

ABSTRACT

The fast development of technology contributes to many programming languages used to create interactive and attractive applications. Then every company decides to use computerized system, because it can collect, save and process the data to produce information that will support the company in business strategy planning and to effectively make the business decisions. They used computer system for sale and goods delivery. While user had to manually make reports, with this application user can simply and easily make report. This application using programming language asp.net and database sql server 2000

Key words :system selling,system delivery, system report.

ABSTRAK

Cepatnya perkembangan teknologi berperan untuk banyaknya bahasa pemrograman yang digunakan untuk pembuatan aplikasi yang interaktif dan menarik. Juga setiap perusahaan memutuskan untuk menggunakan sistem komputerisasi, karena ini dapat mengumpulkan, menyimpan dan memproses data untuk informasi produk yang akan mendukung perusahaan dalam rencana strateg bisnis dan efektif dalam membuat keputusan bisnis. Mereka menggunakan sistem komputer untuk aplikasi penjualan dan pengiriman barang Xelz. Sebelumnya pengguna membuat laporan manual. Dengan aplikasi ini pengguna dapat secara sederhana dan mudah dalam membuat laporan. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman asp.net dan database sql server 2000

Kata kunci : sistem penjualan, sistem pengiriman, sistem laporan.

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRACT.....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Masalah.....	2
I.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
I.5 Sumber Data.....	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
II.1 Basis Data.....	6
II.1.1 Arsitektur Sistem Basis Data.....	6
II.2 ERD (Entity Relationship Diagram).....	14
II.3 STRUCTURED QUERY LANGUAGE (SQL).....	16
II.3.I Latar belakang.....	16
II.3.II Struktur Dasar.....	17
II.3.III Operasi Himpunan.....	20
II.3.IV Fungsi – Fungsi Agregasi.....	21
II.3.V Subqueri Tersarang (NESTED SUBQUERYS).....	22
II.3.VI Modifikasi Basis Data.....	23
II.3.VII Bahasa Defini Data (<i>DATA – DEFENITION LANGUAGE</i>).....	25
II.4 <i>Data Flow Diagram</i> / Diagram Aliran Data (DFD / DAD).....	27
II.5 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	28
II.6 <i>Process specification</i> (PSPEC).....	31
II.7 <i>Visual Basic.Net 2005</i>	33
II.8 <i>SQL Server 2000</i>	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	35
III.1 Proses Bisnis.....	35
III.2 ERD.....	36
III.3 Relasi Tabel.....	37
III.4 DFD.....	40
III.5 KAMUS DATA.....	45
III.6 PSPEC.....	49
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	57
IV.1 Proses <i>Login</i>	57
IV.2 Proses menu.....	58
IV.3 Proses data ubah <i>password</i>	58
IV.4 Proses data registrasi.....	59
IV.5 Proses data customer.....	60
IV.6 Proses Data Barang Penjualan.....	65
IV.7 Proses Data Pengiriman.....	71
IV.8 Proses Transaksi Penjualan.....	77
IV.9 Proses Transaksi Pengiriman.....	80

IV.10	Proses Laporan	81
BAB V	EVALUASI	90
V.1	Pengujian Sistem Terimplementasi	90
V.2	Testing	90
V.2.1	Login	90
V.2.2	Ubah <i>Password</i>	91
V.2.3	<i>User</i> Baru	92
V.2.4	<i>Insert</i> Customer	93
V.2.5	<i>Insert</i> Barang Penjualan	95
V.2.6	<i>Insert</i> Biaya Pengiriman	97
V.2.7	Transaksi Penjualan	98
V.2.8	Transaksi Pengiriman	99
BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN	100
VI.1	Simpulan	100
VI.2	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA		101

DAFTAR TABEL

<i>Tabel I – ERD (Fathansyah, Ir. (2002))</i>	15
<i>Tabel II – DFD (Slide Pengantar Sistem Informasi (2003))</i>	27
<i>Tabel III – Simbol – simbol Kamus Data (Slide Pengantar Sistem Informasi (2003))</i>	29
<i>Tabel IV – Tabel Customer</i>	37
<i>Tabel V – Tabel Barang Penjualan</i>	37
<i>Tabel VI – Tabel Penjualan</i>	38
<i>Tabel VII – Tabel Detail Penjualan</i>	39
<i>Tabel VIII – Tabel Kota</i>	39
<i>Tabel IX – Tabel Pengiriman</i>	40
<i>Tabel X – Login / Tuser</i>	45
<i>Tabel XI – Customer</i>	46
<i>Tabel XII – Barang Penjualan</i>	46
<i>Tabel XIII – Kota</i>	47
<i>Tabel XIV – Penjualan</i>	47
<i>Tabel XV – Detail Penjualan</i>	48
<i>Tabel XVI – Pengiriman</i>	48
<i>Tabel XVII – Proses 1.2(Proses pengolahan pengecekan login)</i>	49
<i>Tabel XVIII – Proses 1.3(Proses pengolahan registrasi login)</i>	49
<i>Tabel XIX – Proses 1.4(Proses pengolahan perubahan password)</i>	50
<i>Tabel XX – Proses 3.1.1(Proses insert customer)</i>	50
<i>Tabel XXI – Proses 3.1.2(Proses update customer)</i>	50
<i>Tabel XXII – Proses 3.1.3(Proses delete customer)</i>	51
<i>Tabel XXIII – Proses 3.1.4(Proses search customer)</i>	51
<i>Tabel XXIV – Proses 3.2.1(Proses insert barang penjualan)</i>	51
<i>Tabel XXV – Proses 3.2.2(Proses update barang penjualan)</i>	52
<i>Tabel XXVI – Proses 3.2.3(Proses delete barang penjualan)</i>	52
<i>Tabel XXVII – Proses 3.2.4(Proses search barang penjualan)</i>	53
<i>Tabel XXVIII – Proses 3.3.1(Proses insert biaya kirim)</i>	53
<i>Tabel XXIX – Proses 3.3.2(Proses update biaya kirim)</i>	53
<i>Tabel XXX – Proses 3.3.3(Proses delete biaya kirim)</i>	54
<i>Tabel XXXI – Proses 3.3.4(Proses search barang penjualan)</i>	54
<i>Tabel XXXII – Proses 4.1(Proses pengolahan penjualan)</i>	55
<i>Tabel XXXIII – Proses 4.2(Proses pengolahan pengiriman)</i>	55
<i>Tabel XXXIV – Proses 5.0(Proses pengolahan laporan)</i>	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1- Tiga level arsitektur sistem basis data Fathansyah, Ir. (2002) .	7
Gambar 2- ERD	36
Gambar 3 – DFD Level 0.....	40
Gambar 4 – DFD Level 1.....	41
Gambar 5 – DFD Level 2.1.....	42
Gambar 6 – DFD Level 2.2.....	42
Gambar 7 – DFD Level 2.3.....	43
Gambar 8 – DFD Level 3.1.....	43
Gambar 9 – DFD Level 3.2.....	44
Gambar 10 – DFD Level 3.3.....	45
Gambar 11 – Login	57
Gambar 12 - Menu.....	58
Gambar 13 - Ubah password	59
Gambar 14 – Registrasi User Baru	60
Gambar 15 - Data Customer	61
Gambar 16 - Insert Data Customer	62
Gambar 17 - Update Data Customer (1)	63
Gambar 18 - Update Data Customer (2)	63
Gambar 19 - Delete Data Customer (1)	64
Gambar 20 - Delete Data Customer (2)	65
Gambar 21 - Data Barang Penjualan	66
Gambar 22 - Insert Data Barang Penjualan	67
Gambar 23 - Update Data Barang Penjualan (1)	68
Gambar 24 - Update Data Barang Penjualan (2)	69
Gambar 25 - Delete Data Barang Penjualan (1)	70
Gambar 26 - Delete Data Barang Penjualan (2)	71
Gambar 27 - Data Pengiriman.....	72
Gambar 28 - Insert Data Pengiriman	73
Gambar 29 - Update Data Pengiriman (1)	74
Gambar 30 - Update Data Pengiriman (2)	75
Gambar 31 - Delete Data Pengiriman (1).....	76
Gambar 32 - Delete Data Pengiriman (2).....	77
Gambar 33 - Transaksi Penjualan.....	78
Gambar 34 - Transaksi Penjualan (Pencarian Customer)	79
Gambar 35 - Transaksi Penjualan (Pencarian Barang Penjualan)	80
Gambar 36 – Transaksi Pengiriman.....	81
Gambar 37 - Laporan Data Customer	82
Gambar 38 - Laporan Data Barang Penjualan.....	83
Gambar 39 - Laporan Transaksi Penjualan	84
Gambar 40 - Laporan Pendapatan Penjualan	85
Gambar 41 - Laporan Data Barang yang jarang Dibeli	86
Gambar 42 - Laporan Data Barang yang Sering Dibeli	87
Gambar 43 - Laporan Data Biaya Pengiriman	88
Gambar 44 - Laporan Transaksi Pengiriman	89
Gambar 45 – Salah penginputan Username atau Password.....	91

Gambar 46 – Salah Penginputan New Password Dan Confirm Password	92
Gambar 47 – Hasil Penginputan Registrasi	93
Gambar 48 – Salah Penginputan Data Customer.....	94
Gambar 49 – Salah Penginputan Data Barang Penjualan	96
Gambar 50 – Salah Penginputan Data Biaya Pengiriman.....	97
Gambar 51 – Salah Penginputan Transaksi Penjualan	98
Gambar 52 – Salah Penginputan Transaksi Pengiriman.....	99

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A KUSIONER	A1
LAMPIRAN B Coding	A2