

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA ROCKLAND
DISTRO MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



PRIA FATKUR ROHMAN

10530860

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
(2014)**

MOTTO

Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan –kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi

Hidup tidak menghadiahkan barang sesuatupun kepada manusia tanpa bekerja keras.

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA ROCKLAND DISTRO MENGGUNAKAN DELPHI

Pria Fatkur Rohman

10530860

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Pada Rokland Distro, pencatatan dan pengolahan data barang, jumlah dan harga barang, data para supplier, serta data transaksi penjualan masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan. Kesulitan dalam mencatat dan menghitung banyaknya jenis barang, jumlah barang, maupun besarnya jumlah harga, mengakibatkan data yang diperoleh menjadi kurang akurat. Untuk meningkatkan keakuratan data, diperlukan pembangunan sistem informasi penjualan barang yang terkomputerisasi.

Sistem informasi penjualan barang ini dibuat dengan menggunakan software Borland Delphi 2005 sebagai pembuat interface utama dan Microsoft Access sebagai basis datanya. Program ini memungkinkan user untuk input data, edit data, hapus data, pencarian data, penyaringan data dan pencetakan data ke media kertas. Data yang diinputkan berupa data barang, data supplier, data jenis barang dan data penjualan barang. Sedangkan output yang dihasilkan sistem informasi ini berupa laporan data barang, laporan data supplier, data penjualan barang dan nota transaksi penjualan barang.

Sistem informasi penjualan barang ini dapat menjadi salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah penjual dalam mengolah data penjualan barang, dan membuat laporan data barang, laporan data supplier, laporan penjualan barang, serta nota transaksi penjualan barang menjadi lebih mudah, cepat dan efisien.

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah S.W.T, Karena dengan segala rahmat dan Karunianya yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, Sholawat serta salam kepada junjunan kita Nabi Muhammad S.A.W. Maha Pengasih Allah yang telah memberikan nikmat dan karunia-NYA, Sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi Program Sarjana Strata 1 (S1) dengan mengambil judul **“Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Rockland Distro Menggunakan Borland Delphi ”**.

Adapun tujuan penyusunan Skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat menempuh ujian sidang dalam meraih gelar Sarjana Komputer. Program Studi Sistem Informasi.

Dalam penyusunan Skripsi ini telah banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, Baik berupa informasi ataupun berupa materi., Maka pada kesempatan ini ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ir. Aliyadi, MM, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Ir. Andy Triyanto, Selaku ketua program Studi Fakultas Teknik Universitas Muhmmadiyah Ponorogo.
3. Kedua orang tua, adik dan semua keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, motivasi baik berupa moril maupun materil kepada penulis,

4. Rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi, khususnya angkatan 2010 yang telah memberikan dorongan serta semangat dalam penyelesaian penyusunan Skripsi ini,

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, Oleh karena itu besar harapan penyusun agar pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Akhir kata, Semoga penyusunan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wassalaamu'alaikum, Wr. Wb.

Madiun, 2014

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iv
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	3
D. Maksud Dan Tujuan	3
E. Metode Metode Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	6
A. Tinjauan Pustaka	7
B. Konsep Data Dan Informasi	9
1. Data	9
2. Informasi.....	9
3. Kualitas Informasi.....	10
4. Nilai Informasi.....	11
5. Siklus Informasi.....	11
C. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
1. Konsep Sistem Informasi.....	12
2. Tujuan Pembangunan Sistem Informasi.....	13

3. Manfaat Sistem Informasi	14
4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
D. Konsep Rancangan Sistem.....	15
1. Diagram Kontek.....	16
2. Proses.....	16
3. Arus Data.....	17
4. Penyimpanan Data.....	17
E. Konsep Basis Data.....	18
1. Entity Relationship Diagram.....	18
2. Normalisasi.....	21
3. Kamus Data.....	22
F. Tinjauan Perangkat Lunak.....	22
G. Koneksi Basis Data Microsoft Acces pada Delphi.....	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
A. Analisis Sistem.....	32
1. Diagram Kontek.....	32
2. Diagram Alitr Data.....	34
B. Perancangan Basis Data	37
1. Entity Relationship Diagram.....	38
2. Flowchart.....	39
3. Normalisasi.....	40
C. Perancangan Program.....	46
.1. Struktur Program.....	46
.2. Rancangan Tampilan Program.....	48

BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL	52
A. tampilan Utama Program.....	52
B. Proses Sistem Informasi Program Penjualan.....	53
C. Output Program.....	78
BAB V PENUTUP	81
A. Kesimpulan.....	81
B. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2 Proses (Proces).....	17
Gambar 2.3 Arus Data (Data Flow)	17
Gambar 2.4 Penyimpanan Data (Data Storage).....	18
Gambar 2.5 Arus Hubungan One To One.....	20
Gambar 2.6 Arus Hubungan One To Many	20
Gambar 2.7 Arus Hubungan Many To Many	20
Gambar 2.8 IDE Delphi 2005.....	23
Gambar 2.9 Tampilan Microsoft Access 2007	26
Gambar 2.10 Komponen Pada Form	28
Gambar 2.11 Properti Connection	28
Gambar 2.12 Kotak Dialog Connection String	29
Gambar 2.13 Kotak Dialog Data Link Properties Tab Provider	30
Gambar 2.14 Nama Database dan Direktori Database	30
Gambar 2.15 Pesan Koneksi ke Database berhasil	31
Gambar 2.16 Koneksi Connection String Ke Database	31
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	33
Gambar 3.2 DVD Level 0	34
Gambar 3.3 DVD Level 1	36
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	38
Gambar 3.5 Relationship Antara Entitas Suplier Dan Entitas Barang.....	40
Gambar 3.6 Relationship.....	41
Gambar 3.7 Relationship antara costumer dan Barang.....	42
Gambar 3.8 Relationship Antara Pembeli Dan Barang.....	43

Gambar 3.9 Struktur Program Penjualan.....	46
Gambar 4.1 Tampilan Form Login.....	52
Gambar 4.2 Tampilan Form Daftar Bagi User.....	53
Gambar 4.3 Tampilan Form Awal Bagi User.....	56
Gambar 4.4 Tampilan Form Jual.....	57
Gambar 4.5 Tampilan Form Cari Barang.....	59
Gambar 4.6 Tampilan Form Cari Supplier.....	60
Gambar 4.7 Tampilan Form Cari Jual.....	62
Gambar 4.8 Tampilan Form Daftar Bagi Admin.....	63
Gambar 4.9 Tampilan Form Awal bagi Admin.....	66
Gambar 4.10 Tampilan Form Input Barang.....	67
Gambar 4.11 Tampilan Form Input Supplier	68
Gambar 4.12 Tampilan Form Input Jenis Barang	69
Gambar 4.13 Tampilan Form Input Jual.....	71
Gambar 4.14 Tampilan Form Cari Barang.....	73
Gambar 4.15 Tampilan Form Cari Supplier.....	75
Gambar 4.16 Tampilan Form Cari Jual.....	77
Gambar 4.17 Tampilan Laporan Data Barang.....	78
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Data Supplier.....	79
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Data Penjualan.. ..	80
Gambar 4.20 Tampilan Nota Transaksi Penjualan Barang.....	81