

ABSTRACT

Now a day still many sales administration system or outsourcing data on the shop or companies doing with manually and not effective if we are looking at sdm and timing for finishing a lot of job, so we make point of sales application. Point of sales system is software in desktop wich have many function such as: doing sales transaction; searching item base on art code, fabric, clothes, size and colour; searchibg transaction of data; function of add, rechange and delete data; input value item; printing sales note and many more. This software improve with barcode reader system which canreading item code from any item in sale transaction. Hoping user can use this software for completing their job with more accurate and effiience.

Keywords: *Point of sale, barcode reader.*

ABSTRAK

Pada saat ini masih banyak sistem administrasi penjualan / pengelolaan data-data toko maupun perusahaan yang masih dilakukan secara manual dan prosesnya kurang efektif bila dinilai dari segi tenaga dan waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan berbagai macam tugas / pekerjaan yang tidak sedikit, karena itu dibuatlah aplikasi *Point Of Sale*.

Sistem *point of sale* adalah sebuah perangkat lunak yang berjalan pada komputer *desktop* yang memiliki fungsi – fungsi seperti: melakukan transaksi penjualan; mencari data barang berdasarkan bermacam – macam kategori seperti kode *art*, jenis bahan, jenis pakaian, jenis ukuran dan jenis warna; mencari data transaksi; fungsi tambah, ubah dan hapus data; melakukan pemasukan data barang; mencetak berbagai macam laporan dan faktur penjualan. Perangkat lunak ini juga dilengkapi sistem *barcode reader* sebagai pembaca kode barang dari barang yang akan dijual pada saat melakukan transaksi. Diharapkan *user* yang menggunakan perangkat lunak ini dapat menyelesaikan tugasnya dengan lebih akurat dan efisien.

Kata kunci: *Point of sale*, *barcode reader*.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PRAKATA	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR NOTASI	xii

BAB I PENDAHULUAN

I.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
I.2 RUMUSAN MASALAH.....	1
I.3 TUJUAN PEMBAHASAN	2
I.4 RUANG LINGKUP KAJIAN	2
I.5 SUMBER DATA.....	3
I.6 SISTEMATIKA PENYAJIAN.....	3

BAB II KAJIAN TEORI

II.1 SISTEM INFORMASI.....	5
II.1.1 PENGERTIAN SISTEM.....	5
II.1.2 PENGERTIAN INFORMASI	5
II.1.3 PENGERTIAN SISTEM INFORMASI	6
II.2 DATABASE.....	6
II.2.1 QUERY	7
II.2.2 MySQL.....	7
II.3 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM	8
II.4 DFD	11
II.4.1 DD.....	12
II.4.2 PSPEC.....	14
II.5 BORLAND DELPHI.....	14
II.5.1 LINGKUNGAN PENGEMBANGAN DELPHI	14
II.5.2 PASCAL.....	15
II.5.3 KELEBIHAN PEMOGRAMAN PASCAL	16
II.6 SISTEM PEMBELIAN	17
II.7 SISTEM PENJUALAN.....	18
II.7.1 PENGERTIAN.....	18
II.7.2 TUJUAN.....	19
II.8 SISTEM PERSEDIAAN.....	19
II.8.1 PENGERTIAN.....	19
II.8.2 TUJUAN.....	20
II.8.3 SISTEM PENCATATAN.....	20

II.9 SISTEM BARCODE	21
II.9.1 PENGERTIAN.....	21
II.9.2 JENIS.....	21
II.9.3 CARA KERJA	23
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
III.1 PROSES BISNIS	25
III.2 ERD	27
III.2.1 TRANSFORMASI TABEL	28
III.2.2 RELASI TABEL	33
III.3 ANALISIS SISTEM	34
III.3.1DFD LEVEL 0	34
III.3.2DFD LEVEL 1	34
III.3.3DFD LEVEL 2	35
III.3.4DFD LEVEL 3 PROSES 1.....	36
III.3.5 DFD LEVEL 3 PROSES 2.....	37
III.3.6 DFD LEVEL 3 PROSES 3.....	38
III.3.7 DATA DICTIONARY.....	39
III.3.8 PSPEC.....	43
 BAB IV HASIL PENELITIAN	
IV.1 DESAIN ANTAR MUKA.....	48
IV.1.1 LOGIN FORM.....	48
IV.1.2 TRANSAKSI FORM.....	49
IV.1.3 PRINT FAKTUR PENJUALAN.....	50
IV.1.4 FILTER DATA BARANG	51
IV.1.5 PRINT DATA BARANG	52
IV.1.6 JENIS BARANG	56
IV.1.7 CARI DATA TRANSAKSI	57
IV.1.8 FILTER DATA TRANSAKSI.....	58
IV.1.9 PRINT DATA TRANSAKSI	59
IV.1.10 DATA KARYAWAN.....	60
IV.1.11 TRANSAKSI BARANG MASUK.....	61
IV.2 STRUKTUR MENU.....	62
IV.3 ALUR PROGRAM	63
 BAB V HASIL PENELITIAN	
V.1 TEST CASE	63
IV.2 HASIL UJI FUNGSINALITAS KELAS	64
IV.2.1 HASIL UJI PADA LOGIN FORM.....	64
IV.2.2 HASIL UJI PADA TRANSAKSI FORM.....	65
IV.2.3 HASIL UJI PADA FORM CARI DATA BARANG	66
IV.2.4 HASIL UJI PADA FORM INPUT DATA BARANG	66
IV.2.5 HASIL UJI PADA FORM CARI DATA TRANSAKSI	66
IV.2.6 HASIL UJI PADA FORM TRANSAKSI DATA BRG MASUK ...	67
IV.2.7 HASIL UJI PADA FORM DATA KARYAWAN	67

BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN	
VI.1	SIMPULAN	68
VI.2	SARAN	68
DAFTAR PUSTAKA		xiii
KUESIONER		xiv
RIWAYAT HIDUP PENULIS		xv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 RELASI ONE TO ONE	10
Gambar 2 RELASI ONE TO MANY	10
Gambar 3 RELASI MANY TO MANY	10
Gambar 4 UPC - A BARCODE.....	22
Gambar 5 CODE 39 BARCODE.....	22
Gambar 6 EAN-8 / EAN-13 BARCODE	23
Gambar 7 CODEBAR BARCODE	23
Gambar 8 ERD.....	27
Gambar 9 RELASI TABEL	30
Gambar 10 DFD LEVEL 0	30
Gambar 11 DFD LEVEL 1	30
Gambar 12 DFD LEVEL 2	31
Gambar 13 DFD LEVEL 3 PROSES 1	32
Gambar 14 DFD LEVEL 3 PROSES 2	33
Gambar 15 DFD LEVEL 3 PROSES 3	34
Gambar 16 LOGIN FORM.....	44
Gambar 17 TRANSAKSI FORM.....	45
Gambar 18 PRINT FAKTUR PENJUALAN.....	46
Gambar 19 FILTER DATA BARANG.....	47
Gambar 20 PRINT DATA BARANG.....	48
Gambar 21 PRINT DATA BARANG – DETAIL BARANG.....	49
Gambar 22 PRINT DATA BARANG –STOK BARANG.....	50
Gambar 23 PRINT DATA BARANG – BARCODE DAN HARGA.....	51
Gambar 24 JENIS BARANG.....	52
Gambar 25 CARI DATA TRANSAKSI.....	53
Gambar 26 FILTER DATA TRANSAKSI.....	54
Gambar 27 PRINT DATA TRANSAKSI.....	55
Gambar 28 DATA KARYAWAN.....	56
Gambar 29 TRANSAKSI BARANG MASUK.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1 KETERANGAN NOTASI DFD	10
Tabel 2 KETERANGAN NOTASI KAMUS DATA.....	13
Tabel 3 KAMUS DATA KARYAWAN.....	35
Tabel 4 KAMUS DATA BARANG.....	35
Tabel 5 KAMUS DATA TRANSAKSI.....	36
Tabel 6 KAMUS DATA TRANSAKSI BARANG.....	36
Tabel 7 KAMUS DATA TRANSAKSI BARANG MASUK.....	37
Tabel 8 KAMUS DATA BARANG MASUK.....	37
Tabel 9 KAMUS DATA NOTA PENJUALAN.....	38
Tabel 10 KAMUS DATA NOTA BARANG MASUK.....	38
Tabel 11 PSPEC 1.1 PROSES PENJUALAN.....	39
Tabel 12 PSPEC 1.1 .1 PENGINPUTAN BARANG YANG DIJUAL.....	39
Tabel 13 PSPEC 1.1 .2 PEMBAYARAN.....	40
Tabel 14 PSPEC 1.2 BARANG MASUK.....	41
Tabel 15 PSPEC 1.3.2 MANAGE DATA TRANSAKSI.....	41
Tabel 16 PSPEC 1.3.3 MANAGE DATA BARANG.....	42
Tabel 17 PSPEC 1.3.4 MANAGE DATA KARYAWAN.....	42
Tabel 18 PSPEC 1.3.4 MANAGE DATA BARANG MASUK.....	42
Tabel 19 PSPEC 1.3.4 MEMBUAT LAPORAN.....	43
Tabel 20 EVALUASI INPUT FORM LOGIN.....	60
Tabel 21 EVALUASI INPUT FORM TRANSAKSI	61
Tabel 22 EVALUASI INPUT FORM CARI DATA BARANG.....	62
Tabel 23 EVALUASI INPUT FORM INPUT DATA BARANG.....	62
Tabel 24 EVALUASI INPUT FORM CARI DATA TRANSAKSI.....	62
Tabel 25 EVALUASI INPUT FORM TRANSAKSI DATA BARANG MASUK.....	63
Tabel 26 EVALUASI INPUT FORM DATA KARYAWAN.....	63

DAFTAR NOTASI

Tabel 1 KETERANGAN NOTASI DFD	12
Tabel 1 KETERANGAN NOTASI KAMUS DATA.....	13

DAFTAR PUSTAKA

Munir, Rinaldi.1999. Buku Teks Ilmu Komputer Algoritma & Pemograman Dalam Bahasa Pascal dan C. Bandung : INFORMATIKA

Haq, Saifuddinul. 2003. Panduan Praktis Pemograman Borland Delphi 7.0. Yogyakarta: ANDI

Ir. Fathansyah. 2001. Basis Data. Jakarta: PT Elex Media Komputindo

Priyanto, Rahmat. 2007. Menguasai MySQL 5. Jakarta: PT Elex Media Komputindo

E. Fess, Philip. 1999. Prinsip – Prinsip Akuntansi Jilid 1. Jakarta: Erlangga

Pengenalan UML: Electronic references. Diambil tanggal 15 July 2008. 2008 from <http://www.wepeblog.blogspot.com/2008/01/pengenalan-uml.htm>

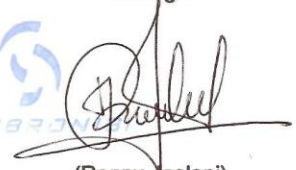
Instruction to barcode: Electronic references. Diambil tanggal 15 July 2008. 2008 from [http://www.taltech.com/TALtech web/resources/intro to bc/bcsymbol.htm](http://www.taltech.com/TALtech%20web/resources/intro%20to%20bc/bcsymbol.htm)

Barcode Basics: Electronic references. Diambil tanggal 15 July 2008. 2008 from http://www.twe-online.net/barcode_basics.htm

KUESIONER

1. Apakah fasilitas yang ada dalam program ini semakin memudahkan anda dalam mengelola data di toko vicious?
☒Sangat Memudahkan ☐Cukup ☐Kurang memudahkan ☐Merepotkan
2. Apakah rancangan program ini sesuai dengan apa yang anda inginkan dalam memakai suatu program?
☒Sangat Baik ☐Cukup ☐Kurang Baik ☐Membingungkan
3. Apakah *content* dari program ini benar sesuai dengan yang ada di toko vicious?
☐Benar sesuai ☒Cukup ☐Kurang sesuai ☐Memusingkan
4. Bagaimana dari segi desain program ini apakah bagus dan sesuai dengan yang anda harapkan?
☒Sangat Bagus ☐Cukup ☐Kurang Bagus ☐Memuakkan
5. Apakah selama penggunaan program ini anda mendapati banyak terjadi *error* ketika menjalankan menu atau fasilitasnya?
☒Tidak ada ☐Cukup ☐Banyak ☐Mengecewakan
6. Apakah dengan adanya program ini kegiatan perusahaan berjalan lebih baik dan lancar?
☐Sangat Baik ☒Cukup ☐Kurang Baik ☐Menjatuhkan
7. Dan apakah dengan adanya program ini semakin membantu anda dalam tugas anda sehari-hari di toko vicious?
☒Sangat Membantu ☐Cukup ☐Kurang Membantu ☐Manual Lebih Baik

Manager


(Ronny Jaelani)

RIWAYAT HIDUP PENULIS

A. Curriculum Vitae

Nama Lengkap : Chandra Gunawan
Tempat / Tanggal Lahir : Bandung, 28 Januari 1984
Alamat Rumah : Jl. Pecinan Lama No.36 Bandung
Email : white_drag84@yahoo.com
Riwayat Pendidikan :
2000 – 2003 SMU Kristen Bina Bakti 2
1997 – 2000 SMP Kristen Bina Bakti 2
1997 SDK 2 BPK Penabur



Data Pribadi

Nama	: Chandra G
Jenis kelamin	: Pria
Tempat, tanggal lahir	: Bandung, 28 Januari 1984
Kewarganegaraan	: Indonesia
Status	: Belum menikah
Agama	: Kristen
Alamat	: Jl. Pecinan Lama No.36 Bandung
Telepon, HP	: 022 - 4238181, HP = 022-92410987
E-mail	: white_drag84@yahoo.com

Pendidikan

- **Formal**

2000 - 2003 : SMU Kristen Bina Bakti 2
1997 - 2000 : SMP Kristen Bina Bakti 2
1991 - 1997 : SDK 2 BPK Penabur

- **Non Formal**

2003 – 2004 : Kursus Bahasa Mandarin di Ruko Textile Kebonjati, Bandung

Kemampuan

1. Mengoperasikan komputer .
2. Kemampuan bahasa Inggris dan bahasa Mandarin.
3. Kemampuan internet.