KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat, perlindungan, serta kehendak-Nya Proyek Akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu.

Aplikasi dalam proyek akhir ini dibuat dengan menggunakan Visual Studio 2010 dan Mysql *Database*. Perancangan Database pada aplikasi ini menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Aplikasi ini dikembangkan untuk membantu dalam proses kegiatan jual beli di Toko 12 Bersaudara, yaitu dalam proses memperbarui data barang yang dibeli dari pemasok, penjualan barang ke konsumen, dan pembuatan serta perhitungan untuk laporan penjualanberbasis akrual dengan akurat dan tepat waktu.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Telkom Applied Science School Fakultas Ilmu Terapan prodi D3 Komputerisasi Akuntansi yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk mengimplementasikan Aplikasi Pembelian dan Penjualan Alat-Alat Listrik dengan Metode Pencatatan Akuntansi Berbasis Akrual di Toko 12 Bersaudara Pangururan.

2. Bapak Ade Rahmat Iskandar (Dosen Pembimbing 1) dan Ibu Rochmawati (Dosen Pembimbing 2) yang bersedia memberikan waktunya dalam mengajari dan membimbing penulis dengan sabar dan setia.

3. Bapak Kastaman (Dosen Wali) yang memberikan motivasi serta dorongan semangat kepada penulis.

4. Kedua orang tua saya, Bapak Alm. P. Naibaho dan Ibu R. br. Butarbutar yang tiada henti-hentinya memberikan doa, kasih sayang, nasihat, dorongan semangat, dan bahkan materi sehingga dapat menuntut ilmu hingga sekarang.

5. Seorang wanita spesial yang telah diberikan Tuhan Yesus Kristus buat penulis yaitu Lastria Nababan yang memberikan doa, kasih sayang, motivasi, serta dorongan semangat yang membangun.

6. Pembimbing rohani yaitu Bapak Tony Hutasoit dan Ibu Linda Susanti atas dukungan doa, motivasi serta dorongan semangat.

Mengingat buku ini masih jauh dari sempurna, besar harapan penulis untuk para pembaca Proyek Akhir untuk dapat memberikan masukan perbaikan demi pengembangan selanjutnya. Semoga Proyek Akhir ini dapat memberikan manfaat dan menambah ilmu di dalam bidang teknologi informasi khususnya di bidang komputer.

Bandung, 02 Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR iii
ABSTRAK iiiii
ABSTRACT iiiv
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ..... **Error! Bookmark not defined.**iii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR LAMPIRAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Definisi Operasional 3
1.6 Metode Pengerjaan 4
1.7 Jadwal Pengerjaan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Akuntansi 6
2.1.1 Definisi Akuntansi 6
2.1.2 Konsep (Metode) Pencatatan Akuntansi 6
2.1.3 Jurnal Penyesuaian 7
2.1.4 Transaksi Keuangan 10
2.1.5 Jurnal Umum 11
2.1.6 Pembelian 11
2.1.7 Persediaan 11
2.1.8 Penjualan 14
2.1.9 Buku Besar 14
2.2 *Flowcharts* 16
2.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 18
2.4 *Unified Modelling Language* (UML) 18
2.4.1 *Use Case Diagram* 19
2.4.2 *Class Diagram* 20
2.5 Aplikasi Pendukung 20

2.5.1 *Visual Basic* (VB) 2010 20
2.5.2 *MyStructured Query Language* (MYSQL) 21
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 22
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini 22
3.1.1 Analisis Proses Bisnis yang Terjadi Sekarang 22
3.1.2 Analisis Proses Bisnis yang Akan Dibangun 26
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk) 31
3.2.1 *Use Case Diagram* 31
3.2.2 *Class Diagram* 32
3.2.3 *Activity Diagram* 33
3.2.4 Sequence Diagram *Login* 33
3.2.5 Sequence Diagram *Update* Data Barang 34
3.2.6 Sequence Diagram Hapus Data Barang 35
3.2.7 Sequence Diagram Faktur 36
3.2.8 Sequence Diagram Laporan 36
3.3 Perancangan Basis Data 37
3.3.1 *Entity Relationship Diagram* 37
3.3.2 Diagram Relasi Antartabel 37
3.3.3 Struktur Tabel 38
3.4 Perancangan Dokumen 41
3.4.1 Perancangan Jurnal 41
3.5 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak 41
3.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras 41
3.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 41
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 42
4.1 Implementasi 42
4.1.1 Implementasi *File* Sistem 42
4.1.2 Implementasi *File* Basis Data PA 43
4.1.3 Implementasi Antar Muka 46
4.2 Pengujian 55
4.2.1 Pengujian Manual dan Aplikasi 55
4.2.2 Pengujian Fungsionalitas 57
BAB 5 KESIMPULAN 60
5.1 Kesimpulan 60

5.2 Saran 60
DAFTAR PUSTAKA 61
LAMPIRAN 62