

ABSTRAK

Sistem informasi penjualan merupakan sebuah sistem yang mencatat kegiatan penjualan secara *real time*, dengan tujuan untuk kepentingan *review* suatu penjualan yang nantinya akan digunakan sebagai salah satu variabel yang berkaitan dengan perhitungan – perhitungan mengenai keadaan penjualan seperti stok barang, harga barang, harga penjualan dan variabel lainnya yang sesuai dengan kegiatan yang dilakukan oleh toko tersebut.

Pada tugas akhir ini dilakukan suatu studi untuk memikirkan dan mencari jalan keluar bagaimana dan apakah memungkinkan data–data penjualan yang diperoleh dapat diolah menjadi suatu sistem yang informasinya dapat dimanfaatkan oleh semua pihak khususnya admin menjadi sebuah informasi yang berbasis komputer tanpa menggunakan sistem yang masih manual.

Pada DION PUTRA sistem informasi penjualan yang digunakan masih manual, akibatnya memperlambat kerja admin untuk mencapai hasil yang maksimal. Untuk menanggulangnya maka di suatu pemrograman struktur menjadi teknik pemrograman berbasis objek (*Object Oriented Programming*) tujuannya agar *user* khususnya admin dapat dengan mudah melakukan kegiatan penjualan.

Sistem informasi penjualan ini menggunakan bahasa program Visual C#. NET dan *framework*. NET 3.5, serta basis data yang digunakan yaitu SQL Server 2005.

Sumber data yang diperoleh dalam membuat aplikasi tersebut yaitu melalui wawancara, studi pustaka dan tanya jawab.

Kata Kunci : Penjualan, Visual C#. NET, SQL Server 2005

ABSTRACT

Sales information system is a system that records sales activity in real time, with the aim to review a sale of interests that will be used as one of the variables associated with the calculation - the calculation of the sales situation, such as inventory, price, sales price and other variables consistent with activities undertaken by these shops. In this final duty conducted a study to figure out and find out how and whether the road allows sales data obtained can be processed into a system whose information can be utilized by all parties, especially the admin into a computer-based information without using the manual system.

In Dion PUTRA sales information system that is used is still manual, consequently slowing the admin work to achieve maximum results. To fix it in a programming structure into an object-based programming techniques (Object Oriented Programming) objective that particular admin user can easily perform sales activities.

This sales information systems using programming language Visual C #. NET and the framework. NET 3.5, and the database used is SQL Server 2005.

Sources of data obtained in making the application is through interviews, literature studies and frequently asked questions.

Keywords: Sales Visual C #. NET, SQL Server 2005

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.4 Proses Bisnis	8
2.5 Perancangan Basis Data	9
2.5.1 Diagram Hubungan Entitas	9
2.5.2 Konsep Basis Data (<i>Database</i>)	12

2.6 <i>Black Box</i>	13
2.7 Tinjauan Perangkat Lunak	14
2.7.1 <i>Framework. NET 3.5</i>	14
2.7.2 Bahasa Pemrograman C#. NET	16
2.7.3 <i>DataBase</i>	16
2.7.4 SQL (<i>Structured Query Language</i>)	17
2.8 Perancangan Sistem	17
2.8.1 <i>Use Case</i>	18
2.8.2 <i>Activity Diagram</i>	20
2.8.3 <i>Class Diagram</i>	21
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	23
3.1 Proses Bisnis	23
3.1.1 Penjualan	23
3.1.2 Pembelian	24
3.1.3 Laporan Bulanan	25
3.2 Basis Data	26
3.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	26
3.2.2 <i>Database Diagram</i>	27
3.3 Aliran Data	35
3.3.1 <i>Use Case</i>	35
3.3.1.1 Dokumentasi <i>Use Case</i>	36
3.3.2 Diagram Aktivitas	125
3.3.3 <i>Class Diagram</i>	126
3.4 Perancangan Antar Muka (<i>User Interface Design</i>)	127
BAB IV HASIL PENELITIAN	138
4.1 Tampilan Menu Utama	138
4.1.1 <i>Form Login</i>	138
4.1.2 <i>Form Home</i>	138
4.1.3 <i>Form Data Pengguna</i>	139

4.1.4	<i>Form Data Pelanggan</i>	141
4.1.5	<i>Form Data Barang</i>	144
4.1.6	<i>Form Data Toko</i>	147
4.1.7	<i>Form Data Pemasok</i>	149
4.1.8	<i>Form Data Jenis Barang</i>	151
4.1.9	<i>Form Data Margin</i>	153
4.1.10	<i>Form Data Barang DiToko</i>	155
4.1.11	<i>Form Faktur Pembelian</i>	158
4.1.12	<i>Form Faktur Penjualan</i>	160
4.1.13	<i>Form Data Keluar Masuk Barang</i>	162
4.2	Tampilan Rekapitulasi	165
4.2.1	<i>Form Penjualan Barang Perhari</i>	165
4.2.2	<i>Form Penjualan Barang Perbulan</i>	166
4.2.3	<i>Form Penjualan Barang Berdasarkan Item Barang</i>	167
4.2.4	<i>Form Pembelian Barang Perhari</i>	169
4.2.5	Tampilan Cetak Faktur Penjualan	170
4.2.6	Tampilan Cetak Penjualan Barang Perhari	171
4.2.7	Tampilan Cetak Penjualan Barang Perbulan	171
4.2.8	Tampilan Cetak Penjualan Barang Berdasarkan <i>Item</i> Barang	172
4.2.9	Tampilan Cetak Pemebelian Barang Perhari	173
4.2.9	Tampilan Cetak Data Keluar Masuk Barang	173
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		174
5.1	Pembahasan	174
5.2	Pengujian Fungsionalitas	174
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		193
6.1	Simpulan	193
6.2	Saran	194
DAFTAR PUSTAKA		195

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 <i>Total Participation</i>	10
Gambar 2 <i>Partial Participation</i>	10
Gambar 3 <i>One to one relationship</i>	11
Gambar 4 <i>One to many relationship</i>	11
Gambar 5 <i>Many to many relationship</i>	11
Gambar 6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Aplikasi</i> Penjualan DION PUTRA	26
Gambar 7 <i>Database Diagram Sistem Aplikasi</i> Penjualan DION PUTRA	27
Gambar 8 <i>Use case Sistem Aplikasi Penjualan</i> DION PUTRA	35
Gambar 9 <i>Diagram Aktivitas</i>	125
Gambar 10 <i>Class Diagram Sistem Aplikasi Penjualan</i> DION PUTRA	126
Gambar 11 <i>Perancangan Menu Login</i>	127
Gambar 12 <i>Perancangan Home</i>	127
Gambar 13 <i>Perancangan Mengelola Data Pengguna</i>	128
Gambar 14 <i>Perancangan Mengelola Data Pelanggan</i>	129
Gambar 15 <i>Perancangan Mengelola Data Barang</i>	129
Gambar 16 <i>Perancangan Mengelola Data Toko</i>	130
Gambar 17 <i>Perancangan Mengelola Data Pemasok</i>	131
Gambar 18 <i>Perancangan Mengelola Data Jenis Barang</i>	131
Gambar 19 <i>Perancangan Mengelola Data Margin</i>	132
Gambar 20 <i>Perancangan Mengelola Data Barang DiToko</i>	133
Gambar 21 <i>Perancangan Faktur Pembelian</i>	133
Gambar 22 <i>Perancangan Faktur Penjualan</i>	134

Gambar 23	Perancangan Tampilan Penjualan Barang Perhari	135
Gambar 24	Prancangan Tampilan Penjualan Barang Perbulan	135
Gambar 25	Perancangan Tampilan Penjualan Barang Berdasarkan Item Barang	136
Gambar 26	Perancangan Tampilan Pembelian Barang Perhari	137
Gambar 27	Tampilan <i>Form Login</i>	138
Gambar 28	Tampilan <i>Form Home</i>	138
Gambar 29	Tampilan <i>Form Data Pengguna</i>	139
Gambar 30	Tampilan <i>Form Data Pelanggan</i>	142
Gambar 31	Tampilan <i>Form Data Barang</i>	144
Gambar 32	Tampilan <i>Form Data Toko</i>	147
Gambar 33	Tampilan <i>Form Data Pemasok</i>	149
Gambar 34	Tampilan <i>Form Data Jenis Barang</i>	151
Gambar 35	Tampilan <i>Form Data Margin</i>	154
Gambar 36	Tampilan <i>Form Data Barang DiToko</i>	155
Gambar 37	Tampilan <i>Form Faktur Pembelian</i>	158
Gambar 38	Tampilan <i>Form Faktur Penjualan</i>	160
Gambar 39	Tampilan <i>Form Data Keluar Masuk Barang</i>	163
Gambar 40	Tampilan <i>Form Penjualan Barang Perhari</i>	165
Gambar 41	Tampilan <i>Form Penjualan Barang Perbulan</i>	166
Gambar 42	Tampilan <i>Form Penjualan Barang</i> Berdasarkan Item Barang	168
Gambar 43	Tampilan <i>Form Pembelian Barang Perhari</i>	169
Gambar 44	Tampilan Cetak Faktur Penjualan	171
Gambar 45	Tampilan Cetak Penjualan Barang Perhari	171
Gambar 46	Tampilan Cetak Penjualan Barang Perbulan	172
Gambar 47	Tampilan Cetak Penjualan Barang Berdasarkan <i>Item</i> Barang	172
Gambar 48	Tampilan Cetak Pembelian Barang Perhari	173

Gambar 49 Tampilan Cetak Data Keluar Masuk Barang	173
---	-----

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel I Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	9
Tabel II Simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel III Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel IV Simbol <i>Class Diagram</i>	21
Tabel V Tabel Pengguna	28
Tabel VI Tabel Pelanggan	28
Tabel VII Tabel Barang	29
Tabel VIII Tabel Toko	29
Tabel IX Tabel Pemasok	30
Tabel X Tabel Jenis Barang	30
Tabel XI Tabel <i>Margin</i>	30
Tabel XII Tabel Faktur Pembelian	31
Tabel XIII Tabel FakturPenjualan	31
Tabel XIV Tabel Berada	32
Tabel XV Tabel Dipasok	32
Tabel XVI Tabel Terdiri Dari	33
Tabel XVII Tabel Telepon Pelanggan	33
Tabel XVIII Tabel Telepon Pemasok	33
Tabel XIX Tabel Keluar Masuk Barang	34
Tabel XX <i>Activity Use case Login</i>	36
Tabel XXI <i>Activity Use case</i> Mengelola Data Pengguna	37
Tabel XXII <i>Activity Use case</i> Menyimpan Data Pengguna	38
Tabel XXIII <i>Activity Use case</i> Mengubah Data Pengguna	39
Tabel XXIV <i>Activity Use case</i> Menghapus Data Pengguna	40
Tabel XXV <i>Activity Use case</i> Membatalkan Data Pengguna	41

Tabel XXVI	<i>Activity Use case</i> Melihat Data Pengguna	42
Tabel XXVII	<i>Activity Use case</i> Mengelola Data Pelanggan	43
Tabel XXVIII	<i>Activity Use case</i> Menyimpan Data Pelanggan	44
Tabel XXIX	<i>Activity Use case</i> Mengubah Data Pelanggan	45
Tabel XXX	<i>Activity Use case</i> Menghapus Data Pelanggan	46
Tabel XXXI	<i>Activity Use case</i> Membatalkan Data Pelanggan	47
Tabel XXXII	<i>Activity Use case</i> Menambah Data Telepon Pelanggan	48
Tabel XXXIII	<i>Activity Use case</i> Melihat Data Pelanggan	49
Tabel XXXIV	<i>Activity Use case</i> Mencari Data Pelanggan	50
Tabel XXXV	<i>Activity Use case</i> Mengelola Data Barang	51
Tabel XXXVI	<i>Activity Use case</i> Menyimpan Data Barang	52
Tabel XXXVII	<i>Activity Use case</i> Mengubah Data Barang	53
Tabel XXXVIII	<i>Activity Use case</i> Membatalkan Data Barang	54
Tabel XXXIX	<i>Activity Use case</i> Melihat Data Barang	55
Tabel XXXX	<i>Activity Use case</i> Mencari Data Barang	56
Tabel XXXXI	<i>Activity Use case</i> Mengelola Data Toko	57
Tabel XXXXII	<i>Activity Use case</i> Menyimpan Data Toko	58
Tabel XXXXIII	<i>Activity Use case</i> Mengubah Data Toko	59
Tabel XXXXIV	<i>Activity Use case</i> Menghapus Data Toko	60
Tabel XXXXV	<i>Activity Use case</i> Membatalkan Data Toko	61
Tabel XXXXVI	<i>Activity Use case</i> Melihat Data Toko	62
Tabel XXXXVII	<i>Activity Use case</i> Mengelola Data Pemasok	63
Tabel XXXXVIII	<i>Activity Use case</i> Menyimpan Data Pemasok	64
Tabel XXXXIX	<i>Activity Use case</i> Mengubah Data Pemasok	65
Tabel L	<i>Activity Use case</i> Menghapus Data Pemasok	66
Tabel LI	<i>Activity Use case</i> Membatalkan Data Pemasok	67
Tabel LII	<i>Activity Use case</i> Menambah Data Telepon Pemasok	68
Tabel LIII	<i>Activity Use case</i> Melihat Data Pemasok	70
Tabel LIV	<i>Activity Use case</i> Mencari Data Pemasok	70

Tabel LV	<i>Activity Use case Mengelola Data Jenis Barang</i>	72
Tabel LVI	<i>Activity Use case Menyimpan Data Jenis Barang</i>	73
Tabel LVII	<i>Activity Use case Mengubah Data Jenis Barang</i>	74
Tabel LVIII	<i>Activity Use case Menghapus Data Jenis Barang</i>	75
Tabel LIX	<i>Activity Use case Membatalkan Data Jenis Barang</i>	76
Tabel LX	<i>Activity Use case Melihat Data Jenis Barang</i>	77
Tabel LXI	<i>Activity Use case Mencari Data Jenis Barang</i>	78
Tabel LXII	<i>Activity Use case Mengelola Data Margin</i>	79
Tabel LXIII	<i>Activity Use case Menyimpan Data Margin</i>	80
Tabel LXIV	<i>Activity Use case Mengubah Data Margin</i>	81
Tabel LXV	<i>Activity Use case Menghapus Data Margin</i>	82
Tabel LXVI	<i>Activity Use case Membatalkan Data Margin</i>	83
Tabel LXVII	<i>Activity Use case Melihat Data Margin</i>	84
Tabel LXVIII	<i>Activity Use case Mengelola Data Barang DiToko</i>	85
Tabel LXIX	<i>Activity Use case Menyimpan Data Barang DiToko</i>	86
Tabel LXX	<i>Activity Use case Mengubah Data Barang DiToko</i>	87
Tabel LXXI	<i>Activity Use case Menghapus Data Barang DiToko</i>	88
Tabel LXXII	<i>Activity Use case Membatalkan Data Barang DiToko</i>	89
Tabel LXXIII	<i>Activity Use case Melihat Data Barang DiToko</i>	91
Tabel LXXIV	<i>Activity Use case Mencari Data Barang DiToko</i>	91
Tabel LXXV	<i>Activity Use case Mengelola Faktur Pembelian</i>	93
Tabel LXXVI	<i>Activity Use case Menyimpan Data Faktur Pembelian</i>	94
Tabel LXXVII	<i>Activity Use case Membatalkan Data Faktur Pembelian</i>	95
Tabel LXXVIII	<i>Activity Use case Menambah Data Barang</i>	96
Tabel LXXIX	<i>Activity Use case Melihat Data Faktur Pembelian</i>	97
Tabel LXXX	<i>Activity Use case Mencari Data Faktur Pembelian</i>	98
Tabel LXXXI	<i>Activity Use case Mengelola Faktur Penjual</i>	99
Tabel LXXXII	<i>Activity Use case Menyimpan Data Faktur Penjualan</i>	100
Tabel LXXXIII	<i>Activity Use case Membatalkan Data Faktur Penjualan</i>	101

Tabel LXXXIV	<i>Activity Use case Menambah Data Barang</i>	102
Tabel LXXXV	<i>Activity Use case Melihat Data Faktur Penjualan</i>	103
Tabel LXXXVI	<i>Activity Use case Mencetak Data Faktur Penjualan</i>	104
Tabel LXXXVII	<i>Activity Use case Mengelola Data Keluar Masuk Barang ...</i>	105
Tabel LXXXVIII	<i>Activity Use case Menyimpan Data Keluar Masuk Barang .</i>	106
Tabel LXXXIX	<i>Activity Use case Mengubah Data Keluar Masuk Barang ...</i>	108
Tabel LXXXX	<i>Activity Use case Menyimpan Data Keluar Masuk Barang ..</i>	109
Tabel LXXXXI	<i>Activity Use case Melihat Data Keluar Masuk Barang</i>	110
Tabel LXXXXII	<i>Activity Use case Mencetak Data Keluar Masuk Barang</i>	111
Tabel LXXXXIII	<i>Activity Use case Melihat Rekapitulasi</i>	112
Tabel LXXXXIV	<i>Activity Use case Menampilkan Penjualan Barang</i>	
	Perhari	113
Tabel LXXXXV	<i>Activity Use case Menampilkan Penjualan Barang</i>	
	Perbulan	115
Tabel LXXXXVI	<i>Activity Use case Menampilkan Penjualan Barang</i>	
	Berdasarkan Item Barang	116
Tabel LXXXXVII	<i>Activity Use case Menampilkan Penjualan Barang</i>	
	Perhari	117
Tabel LXXXXVIII	<i>Activity Use case Mengelola Cetak</i>	118
Tabel LXXXXIX	<i>Activity Use case Mencetak Penjualan</i>	
	Barang Perhari	119
Tabel C	<i>Activity Use case Mencetak Penjualan</i>	
	Barang Perbulan	120
Tabel CI	<i>Activity Use case Mencetak Penjualan Barang</i>	
	Berdasarkan Item Barang	122
Tabel CII	<i>Activity Use case Mencetak Pembelian Barang Perhari ...</i>	123
Tabel CIII	<i>Activity Use case Logout</i>	124
Tabel CIV	<i>Pengujian Form Login</i>	174
Tabel CV	<i>Pengujian Form Home</i>	175

Tabel CVI	Pengujian <i>Form</i> Data Pengguna	175
Tabel CVII	Pengujian <i>Form</i> Data Pelanggan	177
Tabel CVIII	Pengujian <i>Form</i> Data Barang	178
Tabel CIX	Pengujian <i>Form</i> Data Toko	180
Tabel CX	Pengujian <i>Form</i> Data Pemasok	181
Tabel CXI	Pengujian <i>Form</i> Data Jenis Barang	182
Tabel CXII	Pengujian <i>Form</i> Data <i>Margin</i>	184
Tabel CXIII	Pengujian <i>Form</i> Data Barang DiToko	185
Tabel CXIV	Pengujian <i>Form</i> Faktur Pembelian	186
Tabel CXV	Pengujian <i>Form</i> Faktur Penjualan	187
Tabel CXVI	Pengujian <i>Form</i> Data Keluar Masuk Barang	189
Tabel CXVII	Pengujian <i>Form</i> Penjualan Barang Perhari	190
Tabel CXVIII	Pengujian <i>Form</i> Penjualan Barang Perbulan	191
Tabel CXIX	Pengujian <i>Form</i> Penjualan Barang Berdasarkan <i>Item</i> Barang	191
Tabel CXX	Pengujian <i>Form</i> Pembelian Barang Perhari	192

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL <i>PRINT</i>	A1
LAMPIRAN B RIWAYAT PENULIS.....	A2