

## **TUGAS AKHIR**

**APLIKASI *BORLAND DELPHI 7.0* DAN *MICROSOFT SQL SERVER 2000*  
UNTUK SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA KOPERASI MAHASISWA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**



Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Strata 1 Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun oleh :

**NAMA : ANDIKA DIAN NUGRAHA**  
**NIM : D 400040011**  
**N.I.R.M. : 04 6 106 03061 50011.**

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2 0 0 9**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dunia perdagangan saat ini mengalami berkembang semakin pesat, terlebih lagi didukung dengan kemajuan teknologi saat ini. Adanya kemajuan teknologi inilah menyebabkan pelaku perdagangan terus berlomba – lomba untuk meningkatkan usahanya, baik dalam bentuk promosi usahanya, pelayanan transaksi secara *on line*, maupun pengolahan dan penyimpanan data barang persediaan.

Persediaan barang memang hal yang sangat diperhatikan oleh setiap pelaku perdagangan, karena kepuasan konsumen juga dipengaruhi oleh beragamnya pilihan barang yang ditawarkan, maka diperlukan adanya pengolahan dan penyimpanan data barang yang terstruktur. Penyimpanan dan pengolahan data seperti ini sudah banyak dilakukan oleh para pelaku perdagangan khususnya pihak penjual walaupun dalam bentuk tulisan manual dan membutuhkan waktu yang lama.

Pengolahan dan penyimpanan data barang membutuhkan suatu aplikasi komputer untuk memudahkan kegiatan tersebut. Kebutuhan aplikasi tersebut, dapat diatasi dengan menggunakan *Borland Delphi 7.0* yang merupakan salah satu dari sekian banyak bahasa pemrograman yang dapat disesuaikan dengan kondisi Koperasi Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penerapan aplikasi komputer semacam ini dan

didukung sumber daya manusia yang dapat mengoperasikannya, diharapkan dapat membantu pihak manajemen dalam mengelola penyimpanan data barang untuk keperluan pihak terkait.

Aplikasi ini dapat digunakan untuk melakukan transaksi pengolahan data penjualan komputerisasi seperti transaksi penjualan dan persediaan barang . Aplikasi ini juga dapat menghasilkan laporan-laporan *up to date* yang merupakan *output* dari aplikasi ini yang dapat dilakukan dengan cepat, tepat, dan akurat.

Berdasarkan latar belakang adanya permasalahan dalam pengolahan data penyimpanan barang, maka penulis tertarik untuk menyusun Tugas Akhir dengan judul “ **APLIKASI BORLAND DELPHI 7.0 DAN MICROSOFT SQL SERVER 2000 UNTUK SISTEM INFORMASI DATA PENJUALAN PADA KOPERASI MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA** ”.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Sesuai dengan latar belakang yang telah dipaparkan di atas, maka rumusan masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana merancang dan membuat sistem aplikasi untuk sistem informasi data penjualan pada Koperasi Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Surakarta

2. Bagaimana menerapkan aplikasi yang terkoneksi dengan *database*.

### **1.3. Batasan Masalah**

Perancangan Tugas Akhir ini dapat mencapai sasaran dan tujuan sesuai dengan yang diharapkan, maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut :

1. Pembuatan fitur untuk transaksi, data persediaan barang, dan data anggota koperasi.
2. Perancangan program hanya pada aplikasi untuk sistem informasi data penjualan pada koperasi mahasiswa
3. Pengujian aplikasi ini *offline*, maksudnya sistem diuji dengan akses pada komputer secara *stand alone*.

### **1.4. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang dikaji maka penelitian ini bertujuan untuk :

1. Merancang dan membuat sistem informasi data penjualan pada koperasi mahasiswa.
2. Menerapkan aplikasi yang terkoneksi dengan *database*.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat diambil dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Memudahkan dalam melakukan transaksi jual beli.

2. Tersedianya sistem informasi data persediaan barang, data anggota koperasi, data transaksi yang dapat diakses dengan lebih handal, teratur, efektif dan efisien.

#### **1.6. Tinjauan Pustaka**

Penggunaan aplikasi *Borland Delphi 7* dan *DataBase SQL Server 2000* ini berdasarkan buku dengan judul *Program Aplikasi Client Server* penerbit Informatika. Buku ini menjelaskan program *client server* dengan *front end Visual Basic 6.0* dan *Borland Delphi 7.0* serta *back end Microsoft SQL Server 2000* untuk membangun sebuah program aplikasi yang berbasis *client – server*.