

ABSTRAK

Pembuatan aplikasi yang mencakup analisa perancangan dan dokumentasi ini, dibuat berdasarkan permintaan dari pihak toko Union Electronic. Pembuatan aplikasi ini bertujuan untuk membantu proses penjualan dan pembelian, yang sebelumnya dilakukan secara manual, sehingga pengguna lebih efektif dan efisien dalam menjalankan seluruh proses. Pada aplikasi ini, terdapat beberapa modul seperti modul barang, pemasok, pembelian, penjualan, jurnal. Selain itu ditambahkan pembuatan laporan laba rugi dengan menggunakan metode average dalam penentuan harga pokok penjualan, dan pemilihan pemasok yang paling optimal dengan penerapan metode AHP. Dalam pembuatan analisa perancangan dan dokumentasi untuk toko Union Electronic ini diperlukan beberapa *software*, seperti SQL Server 2005 untuk analisa, perancangan, dan pembuatan *database*, Microsoft Visio untuk pembuatan *user interface* design nya, dan Microsoft Visual Studio 2008 sebagai perangkat yang digunakan untuk membuat aplikasi tersebut, dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah C#. Sumber data yang diperoleh dalam pembuatan aplikasi dan dokumentasi ini berasal dari observasi langsung ke toko Union Electronic, dan melakukan wawancara dengan pihak toko Union Electronic.

Kata Kunci : Modul barang, pemasok, pembelian, penjualan, jurnal, laporan laba rugi, metode average, metode AHP.

ABSTRACT

The scope of this application which includes design analysis and documentation, based on request from Union Electronic shop. Purpose of this application to assist the process of buying and selling, which was previously done manually, so user can running all of the process more effective and more efficient. This application has some module inside, which is goods module, supplier module, purchasing module, selling module, journal module, and many more module. Beside then this application has income statement reporting, with average method in calculation which determine cost of good sold, and decision support system which can knowing a optimum supplier with AHP method. In making of design analysis and documentation for Union Electronic shop, needs some software like SQL server 2005 for analysis, design, and database creation, Visio to create user interface design, also Visual Studio 2008 as the application builder. C# is the scripting language in this application. In developing this application, data source obtained from direct observation to Union electronic of interviewing the client.

Keywords : Supplier module, goods module, purchasing module, selling module, journal, income statement, average method, AHP method.

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
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	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Microsoft Visual C#	5
2.2 Microsoft SQL Server 2005	6
2.2.1 SQL Server Database Engine	6
2.3 Flowchart	7
2.3.1 Pedoman Dalam Membuat Flowchart	7
2.3.2 Simbol Flowchart.....	8
2.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	8
2.5 Unified Modeling Language (UML)	12
2.5.1 Use Case Diagram.....	12
2.5.2 Activity Diagram	15
2.6 Decision Support System	16
2.7 Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)	18
2.7.1 Kelebihan dan Kelemahan AHP.....	19
2.7.2 Tahapan AHP	21
2.8 Akuntansi	23
2.8.1 Laba Rugi	25
2.8.2 Average Method.....	26
2.8.3 Jurnal Khusus	26
2.8.4 Buku Besar	28
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	29

3.1	Proses Bisnis	29
3.1.1	Proses Pembelian	29
3.1.2	Proses Penjualan	31
3.1.3	Proses Retur Beli	32
3.2	ERD	33
3.3	Transformasi Tabel	34
3.4	Unified Modeling Language (UML)	39
3.4.1	Use Case Diagram.....	39
3.4.2	Activity Diagram	55
3.5	Rancangan Desain Antar Muka.....	87
BAB IV	HASIL PENELITIAN	111
4.1	Tampilan Menu Login.....	111
4.2	Tampilan Menu Utama	111
4.3	Tampilan Menu Jenis	112
4.4	Tampilan Menu Merk.....	113
4.5	Tampilan Menu Barang	113
4.6	Tampilan Menu Tambah Barang	114
4.7	Tampilan Menu Ubah Barang.....	115
4.8	Tampilan Menu Pemasok.....	116
4.9	Tampilan Menu Tambah Pemasok.....	116
4.10	Tampilan Menu Ubah Pemasok	117
4.11	Tampilan Menu Pembelian.....	118
4.12	Tampilan Menu Tambah Pembelian.....	119
4.13	Tampilan Menu Penjualan.....	119
4.14	Tampilan Menu Tambah Penjualan.....	121
4.15	Tampilan Menu Retur Beli.....	121
4.16	Tampilan Menu Tambah Retur Beli	122
4.17	Tampilan Menu Pelunasan.....	124
4.18	Tampilan Menu Beban	124
4.19	Tampilan Menu Tambah Beban	125
4.20	Tampilan Menu Akun	126
4.21	Tampilan Menu Tambah Akun	126
4.22	Tampilan Menu Ubah Akun.....	127
4.23	Tampilan Menu Jurnal.....	128
4.24	Tampilan Menu Tambah Jurnal.....	129
4.25	Tampilan Menu HPP	130
4.26	Tampilan Menu Laporan Pembelian.....	130

4.27	Tampilan Menu Laporan Penjualan	131
4.28	Tampilan Menu Laporan Laba Rugi	132
4.29	Tampilan Menu Laporan Buku Besar	132
4.30	Tampilan Menu Kalkulasi Pemasok.....	133
BAB V	PEMBAHASAN DAN UJICOBA HASIL PENELITIAN.....	135
BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN.....	171
6.1	Simpulan.....	171
6.2	Saran	171
	DAFTAR PUSTAKA	172
	RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	173

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Simbol Flowchart	8
Gambar 2 Relasi One To One	10
Gambar 3 Relasi One To Many	10
Gambar 4 Relasi Many To One	10
Gambar 5 Relasi Many To Many	10
Gambar 6 Simbol ERD	11
Gambar 7 Simbol Use Case	13
Gambar 8 Contoh Use Case Diagram	14
Gambar 9 Simbol Activity Diagram	16
Gambar 10 Contoh Activity Diagram	16
Gambar 11 Flowchart Pembelian	30
Gambar 12 Flowchart Penjualan	31
Gambar 13 Flowchart Retur Beli	32
Gambar 14 ERD	33
Gambar 15 Use Case Diagram	39
Gambar 16 Activity Diagram Lihat Data Barang	55
Gambar 17 Activity Diagram Cari Data Barang	56
Gambar 18 Activity Diagram Tambah/Ubah Data Barang	57
Gambar 19 Activity Diagram Hapus Data Barang	58
Gambar 20 Activity Diagram Lihat Data Merk	59
Gambar 21 Activity Diagram Tambah/Ubah Data Merk	60
Gambar 22 Activity Diagram Hapus Data Merk	61
Gambar 23 Activity Diagram Lihat Data Jenis	62
Gambar 24 Activity Diagram Tambah/Ubah Data Jenis	63
Gambar 25 Activity Diagram Hapus Data Jenis	64
Gambar 26 Activity Diagram Lihat Data Pemasok	65
Gambar 27 Activity Diagram Cari Data Pemasok	65
Gambar 28 Activity Diagram Tambah/Ubah Data Pemasok	66
Gambar 29 Activity Diagram Hapus Data Pemasok	67
Gambar 30 Activity Diagram Lihat Pemilihan Pemasok Optimal	68
Gambar 31 Activity Diagram Lihat Data Pembelian	69
Gambar 32 Activity Diagram Tambah Data Pembelian	70
Gambar 33 Activity Diagram Lihat Data Penjualan	71
Gambar 34 Activity Diagram Tambah Data Penjualan	72
Gambar 35 Activity Diagram Lihat Data Akun	73
Gambar 36 Activity Diagram Cari Data Akun	73
Gambar 37 Activity Diagram Tambah/Ubah Data Akun	74
Gambar 38 Activity Diagram Lihat/Ubah Pelunasan	75
Gambar 39 Activity Diagram Lihat Data Retur Beli	76
Gambar 40 Activity Diagram Tambah Data Retur Beli	77
Gambar 41 Activity Diagram Lihat Data Beban	78
Gambar 42 Activity Diagram Tambah Data Beban	79
Gambar 43 Activity Diagram Lihat Data Jurnal	80
Gambar 44 Activity Diagram Tambah Data Jurnal	81
Gambar 45 Activity Diagram Lihat Data HPP	82
Gambar 46 Activity Diagram Lihat Laporan Pembelian	83
Gambar 47 Activity Diagram Lihat Laporan Penjualan	84
Gambar 48 Activity Diagram Lihat Laporan Laba Rugi	85
Gambar 49 Activity Diagram Lihat Laporan Buku Besar	86

Gambar 50 Tampilan Login	87
Gambar 51 Tampilan Menu Utama	87
Gambar 52 Tampilan Data Merk	88
Gambar 53 Tampilan Data Jenis.....	89
Gambar 54 Tampilan Lihat Data Barang	90
Gambar 55 Tampilan Tambah Data Barang.....	91
Gambar 56 Tampilan Ubah Data Barang	91
Gambar 57 Tampilan Lihat Data Pemasok.....	92
Gambar 58 Tampilan Tambah Data Pemasok.....	93
Gambar 59 Tampilan Ubah Data Pemasok	93
Gambar 60 Tampilan Lihat Data Pembelian.....	94
Gambar 61 Tampilan Tambah Data Pembelian.....	95
Gambar 62 Tampilan Lihat Data Penjualan.....	96
Gambar 63 Tampilan Tambah Data Penjualan.....	97
Gambar 64 Tampilan Lihat Retur Beli.....	98
Gambar 65 Tampilan Tambah Data Retur Beli.....	99
Gambar 66 Tampilan Lihat/Ubah Data Pelunasan	100
Gambar 67 Tampilan Lihat Data Beban	101
Gambar 68 Tampilan Tambah Data Beban	102
Gambar 69 Tampilan Lihat Data Akun.....	103
Gambar 70 Tampilan Tambah Data Akun	104
Gambar 71 Tampilan Ubah Data Akun.....	104
Gambar 72 Tampilan Lihat Data Jurnal	105
Gambar 73 Tampilan Tambah Data Jurnal.....	106
Gambar 74 Tampilan Lihat Data HPP	107
Gambar 75 Tampilan Lihat Laporan Pembelian	107
Gambar 76 Tampilan Lihat Laporan Penjualan	108
Gambar 77 Tampilan Lihat Laporan Laba Rugi	109
Gambar 78 Tampilan Lihat Laporan Buku Besar.....	109
Gambar 79 Tampilan Pemilihan Pemasok Optimal	110
Gambar 80 Tampilan Menu Login	111
Gambar 81 Tampilan Menu Utama	112
Gambar 82 Tampilan Menu Jenis.....	112
Gambar 83 Tampilan Menu Merk.....	113
Gambar 84 Tampilan Menu Barang	114
Gambar 85 Tampilan Menu Tambah Barang.....	115
Gambar 86 Tampilan Menu Ubah Barang	115
Gambar 87 Tampilan Menu Pemasok	116
Gambar 88 Tampilan Menu Tambah Pemasok	117
Gambar 89 Tampilan Menu Ubah Pemasok.....	117
Gambar 90 Tampilan Menu Pembelian	118
Gambar 91 Tampilan Menu Tambah Pembelian	119
Gambar 92 Tampilan Menu Penjualan	120
Gambar 93 Tampilan Menu Tambah Penjualan	121
Gambar 94 Tampilan Menu Retur Beli	122
Gambar 95 Tampilan Menu Tambah Retur Beli	123
Gambar 96 Tampilan Menu Pelunasan	124
Gambar 97 Tampilan Menu Beban.....	125
Gambar 98 Tampilan Menu Tambah Beban.....	125
Gambar 99 Tampilan Menu Akun.....	126
Gambar 100 Tampilan Menu Tambah Akun.....	127

Gambar 101 Tampilan Menu Ubah Akun	127
Gambar 102 Tampilan Menu Jurnal	128
Gambar 103 Tampilan Menu Tambah Jurnal	129
Gambar 104 Tampilan Menu HPP.....	130
Gambar 105 Tampilan Menu Laporan Pembelian	131
Gambar 106 Tampilan Menu Laporan Penjualan	131
Gambar 107 Tampilan Menu Laporan Laba Rugi.....	132
Gambar 108 Tampilan Menu Laporan Buku Besar.....	133
Gambar 109 Tampilan Menu Pemlihan Pemasok Optimal	134

DAFTAR TABEL

Tabel I Jurnal Khusus.....	27
Tabel II Tabel Login.....	34
Tabel III Tabel Pemasok	34
Tabel IV Tabel Barang	34
Tabel V Tabel Merk	35
Tabel VI Tabel Jenis.....	35
Tabel VII Tabel Pembelian	35
Tabel VIII Tabel Pembelian Detail	35
Tabel IX Tabel Penjualan	36
Tabel X Tabel Penjualan Detail	36
Tabel XI Tabel Retur Beli	36
Tabel XII Tabel Retur Beli Detail	36
Tabel XIII Tabel Jurnal	37
Tabel XIV Tabel Jurnal Detail.....	37
Tabel XV Tabel Akun	37
Tabel XVI Tabel Beban	37
Tabel XVII Melihat Data Pemasok.....	40
Tabel XVIII Mencari Data Pemasok.....	40
Tabel XIX Menambah Data Pemasok	40
Tabel XX Mengubah Data Pemasok	41
Tabel XXI Menghapus Data Pemasok.....	42
Tabel XXII Melihat Data Barang	42
Tabel XXIII Mencari Data Barang	42
Tabel XXIV Menambah Data Barang	43
Tabel XXV Mengubah Data Barang	43
Tabel XXVI Menghapus Data Barang.....	44
Tabel XXVII Melihat Data Pembelian	45
Tabel XXVIII Menambah Data Pembelian	45
Tabel XXIX Melihat Data Penjualan	46
Tabel XXX Menambah Data Penjualan	46
Tabel XXXI Melihat Data Retur Beli.....	47
Tabel XXXII Menambah Data Retur Beli	47
Tabel XXXIII Melihat Data Pelunasan	48
Tabel XXXIV Mengubah Data Pelunasan.....	48
Tabel XXXV Melihat Data Beban.....	48
Tabel XXXVI Menambah Data Beban	49
Tabel XXXVII Melihat Data Akun.....	49
Tabel XXXVIII Mencari Data Akun.....	50
Tabel XXXIX Menambah Data Akun	50
Tabel XL Mengubah Data Akun.....	51
Tabel XLI Melihat Data Jurnal	51
Tabel XLII Menambah Data Jurnal	52
Tabel XLIII Melihat Data HPP	52
Tabel XLIV Melihat Pemilihan Pemasok Optimal.....	52
Tabel XLV Melihat Laporan Pembelian	53
Tabel XLVI Melihat Laporan Penjualan	53
Tabel XLVII Melihat Laporan Laba Rugi	54
Tabel XLVIII Melihat Laporan Buku Besar	54
Tabel XLIX Test Case	135