

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Sistem Informasi
Program Studi Komputerisasi Akuntansi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2006/2007

PENGEMBANGAN APLIKASI ATAS SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGAKUAN PENDAPATAN PADA PERUSAHAAN KONTRAKTOR

Lenny Wijaya 0700678686
Paulus Hermawan 0700718840

Abstrak

Tujuan penelitian, ialah menghasilkan aplikasi sistem untuk membantu memecahkan masalah yang dihadapi perusahaan kontraktor, khususnya sistem pengakuan pendapatannya. Selain itu juga memberikan usulan pengembangan aplikasi pada sistem informasi akuntansi pengakuan pendapatan yang dapat membantu mengoptimalkan kinerja perusahaan.

Metode penelitian yang digunakan penulis adalah metode pengumpulan data dan metode analisis dan perancangan. Metode pengumpulan data dilakukan dengan melakukan studi kepustakaan untuk memperoleh data melalui media buku dan internet, studi lapangan dengan melakukan wawancara secara langsung di beberapa perusahaan kontraktor, dan studi dokumentasi dengan melakukan pengamatan terhadap dokumen yang dibutuhkan secara umum.

Hasil yang dicapai adalah menciptakan sebuah aplikasi sistem pengakuan pendapatan terkomputerisasi yang telah dikembangkan dan dapat digunakan oleh perusahaan kontraktor secara umum, serta menciptakan alat bantu kontrol yang berfungsi sebagai sistem pengendalian intern dalam sistem pengakuan pendapatan.

Simpulan yang dapat diambil adalah dari penelitian yang telah dilakukan dapat dihasilkan suatu sistem aplikasi sistem yang meliputi rancangan database, layar, input dan output untuk sistem pengakuan pendapatan pada perusahaan kontraktor.

Kata Kunci : *aplikasi, sistem informasi akuntansi, pengakuan pendapatan, kontraktor.*

PRAKATA

Penulis mengucapkan puji syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas penyertaan, tuntunan dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Walaupun tugas penyusunan Skripsi ini terasa berat bagi penulis pada awalnya, namun berkat tuntunan dan pengarahan para dosen pembimbing, akhirnya Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Atas terselesaikannya Skripsi ini, penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang tulus dan sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Gerardus Polla, M. app. Sc, selaku rektor Universitas Bina Nusantara.
2. Ibu Yanti, S.Kom, MM, selaku Ketua Jurusan Komputerisasi Akuntansi Universitas Bina Nusantara.
3. Ibu Noerlina, S.Kom, MM, selaku Sekretaris Jurusan Komputerisasi Akuntansi Universitas Bina Nusantara dan dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dukungan moral, dan kesabaran dalam proses penyusunan Skripsi ini.
4. Bapak Daniel Supryatna selaku Project Manager PT. Karya Inti Development yang telah menyediakan waktu untuk membantu penulis dalam pengumpulan data di perusahaan.
5. Bapak Drs. Antonius Budhianto selaku Manager Akuntansi PT. Murinda Iron Steel yang telah menyediakan waktu untuk membantu penulis dalam pengumpulan data di perusahaan.

6. Ibu Yennie S.E selaku Kepala Bagian Akuntansi PT. Subur Brothers yang telah menyediakan waktu untuk membantu penulis dalam pengumpulan data di perusahaan.
7. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberi dukungan doa, moral, serta finansial selama proses penyusunan Skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dalam berbagai bentuk guna penyelesaian skripsi ini.

Penulis mengucapkan maaf bila ada salah penulisan nama dan kata di dalam skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberi manfaat dan faedah bagi orang-orang yang membacanya.

Jakarta, 15 Januari 2007

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul Luar.....	i
Halaman Judul Dalam.....	ii
Halaman Persetujuan <i>Softcover</i>	iii
Abstrak.....	iv
Prakata.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	5
1.4 Metodologi Penelitian.....	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	9
2.2 Pengembangan Sistem Aplikasi Bisnis.....	9
2.2.1 Perlunya Pengembangan Sistem.....	9
2.2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10

2.2.2.1	Perencanaan Sistem.....	11
2.2.2.2	Analisis Sistem.....	12
2.2.2.3	Desain Sistem.....	12
2.2.2.4	Seleksi Sistem.....	14
2.2.2.5	Implementasi Sistem.....	14
2.2.2.6	Perawatan Sistem	15
2.2.3	Metode Analisis Desain Berorientasi Object.....	15
2.2.3.1	Rich Picture.....	16
2.2.3.2	UML Class Diagram.....	16
2.2.3.3	UML Use Case Diagram.....	16
2.2.3.4	Navigation Diagram.....	16
2.3	Pengertian Pengakuan Pendapatan.....	17
2.3.1	Metode Persentase Penyelesaian.....	17
2.3.1.1	Ukuran Masukan.....	18
2.3.1.2	Ukuran Keluaran.....	18
2.3.1.3	Pendekatan Alternatif A dalam SOP.....	19
2.3.1.4	Pendekatan Alternatif B dalam SOP.....	19
2.3.2	Metode Kontrak Selesai.....	19
2.3.3	Siklus Pendapatan.....	19
2.3.3.1	Alternative Ordering Methods.....	20
2.3.3.2	Alternative Payment Timing.....	20
2.3.3.3	Alternative Form of Payment.....	20
2.4	Kontrol Aplikasi.....	21
2.4.1	Workflow Controls.....	21

2.4.1.1	Segregation of Duties	22
2.4.1.2	Using Information from Prior Events to Control Activities.....	22
2.4.1.3	Required Sequence of Events.....	22
2.4.1.4	Following-up on Events	23
2.4.1.5	Pre-numbered Documents.....	23
2.4.1.6	Recording Internal Agent(s) Accountable for An Event In A Process.....	23
2.4.1.7	Limitation of Access to Asset and Information..	24
2.4.1.8	Reconciling Records with Physical Evidence of Assets.....	24
2.4.2	Input Controls	24
2.4.3	General Controls.....	25
2.4.3.1	Information System (IS) planning.....	25
2.4.3.2	Organizing the Information Technology (IT) Function.....	27
2.4.3.3	Identifying and Developing IS Solutions...	28
2.4.3.4	Implementing and Operating Accounting System.....	28
2.4.4	Performance Reviews.....	29
2.5	Protection of Information Assets.....	29
2.5.1	Perangkat Lunak Aplikasi.....	30
2.5.2	Otentikasi.....	30

BAB 3	GAMBARAN PROSES BISNIS BIDANG USAHA.....	32
3.1	Pembatasan Area Bisnis.....	32
3.2	Proses Bisnis yang ada dalam Area Bisnis.....	35
3.3	Dokumen dan Laporan yang dibutuhkan.....	43
3.4	Permasalahan yang Dihadapi pada Lingkungan Bisnis Saat Ini.....	46
3.5	Usulan Pemecahan Masalah.....	47
3.6	Analisis Critical Success Factor.....	48
3.7	Analisis Kebutuhan Informasi.....	48
BAB 4	PENGEMBANGAN SISTEM APLIKASI BISNIS.....	50
4.1	Overview Sistem Aplikasi Bisnis.....	50
4.2	Rich Picture Sistem Aplikasi Bisnis.....	61
4.3	Spesification Requirement dan Keamanan Sistem.....	73
4.4	Mekanisme Kontrol Sistem Aplikasi Bisnis.....	74
4.5	UML Class Diagram.....	75
4.6	Use Case Diagram.....	76
4.7	Rancangan Database.....	77
4.8	Rancangan Formulir.....	93
4.9	Rancangan Layar.....	102
4.10	Rancangan Laporan.....	127
4.11	<i>Navigation Diagram</i>	132
4.12	Standar dan Prosedur Sistem Aplikasi Bisnis.....	155

4.13	Asumsi dalam Sistem Aplikasi Bisnis.....	176
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		177
5.1	Simpulan.....	177
5.2	Saran.....	177
DAFTAR PUSTAKA		179
RIWAYAT HIDUP.....		181
FOTOCOPY SURAT SURVEI		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 <i>Rich Picture</i> Proses Mengikuti Tender	35
Gambar 3.2 <i>Rich Picture</i> Proses Menerima Tender.....	36
Gambar 3.3 <i>Rich Picture</i> Proses Pembuatan <i>Variation Order</i>	37
Gambar 3.4 <i>Rich Picture</i> Pemesanan Barang ke Supplier.....	37
Gambar 3.5 <i>Rich Picture</i> Proses Penerimaan Barang.....	38
Gambar 3.6 <i>Rich Picture</i> Proses Pengeluaran Barang.....	39
Gambar 3.7 <i>Rich Picture</i> Proses Pembangunan	41
Gambar 3.8 <i>Rich Picture</i> Proses Pembayaran ke <i>Supplier</i>	42
Gambar 3.9 <i>Rich Picture</i> Proses Penerimaan Pembayaran.....	43
Gambar 4.1 <i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan Kontrak.....	61
Gambar 4.2 <i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan <i>Variation Order</i>	62
Gambar 4.3 <i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan Surat Permintaan Pembelian Kontrak.....	62
Gambar 4.4 <i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan Surat Permintaan Pembelian <i>Variation Order</i>	63
Gambar 4.5 <i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan Penerimaan Barang	63
Gambar 4.6 <i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan Pengeluaran Barang.....	64
Gambar 4.7 <i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan Permintaan Bahan Baku	64
Gambar 4.8 <i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan <i>Interim Certificate</i> untuk Kontrak.....	65
Gambar 4.9 <i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan <i>Interim Certificate</i> untuk	

	<i>Variation Order</i>	66
Gambar 4.10	<i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan <i>Invoice</i> untuk Kontrak.....	67
Gambar 4.11	<i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan <i>Invoice</i> untuk <i>Variation Order</i>	68
Gambar 4.12	<i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan Faktur Pajak untuk Kontrak	69
Gambar 4.13	<i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan Faktur Pajak untuk <i>Variation Order</i>	70
Gambar 4.14	<i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan Penerimaan Pembayaran untuk <i>Invoice</i> Kontrak dan Faktur Pajak Kontrak.....	71
Gambar 4.15	<i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan Penerimaan Pembayaran untuk <i>Invoice Variation Order</i> dan Faktur Pajak <i>Variation Order</i>	71
Gambar 4.16	<i>Rich Picture</i> Proses Pencatatan Biaya.....	72
Gambar 4.17	<i>Rich Picture</i> Proses Konfigurasi Aplikasi.....	72
Gambar 4.18	UML <i>Class Diagram</i>	75
Gambar 4.19	<i>Use Case Diagram</i>	76
Gambar 4.20	Rancangan Formulir Surat Permintaan Pembelian untuk Kontrak	93
Gambar 4.21	Rancangan Formulir Surat Permintaan Pembelian untuk <i>Variation Order</i>	94
Gambar 4.22	Rancangan Formulir Surat Penerimaan Barang untuk Kontrak.....	95
Gambar 4.23	Rancangan Formulir Surat Penerimaan Barang untuk <i>Variation Order</i>	96
Gambar 4.24	Rancangan Formulir Bukti Barang Keluar untuk Kontrak	97
Gambar 4.25	Rancangan Formulir Bukti Barang Keluar untuk <i>Variation Order</i>	97

Gambar 4.26	Rancangan Formulir <i>Invoice</i> untuk Kontrak.....	98
Gambar 4.27	Rancangan Formulir <i>Invoice</i> untuk <i>Variation Order</i>	99
Gambar 4.28	Rancangan Formulir Faktur Pajak untuk Kontrak	100
Gambar 4.29	Rancangan Formulir Faktur Pajak untuk <i>Variation Order</i>	101
Gambar 4.30	Rancangan Layar Proses Login.....	102
Gambar 4.31	Rancangan Layar Message-Box	102
Gambar 4.32	Rancangan Layar Pilihan yang Tersedia.....	103
Gambar 4.33	Rancangan Layar Form Perantara Permintaan Pembelian.....	103
Gambar 4.34	Rancangan Layar Form Permintaan Pembelian	104
Gambar 4.35	Rancangan Layar Form Pencatatan Permintaan Pembelian untuk Kontrak	105
Gambar 4.36	Rancangan Layar Form Pencatatan Permintaan Pembelian untuk <i>Variation Order</i>	106
Gambar 4.37	Rancangan Layar Form Perantara untuk Penerimaan Barang	106
Gambar 4.38	Rancangan Layar Pencatatan Penerimaan Barang untuk Kontrak.....	107
Gambar 4.39	Rancangan Layar Pencatatan Penerimaan Barang untuk <i>Variation Order</i>	108
Gambar 4.40	Rancangan Layar Pengeluaran Barang untuk Kontrak	109
Gambar 4.41	Rancangan Layar Perantara Pengeluaran Barang	109
Gambar 4.42	Rancangan Layar Pengeluaran Barang untuk <i>Variation Order</i>	110
Gambar 4.43	Rancangan Layar Pencatatan Biaya untuk Kontrak.....	110
Gambar 4.44	Rancangan Layar Pencatatan Biaya untuk <i>Variation Order</i>	111
Gambar 4.45	Rancangan Layar Form Perantara untuk Pencatatan Biaya	111
Gambar 4.46	Rancangan Layar Form Navigasi untuk Kontrak.....	112

Gambar 4.47	Rancangan Layar Form Pencatatan Data Owner	112
Gambar 4.48	Rancangan Layar Message-Box Log out	113
Gambar 4.49	Rancangan Layar Form Pencatatan Data Kontrak	113
Gambar 4.50	Rancangan Layar Form Menu Data Kontrak	114
Gambar 4.51	Rancangan Layar Message-Box jika Field Belum Diisi	114
Gambar 4.52	Rancangan Layar Form Pencatatan Data <i>Variation Order</i>	115
Gambar 4.53	Rancangan Layar Form Pencatatan Penyelesaian untuk Kontrak.....	115
Gambar 4.54	Rancangan Layar Message Box jika Persentase dimasukkan lebih besar dari seratus	115
Gambar 4.55	Rancangan Layar Message Box jika Field angka dimasukkan selain angka.....	116
Gambar 4.56	Rancangan Layar Message Box jika Persentase dimasukkan lebih kecil dari sebelumnya.....	116
Gambar 4.57	Rancangan Layar Message-Box untuk menyimpan data	116
Gambar 4.58	Rancangan Layar Form Laporan Penyelesaian untuk Kontrak.....	117
Gambar 4.59	Rancangan Layar Form Laporan Pencatatan <i>Invoice</i> untuk Kontrak	117
Gambar 4.60	Rancangan Layar Form <i>Invoice</i> untuk Kontrak	118
Gambar 4.61	Rancangan Layar Form Laporan Pencatatan Faktur Pajak untuk Kontrak	118
Gambar 4.62	Rancangan Layar Form Faktur Pajak.....	118
Gambar 4.63	Rancangan Layar Message Box untuk Penerimaan Pembayaran	119
Gambar 4.64	Rancangan Layar Form Menu Data <i>Variation Order</i>	119
Gambar 4.65	Rancangan Layar Form Pencatatan Penyelesaian	

	untuk <i>Variation Order</i>	120
Gambar 4.66	Rancangan Layar Form Laporan Penyelesaian untuk <i>Variation Order</i>	120
Gambar 4.67	Rancangan Layar Form Pencatatan <i>Invoice</i> untuk <i>Variation Order</i>	121
Gambar 4.68	Rancangan Layar Form <i>Invoice</i> untuk <i>Variation Order</i>	121
Gambar 4.69	Rancangan Layar Form Pencatatan Faktur Pajak untuk <i>Variation Order</i>	121
Gambar 4.70	Rancangan Layar Form Faktur Pajak untuk <i>Variation Order</i>	122
Gambar 4.71	Rancangan Layar Form Barang.....	122
Gambar 4.72	Rancangan Layar Cetak Berdasarkan Nomor	122
Gambar 4.73	Rancangan Layar Cetak Berdasarkan tanggal.....	123
Gambar 4.74	Rancangan Layar Konfigurasi Aplikasi	123
Gambar 4.75	Rancangan Layar Ubah Data Perusahaan	124
Gambar 4.76	Rancangan Layar Message-Box untuk data yang tidak sesuai	124
Gambar 4.77	Rancangan Layar Menu Utama.....	125
Gambar 4.78	Rancangan Layar Form Histori Kontrak.....	125
Gambar 4.79	Rancangan Layar Pembayaran Invoice untuk Kontrak.....	126
Gambar 4.80	Rancangan Layar Pembayaran Invoice untuk Order Tambahan.....	126
Gambar 4.81	Rancangan Laporan <i>Invoice</i> Kontrak yang belum dilunasi	127
Gambar 4.82	Rancangan Laporan Kontrak dalam Proses	127
Gambar 4.83	Rancangan Laporan Kontrak per Periode	128
Gambar 4.84	Rancangan Laporan <i>Variation Order</i> yang masih dalam proses pembangunan	128

Gambar 4.85	Rancangan Laporan <i>Variation Order</i> per Kontrak	129
Gambar 4.86	Rancangan Laporan Kontrak Terlambat	129
Gambar 4.87	Rancangan Jurnal Umum	130
Gambar 4.88	Rancangan Jurnal Pengakuan Pendapatan	131
Gambar 4.89	<i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Kontrak.....	132
Gambar 4.90	<i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan <i>Interim Certificate</i> Kontrak.....	133
Gambar 4.91	<i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan <i>Invoice</i> Kontrak.....	134
Gambar 4.92	<i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Faktur Pajak Kontrak	135
Gambar 4.93	<i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Penerimaan Pembayaran <i>Invoice</i> Kontrak.....	136
Gambar 4.94	<i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Penerimaan Pembayaran Faktur Pajak untuk Kontrak	137
Gambar 4.95	<i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan <i>Variation Order</i>	138
Gambar 4.96	<i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan <i>Interim Certificate</i> untuk <i>Variation Order</i>	138
Gambar 4.97	<i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan <i>Invoice</i> untuk <i>Variation Order</i>	139
Gambar 4.98	<i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Faktur Pajak untuk <i>Variation Order</i>	140
Gambar 4.99	<i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Penerimaan Pembayaran <i>Invoice</i> untuk <i>Variation Order</i>	141
Gambar 4.100	<i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Penerimaan Pembayaran Faktur Pajak untuk <i>Variation Order</i>	142

Gambar 4.101 <i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Permintaan Pembelian	
Barang untuk Kontrak	143
Gambar 4.102 <i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Permintaan Pembelian	
Barang untuk <i>Variation Order</i>	144
Gambar 4.103 <i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Penerimaan	
Barang untuk Kontrak	145
Gambar 4.104 <i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Penerimaan Barang	
untuk <i>Variation Order</i>	146
Gambar 4.105 <i>Navigation Diagram</i> Proses Meng- <i>update</i> Data Barang.....	147
Gambar 4.106 <i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Biaya untuk Kontrak	148
Gambar 4.107 <i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Biaya	
untuk <i>Variation Order</i>	149
Gambar 4.108 <i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Pengeluaran Barang	
untuk Kontrak	150
Gambar 4.109 <i>Navigation Diagram</i> Proses Pencatatan Pengeluaran	
Barang untuk <i>Variation Order</i>	151
Gambar 4.110 <i>Navigation Diagram</i> Proses Konfigurasi Aplikasi	152
Gambar 4.111 <i>Navigation Diagram</i> Proses Meng- <i>update</i> Data Karyawan	153
Gambar 4.112 <i>Navigation Diagram</i> Proses Menampilkan Daftar	
Histori Kontrak dan Me-nonaktifkan Kontrak.....	154