

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Komputerisasi Akuntansi
Program Studi Sistem Informasi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2007/20078

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN, PIUTANG DAGANG, DAN PENERIMAAN KAS PADA PT. KUMALA BUANA JAYA

Ricca	0800736075
Charlie Wicaksana	0800740412
Amelia Yosa	0800741762
Kelas/Kelompok :	07PBA/09

Abstrak

Tujuan penelitian skripsi ini ialah menganalisis sistem informasi akuntansi penjualan, piutang dagang, dan penerimaan kas pada PT. Kumala Buana Jaya untuk mengidentifikasi masalah-masalah yang timbul dari sistem ini, kemudian merancang sebuah sistem informasi akuntansi yang dapat mengatasi masalah-masalah tersebut. **Metode penelitian** yang dilakukan adalah metode analisis dan perancangan. Dalam analisis dilakukan survey atas sistem yang berjalan guna mendapatkan data-data yang diperlukan. Dalam perancangan dilakukan pembuatan *UML class diagram, overview diagram, detailed activity diagram, use case diagram, workflow table, report*. Hasil dari analisis tersebut kemudian digunakan untuk merancang sistem informasi akuntansi penjualan, piutang dagang dan penerimaan kas yang diusulkan. **Hasil yang dicapai** ialah adanya sistem informasi akuntansi penjualan, piutang dagang, dan penerimaan kas yang mampu mendukung aktivitas operasional perusahaan serta mengatasi masalah-masalah yang timbul pada sistem yang berjalan. **Simpulannya** adalah sistem informasi akuntansi penjualan kredit, piutang dagang, dan penerimaan kas dapat mendukung pihak manajemen perusahaan dalam memperoleh informasi yang diperlukan dengan cepat dan akurat serta penyajian laporan-laporan untuk membantu manajer dalam pengambilan keputusan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akuntansi, Penjualan, Piutang Dagang,
Penerimaan Kas

PPRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulisan skripsi yang berjudul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan, Piutang Dagang, dan Penerimaan Kas pada PT. Kumala Buana Jaya" dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program *study* Strata-1 Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Komputerisasi Akuntansi di BiNus University, Jakarta.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih yang tidak terhingga kepada orang tua kami tercinta yang telah berkorban baik moril maupun materiil, karena tanpa beliau hal ini tidak akan terwujud.

Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Ibu Noerlina N., S.Kom ,MM., selaku Pembimbing Skripsi, yang telah banyak membantu dan meluangkan waktu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. (Almh.) Ibu Dr., Ir., Theresia Widia Soeryaningsih, MM., selaku mantan Rektor BiNus University.
2. Bapak Prof., Dr., Gerardus Polla M.App.Sc., selaku Rektor BiNus University.
3. Bapak Ir., Sablin Yusuf, M.Sc., M.Comp.Sc., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer BiNus University.
4. Ibu Yanti, S.Kom., MM., selaku Ketua Jurusan Komputerisasi Akuntansi BiNus University.

5. Bapak Maman Suprpto selaku Direktur Utama PT. Kumala Buana Jaya, Ibu Christine selaku *Manager Finance* PT. Kumala Buana Jaya, Ibu Monica selaku *Manager Accounting* PT. Kumala Buana Jaya, Sdr. Rudy Then selaku *Staff Penjualan dan Marketing* PT. Kumala Buana Jaya, Sdri. Irma Suhartini selaku *Staff Inventory* PT. Kumala Buana Jaya, dan Sdri. Memey selaku *Staff Accounting* PT. Kumala Buana Jaya, yang telah mengizinkan dan membantu memberikan informasi-informasi yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh dosen BiNus University yang telah memberikan masukan dalam penulisan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan dan rekan-rekan semasa kuliah.
8. Pihak – pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Namun demikian, penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini.

Akhir kata, dengan segala keterbatasannya, penulis mengharapkan semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Jakarta, Januari 2008

DAFTAR ISI

Halaman Judul Luar	i
Halaman Judul Dalam	ii
Halaman Persetujuan Softcover.....	iii
Abstrak	iv
Prakata.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xvii
BAB1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Metodologi Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi.....	7
2.2 Pengertian Analisis Sistem.....	10
2.3 Tahap-Tahap Analisis Sistem Informasi Akuntansi.....	11

2.4 Pengertian Perancangan Sistem.....	12
2.5 Tahap-Tahap Perancangan Sistem Informasi Akuntansi.....	13
2.6 Object-Oriented Analysis and Design.....	13
2.6.1 Pengertian Object.....	13
2.6.2 Pengertian Object Oriented.....	14
2.6.3 Pengertian Object Oriented Analysis.....	15
2.6.4 Pengertian Object Oriented Design.....	16
2.6.5 Pengertian Object Oriented Analysis and Design.....	17
2.6.6 Keuntungan Pendekatan Object-Oriented.....	18
2.7 Unified Modelling Language.....	19
2.7.1 UML Activity Diagram.....	20
2.7.2 Use Case Diagram.....	23
2.7.3 Class Diagram.....	24
2.7.4 Navigation Diagram.....	27
2.8 Database.....	28
2.8.1 Definisi Database.....	28
2.8.2 Rancangan Database.....	28
2.9 Rancangan Formulir.....	30
2.10 Rancangan Layar.....	32
2.11 Rancangan Laporan.....	34
2.12 Penjualan dan Piutang Dagang.....	35
2.12.1 Penjualan Tunai.....	36
2.12.2 Penjualan Kredit.....	41

2.12.3 Piutang Dagang.....	48
BAB 3 ANALISIS SISTEM BERJALAN	
3.1 Gambaran umum perusahaan.....	49
3.1.1 Sejarah Perusahaan.....	48
3.1.2 Struktur Organisasi.....	50
3.1.3 Uraian Tugas.....	51
3.2 Sistem yang berjalan.....	59
3.2.1 Prosedur.....	59
3.2.2 Overview Activity Program.....	67
3.2.3 Event Table.....	70
3.2.4 Formulir Pada Sistem Berjalan.....	75
3.2.5 Workflow Table.....	77
3.3 Analisis Temuan Hasil Survey.....	87
3.4 Identifikasi Kebutuhan Informasi.....	91
BAB 4 RANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN	
4.1 Overview.....	93
4.1.1 Narasi.....	93
4.1.2 Struktur Organisasi yang Diusulkan.....	105
4.2 Activity Diagram.....	106
4.2.1 Overview.....	106
4.2.2 Event Table.....	109
4.2.3 Detail Activity Diagram.....	115
4.2.4 Workflow Table.....	137

4.3 UML Class Diagram.....	152
4.4 Use Case Diagram.....	153
4.5 Rancangan Database.....	154
4.6 Rancangan Formulir.....	162
4.7 Rancangan Layar.....	168
4.8 Rancangan Laporan.....	189
4.9 Navigation Diagram.....	197
4.10 Matriks Rencana Penerapan Sistem.....	198
4.10.1 Matriks Jadwal Pengolahan data.....	198
4.10.2 Matriks Distribusi Laporan.....	199
4.10.3 Matriks Level Akses.....	201
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	202
5.2 Saran.....	203
DAFTAR PUSTAKA.....	205
RIWAYAT HIDUP.....	207
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	L1
SURAT SURVEI	
SURAT KETERANGAN PERUBAHAN LOGO PERUSAHAAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Event Table Penjualan Tunai Sistem Berjalan.....	70
Tabel 3.2	Event Table Penjualan Kredit Sistem Berjalan.....	72
Tabel 3.3	Event Table Penagihan Piutang Sistem Berjalan.....	74
Tabel 3.4	Workflow Table Penjualan Tunai Sistem Berjalan.....	77
Tabel 3.5	Workflow Table Penjualan Kredit Sistem Berjalan.....	81
Tabel 3.6	Workflow Table Penagihan Piutang Sistem Berjalan.....	84
Tabel 4.1	Event Table Penjualan Tunai yang Diusulkan.....	109
Tabel 4.2	Event Table Penjualan Kredit yang Diusulkan.....	111
Tabel 4.3	Event Table Penagihan Piutang yang Diusulkan.....	113
Tabel 4.4	Workflow Table Penjualan Tunai Yang Diusulkan.....	137
Tabel 4.5	Workflow Table Penjualan Kredit yang Diusulkan.....	143
Tabel 4.6	Workflow Table Penagihan Piutang yang Diusulkan.....	148
Tabel 4.7	Rancangan Database Karyawan.....	154
Tabel 4.8	Rancangan Database Pelanggan.....	155
Tabel 4.9	Rancangan Database Barang.....	155
Tabel 4.10	Rancangan Database Bahan Baku.....	156
Tabel 4.11	Rancangan Database SPH_H.....	156
Tabel 4.12	Rancangan Database SPH_D.....	157
Tabel 4.13	Rancangan Database SP_H.....	158
Tabel 4.14	Rancangan Database SP_D.....	159
Tabel 4.15	Rancangan Database SPK.....	159

Tabel 4.16	Rancangan Database FP.....	160
Tabel 4.17	Rancangan Database SJ.....	160
Tabel 4.18	Rancangan Database BS.....	161
Tabel 4.19	Rancangan Database BPK.....	162
Tabel 4.20	Rancangan Database Sejarah Transaksi Pelanggan.....	162
Tabel 4.21	Rancangan Matriks Jadwal Pengolahan Data.....	199
Tabel 4.22	Rancangan Matriks Distribusi Laporan.....	200
Tabel 4.23	Rancangan Matriks Level Akses.....	201

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Notasi UML Untuk State.....	21
Gambar 2.2	Notasi UML Untuk Control Flow atau Transition.....	22
Gambar 2.3	Notasi UML Untuk Initial State.....	22
Gambar 2.4	Notasi UML Untuk Final State.....	22
Gambar 2.5	Notasi UML Untuk Decision.....	23
Gambar 2.6	Notasi UML Untuk Swimlane.....	23
Gambar 2.7	Association.....	25
Gambar 2.8	Navigability.....	26
Gambar 2.9	Aggregation.....	26
Gambar 2.10	Composition.....	27
Gambar 2.11	Generalization.....	27
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Sistem Berjalan.....	50
Gambar 3.2	Overview Activity Diagram Penjualan Tunai Sistem Berjalan.....	67
Gambar 3.3	Overview Activity Diagram Penjualan Kredit Sistem Berjalan.....	68
Gambar 3.4	Overview Activity Diagram Penagihan Piutang Sistem Berjalan.....	69
Gambar 4.1	Struktur Organisasi yang Diusulkan.....	106
Gambar 4.2	Overview Activity Diagram Penjualan Tunai yang Diusulkan.....	106
Gambar 4.3	Overview Activity Diagram Penjualan Kredit yang Diusulkan.....	107
Gambar 4.4	Overview Activity Diagram Penagihan Piutang yang Diusulkan.....	108
Gambar 4.5	Detail Activity Diagram Penjualan Tunai 1.....	115
Gambar 4.6	Detail Activity Diagram Penjualan Tunai 2.....	116

Gambar 4.7	Detail Activity Diagram Penjualan Tunai 3.....	117
Gambar 4.8	Detail Activity Diagram Penjualan Tunai 4.....	118
Gambar 4.9	Detail Activity Diagram Penjualan Tunai 5.....	119
Gambar 4.10	Detail Activity Diagram Penjualan Tunai 6.....	120
Gambar 4.11	Detail Activity Diagram Penjualan Tunai 7.....	121
Gambar 4.12	Detail Activity Diagram Penjualan Tunai 8.....	122
Gambar 4.13	Detail Activity Diagram Penjualan Tunai 9.....	123
Gambar 4.14	Detail Activity Diagram Penjualan Tunai 10.....	124
Gambar 4.15	Detail Activity Diagram Penjualan Kredit 1.....	125
Gambar 4.16	Detail Activity Diagram Penjualan Kredit 2.....	126
Gambar 4.17	Detail Activity Diagram Penjualan Kredit 3.....	127
Gambar 4.18	Detail Activity Diagram Penjualan Kredit 4.....	128
Gambar 4.19	Detail Activity Diagram Penjualan Kredit 5.....	129
Gambar 4.20	Detail Activity Diagram Penjualan Kredit 6.....	130
Gambar 4.21	Detail Activity Diagram Penjualan Kredit 7.....	131
Gambar 4.22	Detail Activity Diagram Penjualan Kredit 8.....	132
Gambar 4.23	Detail Activity Diagram Penagihan Piutang 1.....	133
Gambar 4.24	Detail Activity Diagram Penagihan Piutang 2.....	134
Gambar 4.25	Detail Activity Diagram Penagihan Piutang 3.....	135
Gambar 4.26	Detail Activity Diagram Penagihan Piutang 4.....	136
Gambar 4.27	UML Class Diagram.....	152
Gambar 4.28	Use Case Diagram.....	153
Gambar 4.29	Gambar Rancangan Formulir Surat Penawaran Harga.....	163

Gambar 4.30	Gambar Rancangan Formulir Surat Pemesanan.....	164
Gambar 4.31	Gambar Rancangan Formulir Surat Perintah Kerja.....	165
Gambar 4.32	Gambar Rancangan Formulir Faktur Penjualan.....	166
Gambar 4.33	Gambar Rancangan Formulir Surat Jalan.....	167
Gambar 4.34	Gambar Rancangan Formulir Bukti Setoran.....	168
Gambar 4.35	Gambar Rancangan Layar Login.....	169
Gambar 4.36	Gambar Rancangan Layar Menu Utama.....	170
Gambar 4.37	Gambar Rancangan Layar Menu Penjualan.....	171
Gambar 4.38	Gambar Rancangan Layar Menu Produksi.....	172
Gambar 4.39	Gambar Rancangan Layar Menu Keuangan.....	173
Gambar 4.40	Gambar Rancangan Layar Menu Kasir.....	174
Gambar 4.41	Gambar Rancangan Layar Menu Laporan.....	175
Gambar 4.42	Gambar Rancangan Layar Surat Penawaran Harga.....	176
Gambar 4.43	Gambar Rancangan Layar Surat Pemesanan.....	177
Gambar 4.44	Gambar Rancangan Layar Data Pelanggan.....	178
Gambar 4.45	Gambar Rancangan Layar Data Bahan Baku.....	179
Gambar 4.46	Gambar Rancangan Layar Surat Perintah Kerja.....	180
Gambar 4.47	Gambar Rancangan Layar Faktur Penjualan.....	181
Gambar 4.48	Gambar Rancangan Layar Bukti Setoran.....	182
Gambar 4.49	Gambar Rancangan Layar Bukti Penerimaan Kas.....	183
Gambar 4.50	Gambar Rancangan Layar Surat Jalan.....	184
Gambar 4.51	Gambar Rancangan Layar Layar Ubah Password.....	185
Gambar 4.52	Gambar Rancangan Layar Sejarah Transaksi Pelanggan.....	186

Gambar 4.53	Gambar Rancangan Layar Pemilihan Periode atau Pemilihan Kode dan Nama Pelanggan.....	187
Gambar 5.54	Gambar Message Box Layar Login 1.....	187
Gambar 5.55	Gambar Message Box Layar Login 2	188
Gambar 5.56	Gambar Message Box Layar Login 3.....	188
Gambar 5.57	Gambar Message Box Layar Surat Penawaran Harga.....	188
Gambar 5.58	Gambar Message Box Layar Surat Pemesanan 1.....	188
Gambar 5.59	Gambar Message Box Layar Surat Pemesanan 2.....	189
Gambar 5.60	Gambar Message Box Layar Surat Pemesanan 3.....	189
Gambar 4.61	Gambar Rancangan Laporan Sejarah Transaksi Pelanggan.....	190
Gambar 4.62	Gambar Rancangan Penjualan per Periode.....	191
Gambar 4.63	Gambar Rancangan Laporan Piutang Dagang per Periode.....	192
Gambar 4.64	Gambar Rancangan Laporan Piutang Dagang per Pelanggan	193
Gambar 4.65	Gambar Rancangan Laporan Penjualan per Pelanggan.....	194
Gambar 4.66	Gambar Rancangan Laporan Peringkat Barang Terjual.....	195
Gambar 4.67	Gambar Rancangan Laporan Penerimaan Kas.....	196
Gambar 4.68	Gambar Rancangan Jurnal Penerimaan Kas.....	197
Gambar 4.69	Gambar Rancangan Navigation Diagram.....	198