

ABSTRAK

Budi :

Tugas Akhir

Program Aplikasi Penjualan dan Pembelian Pakaian Pada Toko Top
Menggunakan Teknologi *client server*

Pada saat ini setiap transaksi penjualan maupun pembelian yang digunakan oleh Toko Top masih menggunakan cara manual. Semua pencatatan transaksi pada Toko Top masih menggunakan buku, seperti transaksi penjualan, pembelian maupun stok barang yang ada. Karena data yang ada masih dalam bentuk tulisan maka ketidakefisiensian terjadi, seperti belum adanya laporan dan data yang mudah hilang.

Menjawab permasalahan yang ada, maka dirancanglah sebuah aplikasi penjualan dan pembelian yang terkomputerisasi dan terintegrasi. Aplikasi yang dibuat meliputi penjualan pakaian pada toko, pembelian stok barang, pembuatan laporan yang akan berguna untuk perusahaan. Aplikasi yang dibangun menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan MySql sebagai *databasenya*.

Hasil dari Pengujian sistem yang sudah dilakukan akan diperoleh hasil yang antara lain adalah terciptanya ke efisiensi waktu dan materi, data setiap transaksi dapat tersimpan dengan baik dan tidak mudah hilang serta terdapat laporan yang membantu pemilik toko untuk mengevaluasi dan mengembangkan usahanya.

Kata kunci :

Aplikasi penjualan dan pembelian, aplikasi visual basic 6.0 penjualan, *Point Of Sales* .

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
 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	5
 BAB II KAJIAN TEORI.....	 7
2.1 Definisi Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem Informasi	7
2.1.2 Definisi Sistem Penjualan	7
2.2 Konsep Basis Data.....	8
2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	9
2.3.1 Komponen Utama ERD.....	10
2.3.2 Jenis Derajat Relasi	11
2.3.3 <i>Cardinality Ratio</i> / jumlah hubungan antar entitas	12
2.4 Data Flow Diagram (DFD)	13
2.4.1 Jenis DFD	13
2.4.2 Simbol pada DFD	14
2.5 MySql.....	16
2.5.1 Membuat table pada MySQL	17
2.5.2 Memasukkan Data	17
2.5.3 Menampilkan Data	18
2.5.4 Menghapus Data	18
2.5.5 Memilih Data	18
2.5.6 Modifikasi Data	19
2.6 Visual Basic 6.0	19
2.6.1 Sekilas tentang Visual basic 6.0	19
2.6.2 Komponen Visual Basic 6.0.....	20
 BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	 24
3.1 Analisis Sistem	24
3.2 Kebutuhan Sistem.....	24
3.2.1 Perangkat Lunak.....	24
3.2.2 Perangkat Keras	25

3.3 Flowchart Sistem / Bagan Alir Sistem.....	25
3.4 DFD	30
3.4.1 Context Diagram Sistem	31
3.4.2 DFD Level 0	32
3.4.3 DFD Level 1	33
3.5 Kamus Data.....	45
3.6 Pspec	52
3.7 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) / Relasi Antar Tabel.....	74
3.8 Struktur Tabel	77
3.8.1 Tabel Pengguna	77
3.8.2 Tabel Brg_Golongan	78
3.8.3 Tabel Brg_Jenis.....	78
3.8.4 Tabel Brg_Produk.....	79
3.8.5 Tabel Brg_Barang.....	79
3.8.6 Tabel Pemasok.....	80
3.8.7 Tabel Pembelian.....	81
3.8.8 Tabel Pembelian_Detail	81
3.8.9 Tabel Pelanggan.....	82
3.8.10 Tabel Penjualan.....	83
3.8.11 Tabel Penjualan_Detail	83
3.9 Perancangan Antarmuka Input / Masukan	84
3.9.1 Rancangan Masukan Data Pengguna.....	85
3.9.2 Rancangan Masukan Data Golongan	86
3.9.3 Rancangan Masukan Data Jenis Produk.....	87
3.9.4 Rancangan Masukan Data Produk	88
3.9.5 Rancangan Masukan Data Barang	89
3.9.6 Rancangan Masukan Data Pemasok	90
3.9.7 Rancangan Masukan Data Pelanggan	91
3.9.8 Rancangan Masukan Data Pembelian	92
3.9.9 Rancangan Masukan Data Penjualan	93
4.0 Perancangan Antarmuka Output / Keluaran	94
4.0.1 Perancangan Laporan Seluruh Pengguna.....	95
4.0.2 Perancangan Laporan Seluruh Pemasok	95
4.0.3 Perancangan Laporan Seluruh Pelanggan	96
4.0.4 Perancangan Laporan Seluruh Golongan	96
4.0.5 Perancangan Laporan Seluruh Jenis Produk	97
4.0.6 Perancangan Laporan Seluruh Produk	97
4.0.7 Perancangan Laporan Seluruh Barang	98
4.0.8 Perancangan Laporan Barang Per-Jenis.....	98
4.0.9 Perancangan Laporan Seluruh Pembelian	99
4.0.10 Perancangan Laporan Pembelian Per-Nota	99
4.0.11 Perancangan Laporan Pembelian Per-Periode.....	100
4.0.12 Perancangan Laporan Penjualan Per-Nota	100
4.0.13 Perancangan Laporan Penjualan Per-Tanggal Transaksi	101
4.0.14 Perancangan Laporan Penjualan Per-Periode.....	101

4.0.15 Perancangan Laporan Penjualan Harian	102
4.0.16 Perancangan Laporan Penjualan Mingguan	102
4.0.17 Perancangan Laporan Penjualan Bulanan	103
BAB IV HASIL PENELITIAN	104
4.1 Tampilan Utama.....	104
4.2 Menu Login.....	107
4.3 Menu Input	108
4.3.1 Menjalankan Menu Input Data Pengguna.....	108
4.3.2 Menjalankan Menu Input Data Golongan	109
4.3.3 Menjalankan Menu Input Data Jenis Produk	110
4.3.4 Menjalankan Menu Input Data Produk	111
4.3.5 Menjalankan Menu Input Data Barang	112
4.3.6 Menjalankan Menu Input Data Pemasok	113
4.3.7 Menjalankan Menu Input Data Pelanggan	114
4.3.8 Menjalankan Menu Input Transaksi Pembelian	115
4.3.9 Menjalankan Menu Input Transaksi Penjualan	116
4.4 Menu Laporan.....	117
4.4.1 Laporan Seluruh Pemasok	117
4.4.2 Laporan Seluruh Pelanggan	118
4.4.3 Laporan Seluruh Golongan.....	119
4.4.4 Laporan Seluruh Jenis Produk.....	120
4.4.5 Laporan Seluruh Produk	121
4.4.6 Laporan Seluruh Barang	122
4.4.7 Laporan Barang Per-Jenis.....	123
4.4.8 Laporan Seluruh Pembelian	124
4.4.9 Laporan Pembelian Per-Nota	125
4.4.10 Laporan Pembelian Per-Periode.....	126
4.4.11 Laporan Penjualan Per-Nota	128
4.4.12 Laporan Penjualan Per-Tanggal Transaksi.....	129
4.4.13 Laporan Penjualan Per-Periode	130
4.4.14 Laporan Penjualan Harian	132
4.4.15 Laporan Penjualan Mingguan	133
4.4.16 Laporan Penjualan Bulanan	134
4.4.17 Laporan Seluruh Pengguna	135
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL IMPLEMENTASI	136
5.1 Uji Coba Fungsi <i>Menubar File</i>	136
5.2 Uji Coba Fungsi <i>Menubar Data</i>	137
5.2.1 Uji Coba <i>Form</i> Pelanggan	137
5.2.2 Uji Coba <i>Form</i> Pemasok	138
5.2.3 Uji Coba <i>Form</i> Golongan.....	139
5.2.4 Uji Coba <i>Form</i> Jenis.....	140
5.2.5 Uji Coba <i>Form</i> Produk.....	141
5.2.6 Uji Coba <i>Form</i> Barang.....	142
5.2.7 Uji Coba <i>Form</i> Pengguna	143

5.3 Uji Coba Fungsi Menubar Transaksi	144
5.3.1 Uji coba <i>form</i> pembelian.....	144
5.3.2 Uji coba <i>form</i> cari barang pada transaksi pembelian.....	146
5.3.3 Uji coba <i>form</i> penjualan.....	147
5.3.4 Uji coba <i>form</i> cari barang pada transaksi penjualan.....	148
5.3.5 Uji coba <i>form</i> laporan	149
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	152
6.1 Simpulan	152
6.2 Saran	152
DAFTAR PUSTAKA.....	153

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Entity pada ERD	10
Gambar 2	Relasi pada ERD	10
Gambar 3	Atribut pada ERD	10
Gambar 4	Simbol Derajat Satu (<i>Unary degree</i>)	11
Gambar 5	Simbol Derajat Dua (<i>Binary degree</i>)	11
Gambar 6	Simbol Derajat Tiga (<i>Ternary Degree</i>)	11
Gambar 7	<i>Cardinality Ratio One to One</i>	12
Gambar 8	<i>Cardinality Ratio One to Many atau Many to One</i>	12
Gambar 9	<i>Cardinality Ratio Many to Many</i>	13
Gambar 10	Proses pada DFD	15
Gambar 11	Arus Data pada DFD	15
Gambar 12	Simpanan Data pada DFD	15
Gambar 13	Entitas pada DFD	16
Gambar 14	Komponen <i>Form Visual Basic 6.0</i>	20
Gambar 15	Komponen <i>ToolBox Visual Basic 6.0</i>	21
Gambar 16	Komponen Properti <i>Visual Basic 6.0</i>	22
Gambar 17	Komponen <i>Project Navigator Visual Basic 6.0</i>	22
Gambar 18	Komponen <i>Kode Editor Visual Basic 6.0</i>	23
Gambar 19	Komponen <i>Form Layout Visual Basic 6.0</i>	23
Gambar 20	Komponen <i>Toolbar dan Menubar Visual Basic 6.0</i>	23
Gambar 21	<i>Flowchart Sistem</i>	26
Gambar 22	Context Diagram Sistem	31
Gambar 23	DFD Level 0 Sistem	32
Gambar 24	DFD Level 1 proses 1	33
Gambar 25	DFD Level 1 proses 2	34
Gambar 26	DFD Level 1 proses 3	35
Gambar 27	DFD Level 1 proses 4	36
Gambar 28	DFD Level 1 proses 5	37
Gambar 29	DFD Level 1 proses 6	38
Gambar 30	DFD Level 1 proses 7	39

Gambar 31	DFD Level 1 proses 8	40
Gambar 32	DFD Level 1 proses 9	41
Gambar 33	DFD Level 1 proses 10	42
Gambar 34	<i>ERD</i> Sistem	47
Gambar 35	Rancangan Masukan Data Pengguna	85
Gambar 36	Rancangan Masukan Data Golongan	86
Gambar 37	Rancangan Masukan Data Jenis Produk	87
Gambar 38	Rancangan Masukan Data Produk	88
Gambar 39	Rancangan Masukan Data Barang	89
Gambar 40	Rancangan Masukan Data Pemasok	90
Gambar 41	Rancangan Masukan Data Pelanggan	91
Gambar 42	Rancangan Masukan Transaksi Pembelian	92
Gambar 43	Rancangan Masukan Transaksi Penjualan	93
Gambar 44	Rancangan Laporan Seluruh Pengguna	94
Gambar 45	Rancangan Laporan Seluruh Pemasok	95
Gambar 46	Rancangan Laporan Seluruh Pelanggan	96
Gambar 47	Rancangan Laporan Seluruh Golongan	96
Gambar 48	Rancangan Laporan Seluruh Jenis	97
Gambar 49	Rancangan Laporan Seluruh Produk	97
Gambar 50	Rancangan Laporan Seluruh Barang	98
Gambar 51	Rancangan Laporan Barang Per-Jenis	98
Gambar 52	Rancangan Laporan Seluruh Pembelian	99
Gambar 53	Rancangan Laporan Pembelian Per-Nota	99
Gambar 54	Rancangan Laporan Pembelian Per-Periode	100
Gambar 55	Rancangan Laporan Penjualan Per-Nota	100
Gambar 56	Rancangan Laporan Penjualan Per-Tanggal	101
Gambar 57	Rancangan Laporan Penjualan Per-Periode	101
Gambar 58	Rancangan Laporan Penjualan Harian	102
Gambar 59	Rancangan Laporan Penjualan Mingguan	102
Gambar 60	Rancangan Laporan Penjualan Bulanan	103
Gambar 61	Form Menu Utama	106
Gambar 62	Form Login Administrator	108

Gambar 63	Tampilan Input Data Pengguna	109
Gambar 64	Tampilan Input Data Golongan	110
Gambar 65	Tampilan Input Data Jenis Produk	111
Gambar 66	Tampilan Input Data Produk Barang	112
Gambar 67	Tampilan Input Data Barang	113
Gambar 68	Tampilan Input Data Pemasok	114
Gambar 69	Tampilan Input Data Pelanggan	115
Gambar 70	Tampilan Input Transaksi Pembelian	116
Gambar 71	Tampilan Input Transaksi Penjualan	117
Gambar 72	Tampilan Hasil Transaksi Penjualan Barang	117
Gambar 73	Tampilan Laporan Seluruh Pemasok	118
Gambar 74	Tampilan Laporan Seluruh Pelanggan	119
Gambar 75	Tampilan Laporan Seluruh Golongan	120
Gambar 76	Tampilan Laporan Seluruh Jenis Produk	121
Gambar 77	Tampilan Laporan Seluruh Produk	122
Gambar 78	Tampilan Laporan Seluruh Barang	123
Gambar 79	Tampilan Laporan Barang Per-Jenis	124
Gambar 80	Tampilan Daftar Barang Per-Jenis	125
Gambar 81	Tampilan Laporan Seluruh Pembelian	125
Gambar 82	Tampilan Laporan Pembelian Per-Nota	126
Gambar 83	Tampilan Daftar Pembelian Per-Nota	126
Gambar 84	Tampilan Laporan Pembelian Per-Periode	127
Gambar 85	Tampilan Daftar Pembelian Per-Periode	128
Gambar 86	Tampilan Laporan Penjualan Per-Nota	129
Gambar 87	Tampilan Laporan Penjualan Per-Tanggal Transaksi	129
Gambar 88	Tampilan Daftar Penjualan Per-Tanggal	120
Gambar 89	Tampilan Laporan Penjualan Per-Periode	131
Gambar 90	Tampilan Daftar Penjualan Per-Periode	132
Gambar 91	Tampilan Daftar Penjualan Harian	132
Gambar 92	Tampilan Daftar Penjualan Mingguan	133
Gambar 93	Tampilan Daftar Penjualan Bulanan	134
Gambar 94	Tampilan Daftar Seluruh Pengguna	135

DAFTAR TABEL

Tabel I	Tabel Kamus Data Pengguna	44
Tabel II	Tabel Kamus Data Golongan	45
Tabel III	Tabel Kamus Data Jenis Produk	45
Tabel IV	Tabel Kamus Data Produk	46
Tabel V	Tabel Kamus Data Barang	46
Tabel VI	Tabel Kamus Data Pemasok	47
Tabel VII	Tabel Kamus Data Transaksi Pembelian	48
Tabel VIII	Tabel Kamus Data Pelanggan	49
Tabel IX	Tabel Kamus Data Transaksi Penjualan	49
Tabel X	Tabel Pspec Proses 1.1	50
Tabel XI	Tabel Pspec Proses 1.2	51
Tabel XII	Tabel Pspec Proses 2.1	52
Tabel XIII	Tabel Pspec Proses 2.2	52
Tabel XIV	Tabel Pspec Proses 3.1	53
Tabel XV	Tabel Pspec Proses 3.2	54
Tabel XVI	Tabel Pspec Proses 4.1	55
Tabel XVII	Tabel Pspec Proses 4.2	55
Tabel XVIII	Tabel Pspec Proses 5.1	56
Tabel XIX	Tabel Pspec Proses 5.2	57
Tabel XX	Tabel Pspec Proses 6.1	57
Tabel XXI	Tabel Pspec Proses 6.2	58
Tabel XXII	Tabel Pspec Proses 7.1	59
Tabel XXIII	Tabel Pspec Proses 8.1	60
Tabel XXIV	Tabel Pspec Proses 8.2	60
Tabel XXV	Tabel Pspec Proses 9.1	61
Tabel XXVI	Tabel Pspec Proses 10.1	62
Tabel XXVII	Tabel Pspec Proses 10.2	62
Tabel XXVIII	Tabel Pspec Proses 10.3	63
Tabel XXIX	Tabel Pspec Proses 10.4	63
Tabel XXX	Tabel Pspec Proses 10.5	64

Tabel XXXI	Tabel Pspec Proses 10.6	64
Tabel XXXII	Tabel Pspec Proses 10.7	65
Tabel XXXIII	Tabel Pspec Proses 10.8	65
Tabel XXXIV	Tabel Pspec Proses 10.9	66
Tabel XXXV	Tabel Pspec Proses 10.10	66
Tabel XXXVI	Tabel Pspec Proses 10.11	67
Tabel XXXVII	Tabel Pspec Proses 10.12	67
Tabel XXXVIII	Tabel Pspec Proses 10.13	68
Tabel XXXIX	Tabel Pspec Proses 10.14	68
Tabel XL	Tabel Pspec Proses 10.15	69
Tabel XLI	Tabel Pspec Proses 10.16	69
Tabel XLII	Tabel Pspec Proses 10.17	70
Tabel XLIII	Struktur Tabel Pengguna	73
Tabel XLIV	Struktur Tabel Brg_Golongan	74
Tabel XLV	Struktur Tabel Brg_Jenis	74
Tabel XLVI	Struktur Tabel Brg_Produk	75
Tabel XLVII	Struktur Tabel Brg_Barang	75
Tabel XLVIII	Struktur Tabel Pemasok	76
Tabel XLIX	Struktur Tabel Pembelian	77
Tabel L	Struktur Tabel Pembelian_Detail	77
Tabel LI	Struktur Tabel Pelanggan	78
Tabel LII	Struktur Tabel Penjualan	79
Tabel LIII	Struktur Tabel Penjualan_Detail	79
Tabel LIV	Tabel Uji Coba Fungsi <i>File</i>	136
Tabel LV	Tabel Uji Coba Fungsi <i>Data</i>	137
Tabel LVI	Tabel Uji Coba Fungsi <i>Form</i> Pemasok	138
Tabel LVII	Tabel Uji Coba Fungsi <i>Form</i> Golongan	139
Tabel LVIII	Tabel Uji Coba Fungsi <i>Form</i> Jenis	140
Tabel LVIX	Tabel Uji Coba Fungsi <i>Form</i> Produk	141
Tabel LX	Tabel Uji Coba Fungsi <i>Form</i> Barang	142
Tabel LXI	Tabel Uji Coba Fungsi <i>Form</i> Pengguna	143
Tabel LXII	Tabel Uji Coba Fungsi <i>Form</i> Pembelian	144

Tabel LXIII	Tabel Uji Coba <i>Form</i> Pencarian Barang Pada Pembelian	146
Tabel LXIV	Tabel Uji Coba Fungsi <i>Form</i> Pejualan	147
Tabel LXV	Tabel Uji Coba <i>Form</i> Pencarian Barang Pada Penjualan	148
Tabel LXVI	Tabel Uji Coba Fungsi <i>Form</i> Laporan Seluruh Data	149
Tabel LXVII	Tabel Uji Coba Fungsi <i>Form</i> Seluruh Data Pembelian	150
Tabel LXVIII	Tabel Uji Coba Fungsi <i>Form</i> Seluruh Data Penjualan	151