SISTEM INFORMASI PENJUALAN RETAIL TOKO BERTO JAKARTA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC. NET 2008 DAN MICROSOFT ACCESS

Riad Sahara

41807010027

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011

SISTEM INFORMASI PENJUALAN RETAIL TOKO BERTO JAKARTA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC. NET 2008 DAN MICROSOFT ACCESS

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Riad Sahara

41807010027

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riad Sahara

Nim : 41807010027

Judul : SISTEM INFORMASI PENJUALAN RETAIL TOKO BERTO JAKARTA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC. NET 2008 DAN MS. ACCESS

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 22 Juni 2011

(Riad Sahara)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	:	Riad Sahara
Nim	:	41807010027
Jurusan	:	Sistem Informasi
Fakultas	:	Ilmu Komputer
Judul	:	SISTEM PENJUALAN RETAIL TOKO BERTO JAKARTA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC. NET 2008 DAN MICROSOFT ACCESS

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, ... 28 Juni 2011 .....

Bambang Jokonowo, S.Si., MTI

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom

Koordinator Tugas Akhir

Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmairrahim.

Segala puji bagi Allah SWT, atas segala limpahan karunia, dan berbagai kenikmatan, yang memberikan kemudahan dalam setiap jejakan langkah, dalam setiap helaan nafas, dalam kemudahan berfikir lewat titipan sedikit kecerdasan untuk memikirkan segala penciptaanNya. Sholawat dan salam semoga tetap tercurahkan bagi Rosulullah SAW, cerminan manusia yang bijak dalam bersyukur dan bersabar dalam menjalani kehidupan.

Dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih, sebagai salah satu bentuk penghargaan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa dorongan semangat maupun materi yang berhubungan dengan penelitian ini, sehingga pada akhirnya penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul **Sistem Informasi Penjualan Retail TOKO BERTO JAKARTA Menggunakan Visual Basic. Net 2008 Dan Microsoft Access** sesuai waktu yang diharapkan. Pihak-pihak tersebut antara lain adalah :

1. Kedua orang tua penulis, tiada henti-hentinya memberikan yang terbaik buat anaknya, yang rela bercucuran keringat dan tangis air mata demi anak-anaknya. Nenek penulis yang tiada hentinya berdoa demi keberhasilan penulis. Semua Om dan Tante yang banyak memberikan bantuan materi. Serta adik-adik penulis yang senantiasa memberikan semangat.
2. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan masukan kepada Penulis

3. Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi
4. Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi
5. Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku dosen Sistem Informasi
6. Ratna Mutu Manikam S.Kom, MT, selaku dosen Sistem Informasi dan seluruh dosen Sistem informasi yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.
7. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi 2007 yang banyak sekali memberikan kenangan indah selama masa kuliah, yang membuat hari-hari penulis selama kuliah menjadi ramai. Kalian sampai kapanpun akan menjadi teman dan sahabat bagi penulis yang tidak akan terlupakan dan tergantikan.
8. Serta semua pihak yang telah membantu Penulis namun tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari betul bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak terdapat banyak kelemahan disana-sini, tidak lain dikarenakan keterbatasan pengetahuan penulis serta sarana bahan penelitian yang tersedia. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun sebagai bahan masukan yang berarti bagi penulis pada masa yang akan datang.

Walhamdulillahi rabbil 'alamin

Jakarta, 22 Juni 2011

Penulis

Riad Sahara

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN……... i

LEMBAR PENGESAHAN……..... ii

KATA PENGANTAR……..... iii

ABSTRACTION...……..... v

ABSTRAKSI.....……..... vi

DAFTAR ISI……... vii

DAFTAR GAMBAR…….. x

DAFTAR TABEL……... xiii

BAB I PENDAHULUAN…….. 1

1.1 Latar Belakang…… 1

1.2 Rumusan Masalah…….…….. 2

1.3 Ruang Lingkup Atau Batasan Masalah…… 4

1.4 Tujuan Penelitian…….…… 4

1.5 Metode Pengumpulan Data…….……. 5

a. Penelitian Lapangan……..… 5

b. Observasi……... 5

c. Wawancara…… 6

d. Studi Pustaka……. 6

1.6 Sistematika Penulisan…….…….... 6

BAB II LANDASAN TEORI…… 8

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi……..…… 8

2.1.1 Definisi Sistem..... 8

2.1.2 Karakteristik Sistem..... 9

2.1.3 Definisi Sistem Informasi..... 11

2.1.4 Komponen Sistem Informasi..... 11

2.1.4 Kualiatas Informasi..... 13

2.2 Rekayasa Perangkat Lunak.....……... 13

2.2.1 Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak..... 13

2.2.2 Metodologi *Rapid Application Depelovment* dengan *Prototyping*... 14
2.3 Konsep Dasar Berorientasi Objek..…….. 16
2.4 Analisa Dan Perancangan Berorientasi Objek.……. 19
2.4.1 Analisa Berorientasi Objek..... 20
2.5 *Unified Modelling Language (UML)*..……..... 21
2.5.1 Sejarah *Unified Modelling Language (UML)*..... 21
2.5.2 Definisi *Unified Modelling Language*..... 23
2.5.3 Notasi Dalam *UML*..... 24
1. *Use Case Diagram (*Diagram Use Case)..... 24
2. *Activity Diagram* (Diagram Aktifitas)..... 26
3. *Sequence Diagram* (Diagram Sekuensial)..... 28
4. *Class Diagram* (Diagram Kelas)..... 30
2.6 Basis Data.....…… 32
2.7 Teori Persediaan Barang.....…….. 35
2.8 Sekilas Tentang VB. Net 2008....…….. 37
2.9 Sekilas Tentang Ms.Access.....……... 38

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN…… 40
3.1 Analisa Sistem…….. 40
3.2 Gambaran Umum Organisasi……...……. 42
3.2.1 Sejarah Organisasi..... 42
3.2.2 Struktur Organisasi..... 43
3.3 Deskripsi Tugas..... 44
3.3 Sistem Berjalan..... 45
3.5 Perancangan Sistem..…….…….... 46
3.5.1 *Use Case Diagram* Sistem Penjualan Retail..... 47
3.5.2 *Activity Diagram* Sistem Penjualan Retail..... 53
3.5.3 *Sequence Diagram* Sistem Penjualan Retail..... 57
3.5.4 *Class Diagram* Sistem Penjualan Retail..... 61
3.6 Rancangan Struktur Tabel…….. ……...…… 62
3.7 Hubungan Antar Tabel……...……...……...…… 69

3.8 Rancangan Dialog Layar……..…….. 72
3.8.1 Struktur Tampilan Layar…….... 72
3.8.2 Perancangan Antar Muka……. 73

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN……. 88
4.1 Instalasi Software……... 88
4.2 Implementasi…….. 88
4.3 Metode Pengujian…..……..... 120
a. Lingkungan Pengujian…….. 121
b. Skenario Pengujian……... 122
4.4 Analisa hasil Pengujian……..… 123

BAB V PENUTUP…… 124
5.1 Kesimpulan……. 123
5.2 Saran……...…… 125
DAFTAR PUSTAKA
Lampiran A Surat Keterangan Penelitian
Lampiran B Listing Program
Lampiran C Kartu Asistensi

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1	Bentuk Dasar Sistem….....	9
Gambar 2.2	Metode Pengembangan *Prototyping*.....	14
Gambar 2.3	Tahapan-tahapan Model *Prototyping*.....	15
Gambar 2.4	Contoh Diagram Use Case Sistem ATM.....	26
Gambar 2.5	Contoh Diagram Aktifitas Penerimaan Barang.....	27
Gambar 2.6	Contoh Diagram Sequence Penarikan Uang di ATM.....	30
Gambar 2.7	Contoh Diagram Kelas Penarikan Uang di ATM.....	32
Gambar 2.8	Lemari Arsip…….....	34
Gambar 2.9	Basis Data di Sebuah Hard Disk.....	34
Gambar 2.10	Tampilan Awal Ms. Visual Studio 2008.....	38
Gambar 2.11	Tampilan Awal Ms. Access…….....	39
Gambar 3.1	Struktur Organisasi…….....	44
Gambar 3.2	Sistem Berjalan Toko Berto.....	46
Gambar 3.3	Use Case Diagram Sistem Penjualan Retail.....	47
Gambar 3.4	Activity Diagram Mengelola Data Master.....	53
Gambar 3.5	Activity Diagram Transaksi Pembelian Barang.....	54
Gambar 3.6	Activity Diagram Transaksi Penjualan Barang.....	55
Gambar 3.7	Sequence Diagram Halaman Utama.....	57
Gambar 3.8	Sequence Diagram Masukan Data Barang.....	58
Gambar 3.9	Sequence Diagram Masukan Data Pelanggan.....	59
Gambar 3.10	Sequence Diagram Masukan Data Pemasok.....	60
Gambar 3.11	Class Diagram Sistem Penjualan Retail.....	61
Gambar 3.12	Hubungan Antar Tabel Sistem Penjualan Retail.....	71
Gambar 3.13	Struktur Tampilan Layar…….....	72
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Login.....	73
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Utama.....	73
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Daftar Pelanggan…….....	74

Gambar 3.17 Rancangan Halaman Daftar Pemasok..... 74
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Daftar Golongan Jenis Barang..... 75
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Daftar Jenis Produk Barang..... 75
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Daftar Produk Barang..... 76
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Daftar Barang..... 76
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Daftar Pengguna..... 77
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Transaksi Pembelian..... 77
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Transaksi Penjualan..... 78
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Pengguna..... 79
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Pelanggan..... 79
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Pemasok..... 80
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Golongan Jenis Produk..... 80
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Jenis Produk..... 81
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Produk..... 81
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Barang..... 82
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Barang Per-Jenis..... 82
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Seluruh Pembelian..... 83
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Pembelian Per-Nota..... 83
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Pembelian Per-Periode..... 84
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Penjualan Per-Nota..... 84
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Penjualan Per-Periode..... 85
Gambar 3.38 Rancangan Laporan Penjualan Per-Tanggal Transaksi..... 85
Gambar 3.39 Rancangan Laporan Penjualan Harian..... 86
Gambar 3.40 Rancangan Laporan Penjualan Mingguan..... 86
Gambar 3.41 Rancangan Laporan Penjualan Bulanan..... 87
Gambar 4.1 Layar Login..... 88
Gambar 4.2 Jika User Id Kosong..... 89
Gambar 4.3 Jika Pass Id Kosong..... 90
Gambar 4.4 Berhasil Login..... 91
Gambar 4.5 Layar Utama..... 93
Gambar 4.6 Layar Data Pelanggan..... 94

Gambar 4.7 Layar Data Pemasok..... 95
Gambar 4.8 Layar Data Golongan..... 96
Gambar 4.9 Layar Data Jenis..... 97
Gambar 4.10 Layar Data Produk..... 98
Gambar 4.11 Layar Data Barang..... 100
Gambar 4.12 Layar Menu Pembelian Barang Masuk..... 101
Gambar 4.13 Layar Menu Penjualan Barang..... 103
Gambar 4.14 Layar Menu Laporan Seluruh Daftar Pemasok..... 104
Gambar 4.15 Layar Menu Laporan Seluruh Daftar Pelanggan..... 105
Gambar 4.16 Layar Menu Laporan Seluruh Daftar Golongan..... 106
Gambar 4.17 Layar Menu Laporan Seluruh Daftar Jenis..... 107
Gambar 4.18 Layar Menu Laporan Seluruh Daftar Produk..... 108
Gambar 4.19 Layar Menu Laporan Seluruh Daftar Barang..... 109
Gambar 4.20 Layar Menu Laporan Seluruh Daftar Pengguna..... 110
Gambar 4.21 Layar Menu Laporan Barang Per-Jenis..... 111
Gambar 4.22 Layar Menu Laporan Transaksi Pembelian..... 113
Gambar 4.23 Layar Menu Laporan Transaksi Pembelian Per-Nota..... 114
Gambar 4.24 Layar Menu Laporan Transaksi Penjualan Per-Nota..... 116
Gambar 4.25 Layar Menu Laporan Transaksi Penjualan Per-Tanggal.... 117
Gambar 4.26 Layar Menu Laporan Transaksi Penjualan Per-Minggu..... 118
Gambar 4.27 Layar Menu Laporan Transaksi Penjualan Per-Bulan..... 119

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Notasi-notasi Dalam Diagram Use Case..... 25
Tabel 2.2 Notasi-notasi Dalam Diagram Aktifitas..... 26
Tabel 2.3 Notasi-notasi Dalam Diagram Sekuensial..... 29
Tabel 2.4 Notasi-notasi Dalam Diagram Kelas..... 31
Tabel 3.1 Use Case Memasukkan Data Master..... 48
Tabel 3.2 Use Case Transaksi Pembelian……..... 49
Tabel 3.3 Use Case Buat Laporan Keseluruhan……..... 49
Tabel 3.4 Use Case Transaksi Penjualan……..... 50
Tabel 3.5 Use Case Laporan Penjualan..... 52
Tabel 3.6 Struktur Tabel Data Pengguna..... 62
Tabel 3.7 Struktur Tabel Brg_Golongan..... 63
Tabel 3.8 Struktur Tabel Brg_Jenis..... 63
Tabel 3.9 Struktur Tabel Brg_Produk..... 64
Tabel 3.10 Struktur Tabel Brg_Barang..... 64
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pemasok..... 65
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pembelian..... 66
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pembelian_Detail..... 66
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pelanggan..... 67
Tabel 3.15 Struktur Tabel Penjualan..... 67
Tabel 3.16 Struktur Tabel Penjualan_Detail..... 68
Tabel 4.1 Skenario Pengujian……..... 122