

ABSTRAK

Perusahaan yang bergerak dalam bidang pembelian dan penjualan pastilah akan melibatkan sistem keuangan. Sistem keuangan tersebut akan dibentuk sebagai sistem keuangan akuntansi yang akan menampilkan laporan keuangan baik jurnal, buku besar, laba rugi neraca saldo dan lainnya. Karena itulah pada karya ilmiah ini penulis akan mencoba menerapkan sistem pembelian dan penjualan berbasis web yang diintegrasikan dengan sistem keuangan akuntansi tersebut. Bahasa pemrograman menggunakan C# yang berorientasi objek, yang berbasiskan ASP.NET serta menggunakan kelas dan objek. Untuk basis data menggunakan SQL Express.

Keyword: Akuntansi, Pembelian, Penjualan, C#, ASP.NET, SQL.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	i
PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	ii
PRAKATA	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.6.1 Bab I	4
1.6.2 Bab II	4
1.6.3 Bab III	4
1.6.4 Bab IV	4
1.6.5 Bab V	4
1.6.6 Bab VI	4
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 <i>.Net Framework</i>	5
2.1.1 CLR (<i>Common Language Runtime</i>)	5
2.1.2 <i>.NET 3.5 sebagai Platform</i>	6
2.1.2.1 <i>LambdaExpression</i>	7
2.1.2.2 <i>ExtensionMethods</i>	7
2.1.2.3 <i>LINQ</i>	8
2.2 C#	9
2.3 Meta Data	10
2.4 ERD (<i>Entity Relational Diagrams</i>)	10
2.5 <i>Flow Chart</i>	13
2.6 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	15
2.6.1 <i>Use Case</i>	15
2.6.2 <i>Activity Diagram</i>	18
2.6.3 <i>Class Diagram</i>	19
2.7 Akuntansi	22
2.7.1 Jurnal	24
2.7.2 Buku Besar	24
2.7.3 Neraca Saldo	25
2.7.4 Ayat Jurnal Penyesuaian	25
2.7.5 Neraca Lajur	25
2.7.6 Laporan Laba / Rugi	26
2.7.7 Neraca	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
3.1 Proses Bisnis	27
3.2 UML	30
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	30

3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	32
3.2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	42
3.3 <i>Class Diagram</i>	46
3.4 Rancangan Tampilan Antarmuka Pengguna	47
3.4.1 Rancangan Tampilan Login	47
3.4.2 Rancangan <i>Form</i> Utama <i>Administrator</i>	47
3.4.3 Rancangan <i>Form</i> Utama Gudang	48
3.4.4 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Pembelian	48
3.4.5 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Penjualan	50
BAB IV HASIL TERCAPAI	53
4.1 Tampilan Awal	53
4.2 Tampilan Login	54
4.3 Tampilan Halaman Admin	55
4.4 Input Profil Perusahaan	55
4.5 Mengubah Profil Perusahaan	56
4.6 Menghapus Profil Perusahaan	57
4.7 Menginput Data Admin	57
4.8 Mengubah Data Admin	58
4.9 Menghapus Data Admin	58
4.10 Mencari Data Admin	59
4.11 Menginput Data Operator Gudang	59
4.12 Mengubah Data Operator Gudang	60
4.13 Menghapus Data Operator Gudang	60
4.14 Mencari Data Operator Gudang	61
4.15 Menginput Data Kasir	61
4.16 Mengubah Data Kasir	62
4.17 Menghapus Data Kasir	62
4.18 Mencari Data Kasir	63
4.19 Mengubah Data Login Admin	63
4.20 Mengubah Data Login Gudang	64
4.21 Mengubah Data Login Kasir	64
4.22 Menginput Data <i>Supplier</i>	65
4.23 Mengubah Data <i>Supplier</i>	65
4.24 Menghapus Data <i>Supplier</i>	66
4.25 Mencari Data <i>Supplier</i>	66
4.26 Menginput Data <i>Customer</i>	67
4.27 Mengubah Data <i>Customer</i>	67
4.28 Menghapus Data <i>Customer</i>	68
4.29 Mencari Data <i>Customer</i>	68
4.30 Menginput Data Barang	69
4.31 Mengubah Data Barang	70
4.32 Menghapus Data Barang	71
4.33 Mencari Data Barang	72
4.34 Tampilan Order Pembelian	72
4.35 Tampilan Order Penjualan	73
4.36 Tampilan Retur Order Pembelian	73
4.37 Tampilan Retur Order Penjualan	74
4.38 Tampilan Pembayaran Beban	74
4.39 Tampilan Pembayaran Order Pembelian	75
4.40 Tampilan Pembayaran Order Penjualan	75
4.41 Tampilan Jurnal Umum	76

4.42 Tampilan Pembuatan Buku Besar	76
4.43 Tampilan Melihat Buku Besar	77
4.44 Tampilan Pembuatan Neraca Saldo	77
4.45 Tampilan Melihat Neraca Saldo	78
4.46 Tampilan Pembuatan Laporan Laba Rugi	78
4.47 Tampilan Melihat Laporan Laba Rugi	79
4.48 Tampilan Pembuatan Laporan Perubahan Modal	79
4.49 Tampilan Melihat Laporan Perubahan Modal	80
4.50 Tampilan Pembuatan Neraca	80
4.51 Tampilan Melihat Neraca	81
4.52 Tampilan Halaman User Kasir	81
4.53 Tampilan Mengubah Data Pribadi	82
4.54 Tampilan Mengubah Data Login	82
4.55 Tampilan Order Pembelian	83
4.56 Tampilan Order Penjualan	83
4.57 Tampilan Retur Order Pembelian	84
4.58 Tampilan Retur Order Penjualan	84
4.59 Tampilan Pembayaran Order Pembelian	85
4.60 Tampilan Pembayaran Order Penjualan	85
4.61 Tampilan Halaman User Operator Gudang	86
4.62 Tampilan Mengubah Data Pribadi	86
4.63 Tampilan Update Data Login	87
4.64 Menginput Data Barang	87
4.65 Mengubah Data Barang	88
4.66 Mencari Data Barang	88
BAB V EVALUASI	89
5.1 Pengujian <i>Black Box</i>	89
5.2 Pengujian Halaman Login	89
5.3 Pengujian Menu Input Data User Admin	90
5.4 Pengujian Menu Ubah Data User Admin	91
5.5 Pengujian Menu Hapus User Admin	92
5.6 Pengujian Menu Search User Admin	94
5.7 Pengujian Menu Ubah Data User Login Admin	94
5.8 Pengujian Menu Input Data User Gudang	96
5.9 Pengujian Menu Ubah Data User Gudang	98
5.10 Pengujian Menu Hapus User Gudang	99
5.11 Pengujian Menu Search User Gudang	100
5.12 Pengujian Menu Ubah Data User Login Gudang	101
5.13 Pengujian Menu Input Data User Kasir	103
5.14 Pengujian Menu Ubah Data User Kasir	104
5.15 Pengujian Menu Hapus User Kasir	105
5.16 Pengujian Menu Search User Kasir	107
5.17 Pengujian Menu Ubah Data User Login Kasir	107
5.18 Pengujian Menu Input Data User <i>Customer</i>	109
5.19 Pengujian Menu Ubah Data User <i>Customer</i>	110
5.20 Pengujian Menu Hapus User <i>Customer</i>	111
5.21 Pengujian Menu Search User <i>Customer</i>	112
5.22 Pengujian Menu Input Data User <i>Supplier</i>	113
5.23 Pengujian Menu Ubah Data User <i>Supplier</i>	113
5.24 Pengujian Menu Hapus User <i>Supplier</i>	114
5.25 Pengujian Menu Search User <i>Supplier</i>	115

5.26 Pengujian Menu Input Data Barang	116
5.27 Pengujian Menu Ubah Data Barang	116
5.28 Pengujian Menu Hapus Barang	118
5.29 Pengujian Menu Search Barang	119
5.30 Pengujian Halaman Transaksi Pembelian	119
5.31 Pengujian Halaman Order Penjualan	122
5.32 Pengujian Halaman Retur Pembelian	125
5.33 Pengujian Halaman Retur Penjualan	128
5.34 Pengujian Halaman Pembayaran Biaya Beban	131
5.35 Pengujian Halaman Pembayaran Order Pembelian	133
5.36 Pengujian Halaman Pembayaran Order Penjualan	135
5.37 Pengujian Halaman Daftar Akun	137
5.38 Pengujian Halaman Jurnal Umum	138
5.39 Pengujian Halaman Buku Besar	139
5.40 Pengujian Halaman Neraca Saldo	143
5.41 Pengujian Halaman Laporan Laba Rugi	144
5.42 Pengujian Halaman Laporan Perubahan Modal	145
5.43 Pengujian Halaman Neraca	146
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	147
6.1 Simpulan	147
6.2 Saran	148
DAFTAR PUSTAKA	xvi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Bagan Akuntansi (Wibowo, 2003)	23
Gambar 2 <i>Flow Chart</i> Proses Pembelian Barang	27
Gambar 3 <i>Flow Chart</i> Proses Penjualan Barang	29
Gambar 4 <i>Use Cases</i> Sistem Aplikasi Retail PT X	32
Gambar 1 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Barang Admin dengan Sistem	33
Gambar 2 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Customer Admin dengan Sistem	34
Gambar 3 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Supplier Admin dengan Sistem	35
Gambar 4 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Keuangan Admin dengan Sistem	36
Gambar 5 <i>Activity Diagram</i> Olah Data <i>Customer</i> Kasir dengan Sistem	37
Gambar 6 <i>Activity Diagram</i> Olah Data <i>Supplier</i> Kasir dengan Sistem	38
Gambar 7 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Pembelian Kasir dengan Sistem	39
Gambar 8 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Penjualan Kasir dengan Sistem	40
Gambar 9 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Barang Gudang dengan Sistem	41
Gambar 14 <i>Entity Relational Diagram</i>	42
Gambar 15 <i>Class Diagram</i>	46
Gambar 16 Rancangan <i>Form</i> Login	47
Gambar 17 Rancangan <i>Form</i> Menu Admin	47
Gambar 18 Rancangan <i>Form</i> Menu Gudang	48
Gambar 19 Rancangan <i>Form</i> Pembelian-A	48
Gambar 20 Rancangan <i>Form</i> Pembelian-B	49
Gambar 21 Rancangan <i>Form</i> Penjualan-A	50
Gambar 22 Rancangan <i>Form</i> Penjualan-B	50
Gambar 23 Tampilan Awal	53
Gambar 24 Tampilan Login	54
Gambar 25 Tampilan Awal Admin	55
Gambar 26 Input Profil Perusahaan	55
Gambar 27 Tampilan Informasi Profil Perusahaan	56
Gambar 28 Mengubah Profil Perusahaan	56
Gambar 29 Menghapus Profil Perusahaan	57
Gambar 30 Menginput Data Admin	57
Gambar 31 Mengubah Data Admin	58
Gambar 32 Menghapus Data Admin	58
Gambar 33 Mencari Data Admin	59
Gambar 34 Menginput Data Operator Gudang	59
Gambar 35 Mengubah Data Operator Gudang	60
Gambar 36 Mengubah Data Operator Gudang	60
Gambar 37 Mencari Data Operator Gudang	61
Gambar 38 Menginput Data Kasir	61
Gambar 39 Mengubah Data Kasir	62
Gambar 40 Menghapus Data Kasir	62
Gambar 41 Mencari Data Kasir	63
Gambar 42 Mengubah Data Login Admin	63
Gambar 43 Mengubah Data Login Gudang	64
Gambar 44 Mengubah Data Login Kasir	64
Gambar 45 Menginput Data <i>Supplier</i>	65
Gambar 46 Mengubah Data <i>Supplier</i>	65
Gambar 47 Menghapus Data <i>Supplier</i>	66
Gambar 48 Mencari Data <i>Supplier</i>	66
Gambar 49 Menginput Data <i>Customer</i>	67

Gambar 50 Mengubah Data <i>Customer</i>	67
Gambar 51 Menghapus Data <i>Customer</i>	68
Gambar 52 Mencari Data <i>Customer</i>	68
Gambar 53 Menginput Data Barang	69
Gambar 54 Mengubah Data Barang	70
Gambar 55 Menghapus Data Barang	71
Gambar 56 Mencari Data Barang	72
Gambar 57 Tampilan Order Pembelian	72
Gambar 58 Tampilan Order Penjualan	73
Gambar 59 Tampilan Retur Pembelian	73
Gambar 60 Tampilan Order Pembelian	74
Gambar 61 Tampilan Pembayaran Beban	74
Gambar 62 Tampilan Pembayaran Order Pembelian	75
Gambar 63 Tampilan Pembayaran Order Penjualan	75
Gambar 64 Tampilan Jurnal Umum	76
Gambar 65 Tampilan Pembuatan Buku Besar	76
Gambar 66 Tampilan Lihat Buku Besar	77
Gambar 67 Tampilan Pembuatan Neraca Saldo	77
Gambar 68 Tampilan Lihat Neraca Saldo	78
Gambar 69 Tampilan Pembuatan Laporan Laba Rugi	78
Gambar 70 Tampilan Lihat Laporan Laba Rugi	79
Gambar 71 Tampilan Pembuatan Laporan Perubahan Modal	79
Gambar 72 Tampilan Lihat Laporan Perubahan Modal	80
Gambar 73 Tampilan Pembuatan Neraca	80
Gambar 74 Tampilan Lihat Neraca	81
Gambar 75 Tampilan Halaman Kasir	81
Gambar 76 Tampilan Mengubah Data Pribadi	82
Gambar 77 Tampilan Mengubah Data Pribadi Login User Kasir	82
Gambar 78 Tampilan Order Pembelian oleh Kasir	83
Gambar 79 Tampilan Order Penjualan oleh Kasir	83
Gambar 80 Tampilan Retur Order Pembelian oleh Kasir	84
Gambar 81 Tampilan Retur Order Penjualan oleh Kasir	84
Gambar 10 Tampilan Pembayaran Order Pembelian	85
Gambar 11 Tampilan Pembayaran Order Penjualan	85
Gambar 84 Tampilan Halaman User Gudang	86
Gambar 85 Tampilan Mengubah Data Pribadi Gudang	86
Gambar 86 Tampilan Mengubah Data Pribadi Login User Gudang	87
Gambar 87 Tampilan Menginput Data Barang oleh Gudang	87
Gambar 88 Tampilan Mengubah Data Barang oleh Gudang	88
Gambar 89 Tampilan Mencari Data Barang oleh Gudang	88
Gambar 90 Pengujian Login	89
Gambar 91 Pengujian <i>Username</i> dan <i>Password</i> Login	89
Gambar 92 Input Data User Admin Baru	90
Gambar 93 Pengujian <i>Username</i> Admin	90
Gambar 94 Pengujian <i>Password</i> Admin	91
Gambar 95 Edit Data User	91
Gambar 96 Perubahan Data User Admin	92
Gambar 97 Hasil Pengubahaan Data User Admin	92
Gambar 98 Hapus Data User Admin	93
Gambar 99 Konfirmasi Penghapusan	93
Gambar 100 Search Data User Admin	94

Gambar 101 Ubah Login User Admin	94
Gambar 102 Ubah <i>Password</i> User Admin	95
Gambar 103 Pengujian Kecocokan <i>Password</i> Login User Admin	95
Gambar 104 Pengujian <i>Password</i> Login User Admin	96
Gambar 105 Input Data User Gudang Baru	96
Gambar 106 Pengujian <i>Username</i> Gudang	97
Gambar 107 Pengujian <i>Password</i> Gudang	97
Gambar 108 Edit Data User	98
Gambar 109 Perubahan Data User Gudang	98
Gambar 110 Hasil Pengubahaan Data User Gudang	99
Gambar 111 Hapus Data User Gudang	99
Gambar 112 Konfirmasi Penghapusan	100
Gambar 113 Search Data User Gudang	100
Gambar 114 Ubah Login User Gudang	101
Gambar 115 Ubah <i>Password</i> User Gudang	101
Gambar 116 Pengujian Kecocokan <i>Password</i> Login User Gudang	102
Gambar 117 Pengujian <i>Password</i> Login User Gudang	102
Gambar 118 Input Data User Kasir Baru	103
Gambar 119 Pengujian <i>Username</i> Kasir	103
Gambar 120 Pengujian <i>Password</i> Kasir	104
Gambar 121 Edit Data User	104
Gambar 122 Perubahan Data User Kasir	105
Gambar 123 Hasil Pengubahaan Data User Kasir	105
Gambar 124 Hapus Data User Kasir	106
Gambar 125 Konfirmasi Penghapusan	106
Gambar 127 Search Data User Kasir	107
Gambar 127 Ubah Login User Kasir	107
Gambar 128 Ubah <i>Password</i> User Kasir	108
Gambar 129 Pengujian Kecocokan <i>Password</i> Login User Kasir	108
Gambar 130 Pengujian <i>Password</i> Login User Kasir	109
Gambar 131 Input Data User <i>Customer</i> Baru	109
Gambar 132 Edit Data User	110
Gambar 133 Perubahan Data User <i>Customer</i>	110
Gambar 134 Hasil Pengubahaan Data User <i>Customer</i>	111
Gambar 135 Hapus Data User <i>Customer</i>	111
Gambar 136 Konfirmasi Penghapusan	112
Gambar 137 Search Data User <i>Customer</i>	112
Gambar 138 Input Data User <i>Supplier</i> Baru	113
Gambar 139 Edit Data User	113
Gambar 140 Perubahan Data User <i>Supplier</i>	114
Gambar 141 Hasil Pengubahaan Data User <i>Supplier</i>	114
Gambar 142 Hapus Data User <i>Supplier</i>	115
Gambar 143 Konfirmasi Penghapusan	115
Gambar 144 Search Data User <i>Supplier</i>	115
Gambar 145 Input Data Barang Baru	116
Gambar 146 Edit Data Barang Baru	117
Gambar 147 Perubahan Data Barang	117
Gambar 148 Hasil Pengubahaan Data Barang	117
Gambar 149 Hapus Data Barang	118
Gambar 150 Konfirmasi Penghapusan	118
Gambar 151 Search Data Barang	119

Gambar 152 Tampilan Awal Order Pembelian	119
Gambar 153 Tampilan <i>Form</i> Order Pembelian	120
Gambar 154 Pemilihan Barang	120
Gambar 155 Pembelian Salah Satu Barang	120
Gambar 156 Transaksi Pembelian Barang	121
Gambar 157 Transaksi Pembelian Barang – 2	121
Gambar 158 Tampilan Akhir Order Pembelian	122
Gambar 159 Tampilan Awal Order Penjualan	122
Gambar 160 Tampilan Form Order Penjualan	123
Gambar 161 Pemilihan Barang	123
Gambar 162 Penjualan Salah Satu Barang	123
Gambar 163 Transaksi Penjualan Barang	124
Gambar 164 Transaksi Penjualan Barang – 2	124
Gambar 165 Tampilan Akhir Order Penjualan	125
Gambar 166 Tampilan Awal Retur Pembelian	125
Gambar 167 Tampilan Form Retur Pembelian	126
Gambar 168 Pemilihan Transaksi	126
Gambar 169 Pemilihan Barang	126
Gambar 170 Data Barang Retur	127
Gambar 171 Penginputan Jumlah Barang Retur	127
Gambar 172 Total Retur Pembelian	128
Gambar 173 Tampilan Awal Retur Penjualan	128
Gambar 174 Tampilan Form Retur Penjualan	129
Gambar 175 Pemilihan Transaksi	129
Gambar 176 Pemilihan Barang	129
Gambar 177 Data Barang Retur	130
Gambar 178 Penginputan Jumlah Barang Retur	130
Gambar 179 Total Retur Pembelian	131
Gambar 180 Tampilan Awal Halaman Beban	131
Gambar 181 Beban Jasa Internet	132
Gambar 182 Beban Air	132
Gambar 183 Beban Listrik	132
Gambar 184 Beban Telepon	132
Gambar 185 Tampilan Awal Halaman Pembayaran	133
Gambar 186 Memilih Nota Order Pembelian	133
Gambar 187 Tampilan Akhir Menu Pembayaran Order Pembelian	134
Gambar 188 Hasil Print Order Pembelian	134
Gambar 189 Tampilan Awal Halaman Pembayaran	135
Gambar 190 Memilih Nota Order Penjualan	135
Gambar 191 Tampilan Akhir Menu Pembayaran Order Penjualan	136
Gambar 192 Hasil Print Order Penjualan	136
Gambar 193 Tampilan Awal Menginput Daftar Akun	137
Gambar 194 Tampilan Mengubah Nama Akun	137
Gambar 195 Tampilan Awal Jurnal Umum	138
Gambar 196 Tampilan Jurnal Umum	138
Gambar 197 Tampilan Awal Buku Besar	139
Gambar 198 Buku Besar Kas	139
Gambar 199 Buku Besar Persediaan Barang Dagangan	139
Gambar 200 Buku Besar Modal	140
Gambar 201 Buku Besar Penjualan	140
Gambar 202 Buku Besar Retur Penjualan	140

Gambar 203 Buku Besar Pembelian	141
Gambar 204 Buku Besaar Retur Pembelian	141
Gambar 205 Buku Besar Beban Jasa Internet	141
Gambar 206 Buku Besar Beban Air	142
Gambar 207 Buku Besar Beban Listrik	142
Gambar 208 Buku Besar Beban Telepon	142
Gambar 209 Tampilan Awal Neraca Saldo	143
Gambar 210 Tampilan Neraca Saldo	143
Gambar 211 Tampilan Awal Laporan Laba Rugi	144
Gambar 212 Tampilan Laporan Laba Rugi	144
Gambar 213 Tampilan Awal Perubahan Modal	145
Gambar 214 Tampilan Perubahan Modal	145
Gambar 215 Tampilan Awal Neraca	146
Gambar 216 Tampilan Neraca	146

DAFTAR TABEL

Tabel I Tabel Daftar Diagram (Fathansyah, 2001)	10
Tabel II Tabel Relasi Diagram (Fathansyah, 2001)	11
Tabel III Tabel <i>Flow Chart</i> (Witarto, 2004)	14
Tabel IV Tabel Notasi <i>Use Case</i> (Pressman, 2005)	16
Tabel V Tabel <i>Activity Diagram</i> (Pressman, 2005)	18
Tabel II Tabel <i>Class Diagram</i> (Pressman, 2005)	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran <i>Source Code HTML.ASPX</i>	A
Lampiran <i>Source Code C#</i>	B