional.

### 3. Metode perancangan

Dalam perancangan sistem informasi, penulis menggunakan flowchart diagram untuk menggambarkan untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan, ERD untuk menggambarkan entitas yang berhubungan didalamnya dan DFD untuk menggambarkan penyusunan dan relasi antar tabel.

#### 4. Pengkodean

Dalam pengurutan data, penulis menggunakan pengkodean yang berfungsi untuk memberikan kode-kode tertentu untuk data yang akan ditampilkan sehingga informasi akan disajikan mudah diingat dan lebih teratur.

#### 5. Metode Testing

Setelah proses pembuatan sistem selesai, penulis akan melakukan uji testing sistem menggunakan metode black box testing, metode ini dilakukan untuk menentukan apakah program tersebut sudah layak digunakan atau belum layak digunakan.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat agar penyajian laporan dapat lebih terstruktur dan mempermudah pemahaman kita terhadap isi karya ilmiah ini. Adapun susunan sistematika penulisan ini adalah sebagai berikut:

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

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

#### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Berisi beberapa uraian teori yang mendukung penulisan Skripsi, mencakup ide atau teknik yang digunakan, teori tentang permasalahan,

uraian singkat perangkat implementasi yang terpakai dan kerangka penyelesaian masalah.

### **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Berisi tentang pembahasan hasil pemilihan analisis dan design aplikasi yang akan dibuat.

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

Berisi tentang penjelasan implementasi sistem penjualan yang telah dirancang dan pengujian terhadap sistem.

### **BAB V : PENUTUP**

Dalam bab ini akan membahas tentang kesimpulan yang didapat dari pembuatan aplikasi ini, serta beberapa saran yang ditujukan pada pihak yang terkait untuk pengembangan sistem selanjutnya.

### **DAFTAR PUSTAKA**

