

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
TERINTEGRASI**

(Studi Kasus: Divisi Akuntansi PT. Sanjaya Fisherindo Belitung)

SKRIPSI



disusun oleh

Ahmadi

15.22.1745

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
TERINTEGRASI**

(Studi Kasus: Divisi Akuntansi PT. Sanjaya Fisherindo Belitung)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Ahmadi

15.22.1745

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI TERINTEGRASI

(Studi Kasus: Divisi Akuntansi PT. Sanjaya Fisherindo Belitung)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmadi

15.22.1745

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 September 2016

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI TERINTEGRASI

(Studi Kasus: Divisi Akuntansi PT. Sanjaya Fisherindo Belitung)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmadi

15.22.1745

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Desember 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038



Emha Taufiq Lutfi, S.T., M.Kom.
NIK. 190302125

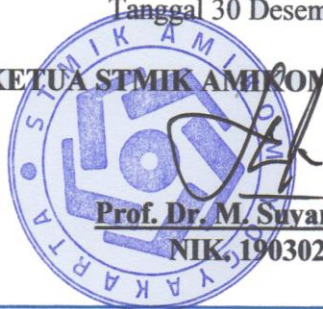


Mardhia Hayaty, S.T., M.Kom.
NIK. 190302105



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Desember 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001


PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 Desember 2016




Ahmadi
NIM. 15.22.1745

MOTTO

“ Sesungguhnya aku milik Allah dan kepada-Nya aku kembali ”



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan nikmat-Nya sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Skripsi ini khusus dipersembahkan kepada mereka yang telah mendukung dan membantu.

1. Orang tua saya, Bapak Mardin dan Ibu Toriati yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik untuk setiap keputusan yang selalu saya ambil.
2. Abang saya Sunaryo dan Supriadi, kakak saya Vinny, dan adik saya Sumarno serta keponakan saya Si mungil Nadhilah Lauzah yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada saya.
3. Pimpinan PT. Sanjaya Fisherindo Belitung terkhusus Bapak Sugito dan Ibu Yanti yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di perusahaan yang dipimpin dan begitu banyak membantu dalam hal perkuliahan saya.
4. Jajaran karyawan/ti PT. Sanjaya Fisherindo Belitung terkhusus kak Leiny Martiesa yang sangat mendukung dan mendoakan perkuliahan saya.
5. Teman-teman saya di 15-S1SI-Transfer, mas Hamid, Guntur, M. Ikhsan, mbak Vina Rindy MP, dan teman-teman yang lain tidak bisa disebutkan satu per satu.
6. Terkhusus untuk Yola Helwanda yang setiap hari menemani dalam penyelesaian skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat nikmat-Nya sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta jurusan Sistem Informasi. Selain ini laporan skripsi ini juga memberikan gambaran secara rinci mengenai tahapan-tahapan pengembangan sistem informasi akuntansi, dimulai dari analisis, desain dan implementasi sehingga bermanfaat untuk menjadi referensi dalam hal pembuatan sistem informasi akuntansi.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

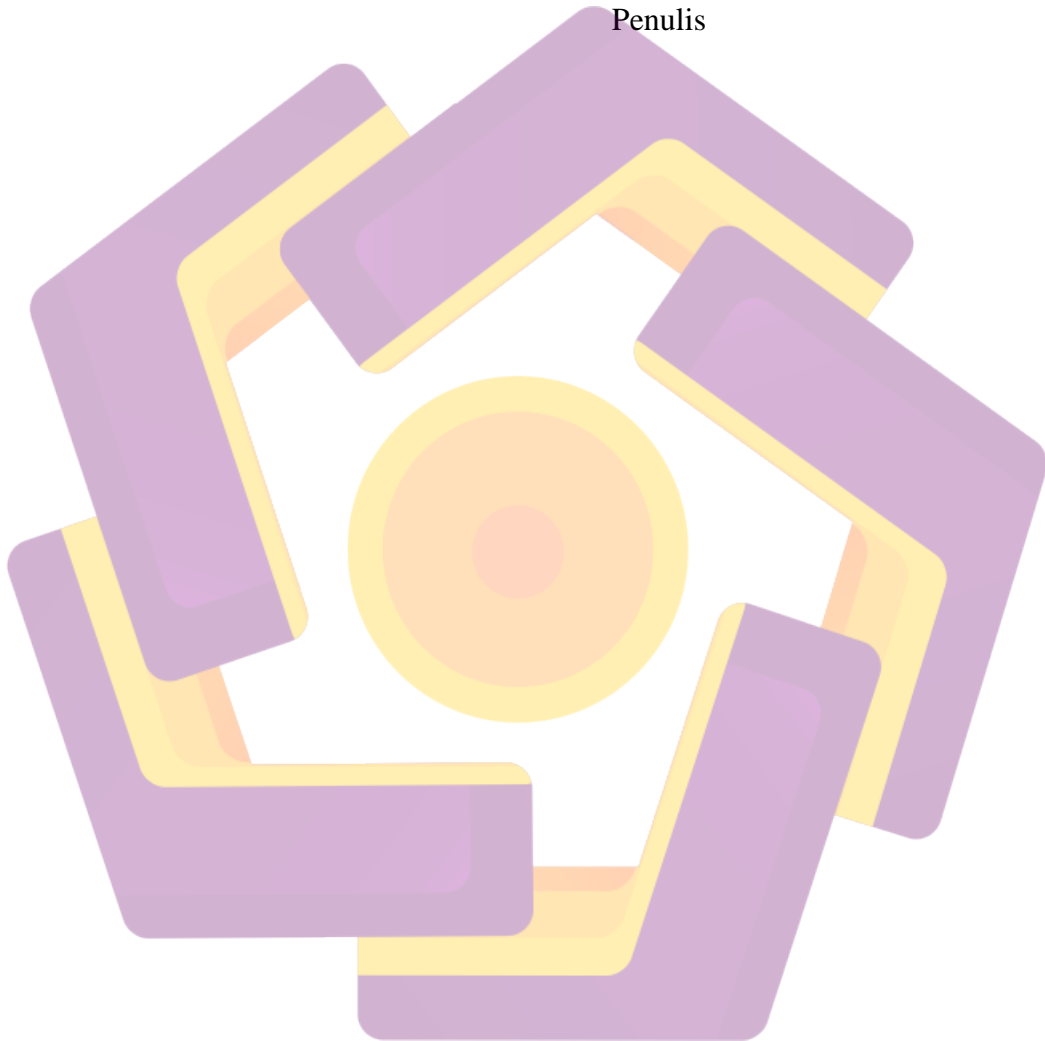
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi dan selaku pembimbing saya selama pengerjaan skripsi ini.
3. Bapak Ibu dosen dan seluruh staf serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menuntut ilmu.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari masih terdapat kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun senantiasa diharapkan untuk menyempurnakan penelitian ini.

Akhir kata, penulis berharap laporan skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 22 Desember 2016

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.2.1 Analisis PIECES	5
1.6.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	5
1.6.3 Metode Perancangan	5
1.6.3.1 <i>Systems Flowchart</i>	5
1.6.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	5
1.6.3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	6
1.6.3.4 Normalisasi	6
1.6.3.5 Kamus Data	6

1.6.4 Metode Implementasi	6
1.6.5 Metode <i>Testing</i>	6
1.6.5.1 <i>Black Box Testing</i>	6
1.6.5.2 <i>White Box Testing</i>	7
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Karakteristik Sistem	11
2.3 Konsep Dasar Informasi	13
2.3.1 Pengertian Informasi	13
2.3.2 Informasi Berdasarkan Persyaratan	13
2.3.3 Nilai dan Kualitas Informasi	14
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	16
2.4.2 Komponen dan Tipe Sistem Informasi	16
2.5 Konsep Dasar Akuntansi	18
2.5.1 Pengertian Akuntansi	18
2.5.2 Jurnal	18
2.5.3 Buku Besar	18
2.5.4 Laporan Keuangan	19
2.6 Sistem Informasi Akuntansi	20
2.6.1 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	20
2.6.2 Tujuan Sistem Informasi Akuntansi	20
2.7 Konsep Analisis dan Perancangan Sistem	21
2.7.1 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	21
2.7.2 Model <i>Waterfall</i>	23
2.7.3 Analisis PIECES	25
2.7.4 Analisis Kebutuhan Sistem	27
2.7.5 Analisis Kelayakan	29

2.7.5.1 Kelayakan Teknis	29
2.7.5.2 Kelayakan Operasional	29
2.7.5.3 Kelayakan Ekonomi	29
2.8 Konsep Pemodelan Sistem	32
2.8.1 <i>Systems Flowchart</i>	32
2.8.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	33
2.8.2.1 Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	33
2.8.2.2 Elemen <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	33
2.8.2.3 Tahapan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	35
2.8.3 Basis Data	36
2.8.3.1 Pengertian Basis Data	36
2.8.3.2 Tujuan Basis Data	36
2.8.3.3 Manfaat/Kelebihan Basis Data	37
2.8.3.4 <i>Database Management System (DBMS)</i>	37
2.8.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	38
2.8.4.1 Pengertian <i>Entity Relationship (ERD)</i>	38
2.8.4.2 Elemen-Elemen ERD	38
2.8.5 Normalisasi	39
2.8.5.1 Pengertian Normalisasi	39
2.8.5.2 Bentuk-Bentuk Normalisasi	39
2.8.6 Kamus Data	41
2.9 Metode Pengujian Sistem	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	43
3.1 Profil Perusahaan	43
3.2 Identifikasi Masalah	44
3.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>).....	44
3.2.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	45
3.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>)	46
3.2.4 Analisis Pengendalian	48
3.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	49
3.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	49

3.3	Analisis Kebutuhan	50
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	50
3.3.2	Analisis Kebutuhan Nonfungsional	51
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	53
3.4.1	Kebutuhan Informasi	54
3.4.2	Kelayakan Teknologi	54
3.4.3	Kelayakan Operasional	54
3.4.4	Kelayakan Hukum	55
3.4.5	Kelayakan Ekonomi	55
3.4.5.1	Rincian Biaya	55
3.5	Perancangan Sistem	62
3.5.1	Flowchart Sistem	62
3.5.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	63
3.5.2.1	Diagram Konteks	63
3.5.2.2	DFD Level 1	64
3.5.2.3	DFD Level 2	65
3.5.3	Perancangan <i>Database</i>	68
3.5.3.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	68
3.5.3.2	Normalisasi	69
3.5.3.3	Struktur Tabel	71
3.6	Perancangan Antarmuka Sistem	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		99
4.1	Pembuatan <i>Database</i>	99
4.2	Pembuatan Tabel	99
4.3	Pembuatan <i>Interface</i>	105
4.4	<i>Listing Program</i>	116
4.5	Pengujian Sistem	124
4.5.1	<i>White Box Testing</i>	124
4.5.2	<i>Black Box Testing</i>	124
4.6	Konversi Sistem	132
4.7	Pemeliharaan Sistem	133

BAB V PENUTUP	134
5.1 Kesimpulan	134
5.2 Saran	134
DAFTAR PUSTAKA	136



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya	34
Tabel 2.2 Elemen-elemen dari ERD	38
Tabel 3.1 Analisis kinerja (<i>performance analysis</i>)	44
Tabel 3.2 Analisis informasi (<i>Information Analysis</i>)	45
Tabel 3.3 Analisis ekonomi (<i>Economy Analysis</i>)	47
Tabel 3.4 Analisis pengendalian	48
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	49
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	49
Tabel 3.7 Kebutuhan <i>hardware</i> tahap perancangan	51
Tabel 3.8 Kebutuhan <i>software</i> tahap perancangan	51
Tabel 3.9 Kebutuhan <i>brainware</i> tahap perancangan	52
Tabel 3.10 Kebutuhan <i>hardware</i> tahap implementasi	52
Tabel 3.11 Kebutuhan <i>software</i> tahap implementasi	53
Tabel 3.12 Kebutuhan <i>brainware</i> tahap implementasi	53
Tabel 3.13 Analisis biaya dan manfaat	57
Tabel 3.14 Metode biaya dan manfaat	61
Tabel 3.15 Rancangan tabel perkiraan	71
Tabel 3.16 Rancangan tabel rekapperkiraan	72
Tabel 3.17 Rancangan tabel m_jumum	73
Tabel 3.18 Rancangan tabel d_jumum	74
Tabel 3.19 Rancangan tabel m_ajp	75
Tabel 3.20 Rancangan tabel d_ajp	75
Tabel 3.21 Rancangan tabel gudang	76
Tabel 3.22 Rancangan tabel sysky	76
Tabel 3.23 Rancangan tabel kartu_buku_besar	77
Tabel 3.24 Rancangan tabel no_posting	78
Tabel 3.25 Rancangan tabel tmpno	79
Tabel 4.1 <i>Black-box testing</i>	124

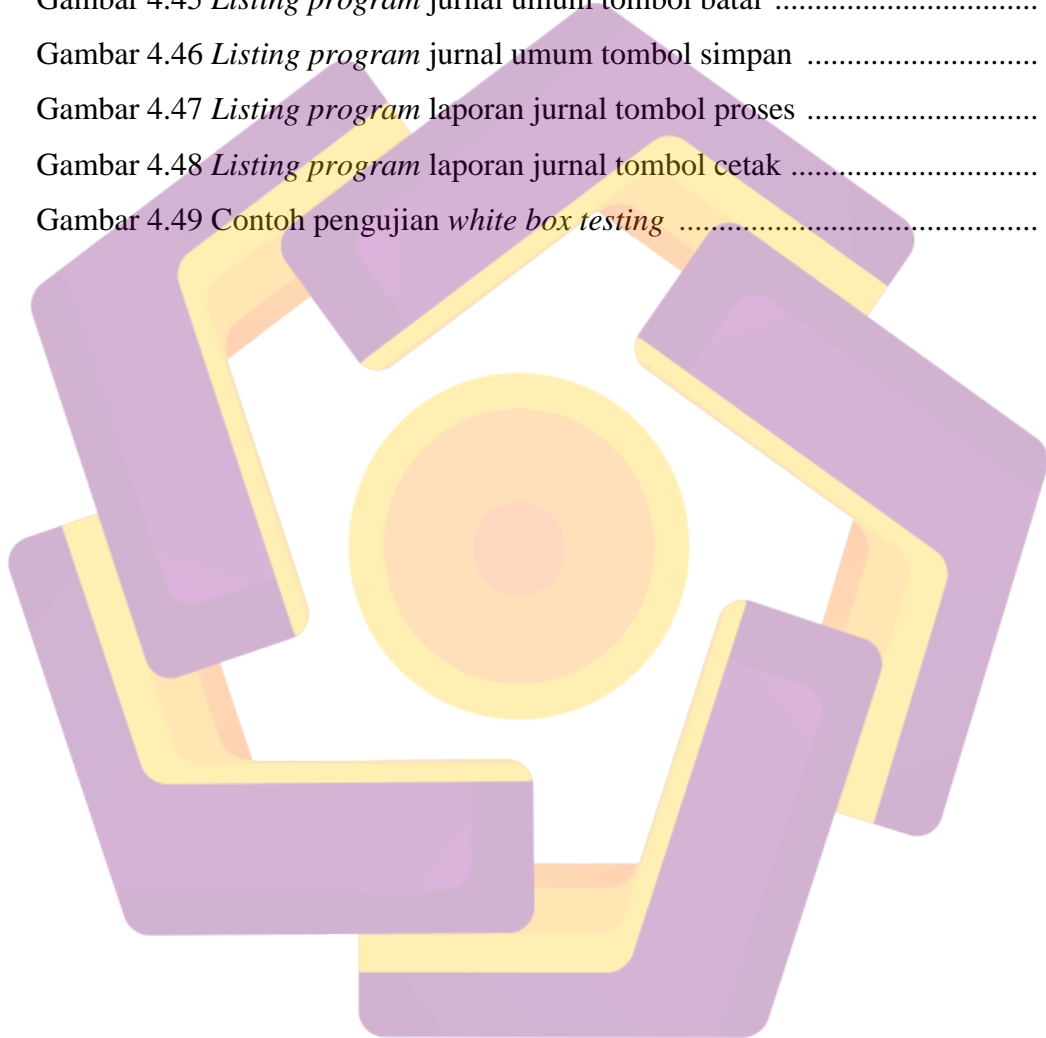
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model sistem	11
Gambar 2.2 Siklus akuntansi (<i>accounting cycle</i>)	20
Gambar 2.3 Siklus hidup (<i>life cycle</i>) model <i>waterfall</i>	25
Gambar 2.4 <i>System Flowchart</i>	33
Gambar 3.1 Flowchart sistem	62
Gambar 3.2 Diagram konteks	63
Gambar 3.3 DFD level 1	64
Gambar 3.4 DFD level 2 operator	65
Gambar 3.5 DFD level 2 master perkiraan buku besar	65
Gambar 3.6 DFD level 2 jurnal umum	66
Gambar 3.7 DFD level 2 ayat jurnal penyesuaian	67
Gambar 3.8 <i>Entity relationship diagram (ERD)</i>	68
Gambar 3.9 Bentuk tidak normal	69
Gambar 3.10 Bentuk normal ke satu	70
Gambar 3.11 Perancangan form Login	80
Gambar 3.12 Perancangan form utama	80
Gambar 3.13 Perancangan form master operator	81
Gambar 3.14 Perancangan form master no. posting	81
Gambar 3.15 Perancangan form posting bulanan	82
Gambar 3.16 Perancangan form posting tahunan	82
Gambar 3.17 Perancangan form backup database	82
Gambar 3.18 Perancangan form master gudang	83
Gambar 3.19 Perancangan form perkiraan buku besar	83
Gambar 3.20 Perancangan form jurnal umum	84
Gambar 3.21 Perancangan form jurnal penyesuaian	84
Gambar 3.22 Perancangan form laporan jurnal	85
Gambar 3.23 Perancangan laporan jurnal umum	85
Gambar 3.24 Perancangan laporan jurnal penyesuaian	86
Gambar 3.25 Perancangan form laporan buku besar	86

Gambar 3.26 Perancangan laporan buku besar	87
Gambar 3.27 Perancangan form laporan neraca saldo	87
Gambar 3.28 Perancangan laporan neraca saldo	88
Gambar 3.29 Perancangan form laporan neraca lajur	88
Gambar 3.30 Perancangan laporan neraca lajur	89
Gambar 3.31 Perancangan form laporan laba rugi bulanan	89
Gambar 3.32 Perancangan laporan laba rugi bulanan	90
Gambar 3.33 Perancangan form laporan laba rugi bulanan gudang	90
Gambar 3.34 Perancangan laporan laba rugi bulanan gudang	91
Gambar 3.35 Perancangan form laporan laba rugi semester 1	91
Gambar 3.36 Perancangan laporan laba rugi semester 1	92
Gambar 3.37 Perancangan form laporan laba rugi semester 1 gudang	92
Gambar 3.38 Perancangan laporan laba rugi semester 1 gudang	93
Gambar 3.39 Perancangan form laporan laba rugi semester 2	93
Gambar 3.40 Perancangan laporan laba rugi semester 2	94
Gambar 3.41 Perancangan form laporan laba rugi semester 2 gudang	94
Gambar 3.42 Perancangan laporan laba rugi semester 2 gudang	95
Gambar 3.43 Perancangan laporan laba rugi tahunan	95
Gambar 3.44 Perancangan laporan laba rugi tahunan	96
Gambar 3.45 Perancangan laporan laba rugi tahunan gudang	96
Gambar 3.46 Perancangan laporan laba rugi tahunan gudang	97
Gambar 3.47 Perancangan form laporan neraca keuangan	97
Gambar 3.48 Perancangan laporan neraca keuangan	98
Gambar 4.1 Pembuatan <i>database</i>	99
Gambar 4.2 Pembuatan tabel no_posting	99
Gambar 4.3 Pembuatan tabel gudang	100
Gambar 4.4 Pembuatan tabel rekapperkiraan	100
Gambar 4.5 Pembuatan tabel perkiraan	101
Gambar 4.6 Pembuatan tabel m_jumum	101
Gambar 4.7 Pembuatan tabel d_jumum	102
Gambar 4.8 Pembuatan tabel m_ajp	102

Gambar 4.9 Pembuatan tabel d_ajp	103
Gambar 4.10 Pembuatan tabel kartu_buku_besar	103
Gambar 4.11 Pembuatan tabel sysky	104
Gambar 4.12 Pembuatan tabel tmpno	104
Gambar 4.13 Pembuatan <i>interface form</i> login	105
Gambar 4.14 Pembuatan <i>interface form</i> utama	105
Gambar 4.15 Pembuatan <i>interface form</i> master operator	106
Gambar 4.16 Pembuatan <i>interface form</i> master nomor posting	106
Gambar 4.17 Pembuatan <i>interface form</i> posting bulanan	106
Gambar 4.18 Pembuatan <i>interface form</i> tutup buku tahunan	107
Gambar 4.19 Pembuatan <i>interface form</i> backup database	107
Gambar 4.20 Pembuatan <i>interface form</i> master gudang	107
Gambar 4.21 Pembuatan <i>interface form</i> master perkiraan buku besar	108
Gambar 4.22 Pembuatan <i>interface form</i> jurnal umum	108
Gambar 4.23 Pembuatan <i>interface form</i> jurnal penyesuaian	109
Gambar 4.24 Pembuatan <i>interface form</i> laporan jurnal	109
Gambar 4.25 Pembuatan <i>interface form</i> laporan buku besar	110
Gambar 4.26 Pembuatan <i>interface form</i> laporan neraca saldo	110
Gambar 4.27 Pembuatan <i>interface form</i> laporan neraca lajur	111
Gambar 4.28 Pembuatan <i>interface form</i> laporan laba rugi	111
Gambar 4.29 Pembuatan <i>interface form</i> laporan laba rugi gudang	112
Gambar 4.30 Pembuatan <i>interface form</i> laporan laba rugi semester 1	112
Gambar 4.31 Pembuatan <i>interface form</i> laporan laba rugi semester 1 gudang ..	113
Gambar 4.32 Pembuatan <i>interface form</i> laporan laba rugi semester 2	113
Gambar 4.33 Pembuatan <i>interface form</i> laporan laba rugi semester 2 gudang .	114
Gambar 4.34 Pembuatan <i>interface form</i> laporan laba rugi tahunan	114
Gambar 4.35 Pembuatan <i>interface form</i> laporan laba rugi tahunan gudang	115
Gambar 4.36 Pembuatan <i>interface form</i> laporan neraca keuangan	115
Gambar 4.37 <i>Listing program</i> koneksi database	116
Gambar 4.38 <i>Listing program</i> master perkiraan buku besar tombol tambah	117
Gambar 4.39 <i>listing program</i> master perkiraan buku besar tombol perbaiki	117

Gambar 4.40 <i>Listing program</i> master perkiraan buku besar tombol hapus	118
Gambar 4.41 <i>Listing program</i> master perkiraan buku besar tombol simpan	119
Gambar 4.42 <i>Listing program</i> jurnal umum tombol baru	120
Gambar 4.43 <i>Listing program</i> jurnal umum tombol perbaiki	120
Gambar 4.44 <i>Listing program</i> jurnal umum tombol hapus	121
Gambar 4.45 <i>Listing program</i> jurnal umum tombol batal	121
Gambar 4.46 <i>Listing program</i> jurnal umum tombol simpan	122
Gambar 4.47 <i>Listing program</i> laporan jurnal tombol proses	123
Gambar 4.48 <i>Listing program</i> laporan jurnal tombol cetak	123
Gambar 4.49 Contoh pengujian <i>white box testing</i>	124



INTISARI

Peran strategis dari akuntansi yang berkaitan dengan produk yang dihasilkan informasi akuntansi adalah salah satu pilar untuk mengukur baik atau tidak sebuah organisasi. Dengan menggunakan sistem informasi akuntansi, semua transaksi dapat dikelola dengan baik sehingga menjadi efisien dan akurat untuk menunjang pengambilan keputusan lebih baik.

PT. Sanjaya Fisherindo Belitung memiliki 6 gudang yang tersebar di pulau Belitung. Untuk mengatur dan menganalisis transaksi operasional organisasi dan pengambilan keputusan harus digunakan sistem informasi akuntansi terintegrasi. Dengan sistem informasi akuntansi terintegrasi semua data akuntansi dari setiap gudang terhubung dan semua data dapat didokumentasikan sehingga data dapat digunakan untuk jangka panjang serta data dapat diaudit secara internal dan eksternal.

Sistem informasi akuntansi terintegrasi dapat mengelola seluruh operasi perusahaan dengan baik sehingga operasi perusahaan dapat lebih efektif dan menghemat sumber daya yang ada.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Akuntansi, Terintegrasi



ABSTRACT

The strategic role of the accounting related to the product produced accounting information is one of the pillars to measure whether or not an organization. By using the accounting information system, all transactions can be managed properly so as to be efficient and accurate to support better decision making.

PT. Sanjaya Fisherindo Belitung has 6 warehouses in Belitung island. To organize and analyze the organization's operational transactions and decision-making must use integrated accounting information system. With the accounting information system integrates all accounting data from each warehouse is connected and all data can be documented so that the data can be used for long term as well as the data can be audited internally and externally.

Integrated accounting information system can manage the entire operation of the company so well that the company's operations can be more effectively and conserve existing resources.

Keywords: *System, Information, Accounting, Integrated*

