

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI SISTEM
INFORMASI AKUNTANSI PADA WARUNG AKSESORIS KOMPUTER
LANK2U YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Afvi Ardianto

09.11.2631

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI SISTEM
INFORMASI AKUNTANSI PADA WARUNG AKSESORIS KOMPUTER
LANK2U YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afvi Ardianto

09.11.2631

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Februari 2013

Dosen Pembimbing,

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI SISTEM
INFORMASI AKUNTANSI PADA WARUNG AKSESORIS KOMPUTER
LANK2U YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afvi Ardianto

09.11.2631

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Agustus 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

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, 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.

Yogyakarta, 19 Juli 2014

Afvi Ardianto
09.11.2565

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- ❖ Kedua orang tua saya Ibu Silas, Ayah Landji, dan Adik-adikku tercinta Randy Rahman H, dan Muhammad Dhafa Tri P yang telah memberikan doa, dan semangatnya. Sehingga saya dapat menyelesaikan studi dan skripsi dengan lancar dan baik.
- ❖ Keluarga Besar STMIK AMIKOM Yogyakarta atas bantuan dan informasinya.
- ❖ Dosen Pembimbing saya, Bapak Ir. Rum Muhamad Andri Kr., M.Kom yang telah membimbing saya selama bimbingan Skripsi ini.
- ❖ Bapak Wherlita Handi Setyanto telah memberikan kesempatan dan dukungan untuk melakukan penelitian di toko aksesoris komputer Lank2U.
- ❖ Untuk Vera Tafriziah, S.E. yang telah memberikan semangat dan doanya selama penyusunan skripsi ini.
- ❖ Untuk Retno Dwi W, S.Kom, Yuldi Satria S, S.Kom, Kusnendar Indrasworo, S.kom, dan seluruh sahabat-sahabatku yang telah membantu selama penyusunan skripsi ini.
- ❖ Untuk Reza dan Tjong Wijaya yang telah menemani hingga detik-detik pendadaran.
- ❖ Untuk Semua teman seperjuangan kelas 09-S1TI-01 dan seluruh teman-temanku yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu terima kasih atas doanya.

MOTTO

“JIKA ENGKAU DENGAN ILMU YANG KAU DAPATI TIDAK ENGKAU AMALKAN. MAKA, UNTUK APA ENGKAU Mencari ILMU YANG TIDAK ENGKAU KETAHUI ?.”

--Imam Al Ghazali – Ihya Ulumuddin, 1/94--

“ILMU ITU LEBIH BAIK DARI HARTA. ILMU AKAN MENJAGA ENGKAU DAN ENGKAU AKAN MENJAGA HARTA. ILMU ITU PENGHUKUM SEMENTARA HARTA TERHUKUM. JIKA HARTA ITU AKAN BERKURANG JIKA DIBELANJAKAN, MAKA ILMU AKAN BERTAMBAH JIKA DIBELANJAKAN.”

--Sayidina Ali Bin Abi Thalib--

“AKAN KUBERIKAN ILMU YANG KUMILIKI KEPADA SIAPAPUN, ASAL MEREKA MAU MEMANFAATKAN ILMU YANG TELAH KUBERIKAN.”

--Imam Syafi'i—

“MANUSIA UNGGUL SELALU RENDAH HATI SAAT BERBICARA, TETAPI SELALU LUAR BIASA DALAM BERTINDAK.”

--Confucius—

“BELAJAR ADALAH PENEMUAN BAHWA SEGALA SESUATU ITU MUNGKIN.”

--Fritz Perls--

“HAL TERINDAH YANG DAPAT KITA ALAMI ADALAH MISTERI. MISTERI ADALAH SUMBER SEMUA SENI DAN SEMUA ILMU PENGETAHUAN.”

--Albert Einstein—

“JANGAN TAKUT MEMBUAT KESALAHAN. NAMUN, PASTIKAN ANDA TIDAK MEMBUAT KESALAHAN YANG SAMA.”

--Akio Morita—

“KITA ADALAH KETURUNAN BANGSA PEJUANG YANG TIDAK MENGENAL LEHAH DAN KALAH.”

--B.J. Habibie--

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'allaikum Wr. Wb

Segala Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang menggenggam segala yang ada di dalam jiwa ini, serta atas limpahan Rahmat, Hidayah, dan Inayah-Nya, yang selalu memberikan jalan bagi hambanya yang mau berusaha dalam menyelesaikan skripsi ini. Adapun skripsi ini dibuat untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik berupa pengarahan, bantuan serta doa. Oleh karena itu, penulis pada kesempatan ini penulis mengucapkan beribu-ribu terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M Suayanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Rum Muhammad Andri, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Drs. Sudarmawan, M.T. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Wherlita Handi Setyanto, selaku pemilik Warung Aksesoris Komputer Lank2U.

5. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, sehingga saran dan kritik sangat dibutuhkan untuk perbaikan skripsi ini. Kemudian penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan dapat memberikan sumbangan lebih dalam ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 19 Juli 2014

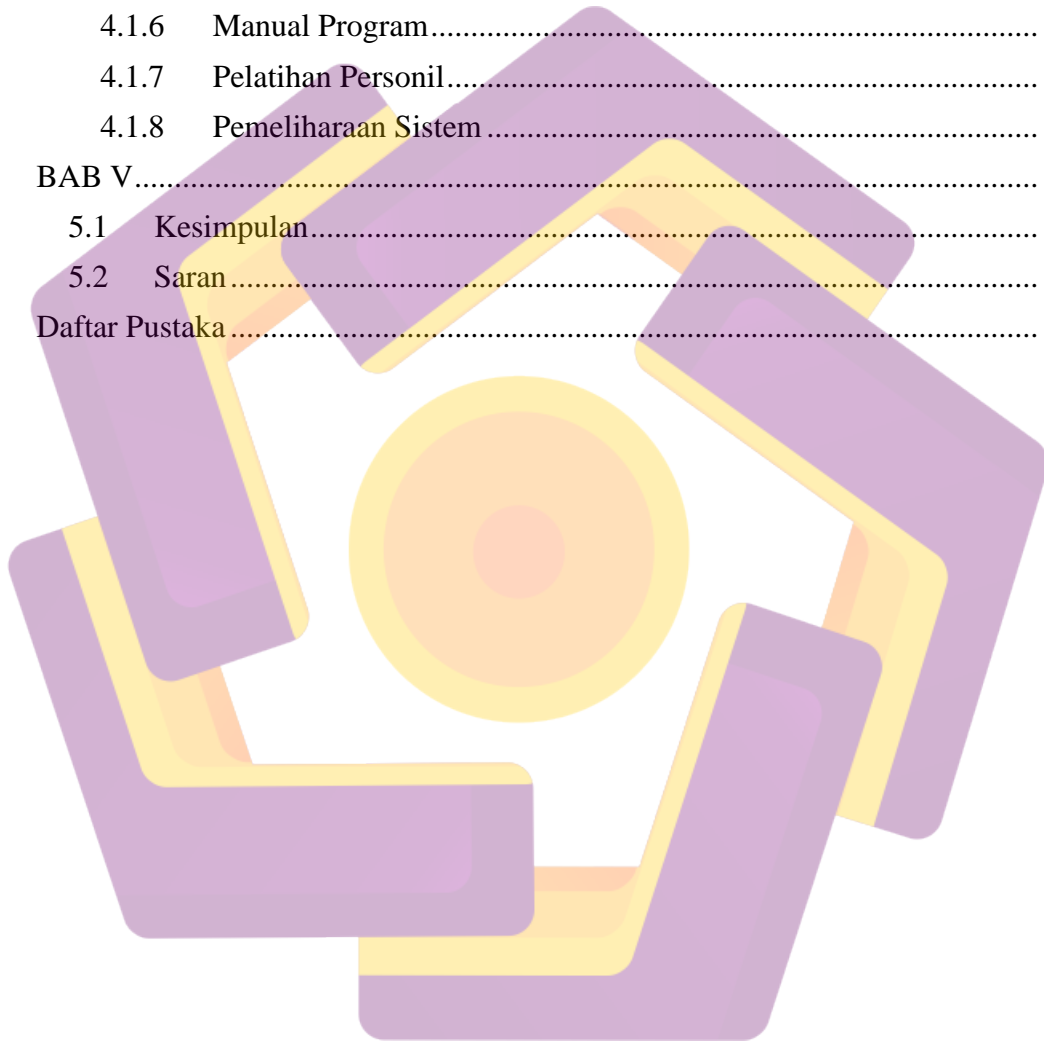
Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II	8
2.1 Sistem Perangkat Lunak	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Pengembangan Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	14

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.4	Konsep Dasar Akuntansi	17
2.4.1	Pengertian Akuntansi	17
2.4.2	Sistem Informasi Akuntansi	17
2.4.3	Ruang Lingkup Sistem Informasi Akuntansi	18
2.4.4	Prinsip Akuntansi	18
2.4.5	Pengertian Aksesoris Komputer	19
2.5	Permodelan Sistem	20
2.5.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	20
2.5.2	Penyusunan DFD	22
2.5.3	Flowchart	22
2.6	Konsep Basis Data	23
2.6.1	Model <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	24
2.6.2	Model Relasional	24
2.6.3	Bahasa Basis Data	26
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	27
2.7.1	NetBeans	27
2.7.2	Pengenalan XAMPP	29
2.7.3	Java	29
BAB III	33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.2	Analisis Sistem	33
3.2.1	Identifikasi Masalah	34
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	34
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	38
3.3	Perancangan Sistem	45
3.3.1	Perancangan Flowchart	45
3.3.2	Perancangan Data Flow Diagram	46
3.4	Perancangan Basis Data	49
3.5	Perancangan Interface	60
BAB IV	82

4.1	Implementasi	82
4.1.1	Instalasi Program.....	82
4.1.2	Implementasi Database	89
4.1.3	Pengujian Program.....	93
4.1.4	Instalasi Sistem	96
4.1.5	Pengujian Sistem.....	97
4.1.6	Manual Program.....	102
4.1.7	Pelatihan Personil.....	122
4.1.8	Pemeliharaan Sistem	123
BAB V	125
5.1	Kesimpulan.....	125
5.2	Saran.....	126
Daftar Pustaka	127



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian biaya dan manfaa	41
Tabel 3.2 Metode biaya dan manfaat	44
Tabel 3.3 Tabel User	52
Tabel 3.4 Tabel Suplier	53
Tabel 3.5 Tabel Costumer	53
Tabel 3.6 Tabel Barang	54
Tabel 3.7 Tabel Pembelian	54
Tabel 3.8 Tabel Pembelian Detail	55
Tabel 3.9 Tabel Penjualan	55
Tabel 3.10 Tabel Penjualan Detail	56
Tabel 3.11 Tabel Rekening Akuntansi	56
Tabel 3.12 Tabel Rekening Detail	57
Tabel 3.13 Tabel Jurnal Transaksi	57
Tabel 3.14 Tabel Jurnal Detail	58
Tabel 3.15 Tabel Rugi Laba	58
Tabel 3.16 Tabel Perubahan Modal	59
Tabel 3.17 Tabel Neraca	59
Tabel 4.1 Tabel Black Box Testing	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya	21
Gambar 2.2 Elemen-elemen dari Flowchart	23
Gambar 2.3 Gambar Simbol dari E-R Diagram	25
Gambar 3.1 Rancangan Flowchart Sitem Akuntansi	46
Gambar 3.2 Rancangan Flowchart Sistem Transaksi	46
Gambar 3.3 Rancangan DFD Level 0	47
Gambar 3.4 Rancangan DFD Level	48
Gambar 3.5 Rancangan Entity Relationship Diagram	50
Gambar 3.6 Rancangan relasi antar tabel	51
Gambar 3.7 Rancangan Menu Program	60
Gambar 3.8 Rancangan Form Login	60
Gambar 3.10 Rancangan Menu Utama Gudang	62
Gambar 3.11 Rancangan Menu Utama Kasir	62
Gambar 3.12 Rancangan Menu Utama Akunting	63
Gambar 3.14 Rancangan Form Input User	64
Gambar 3.15 Rancangan Form Edit User	64
Gambar 3.16 Rancangan Form Barang	65
Gambar 3.17 Rancangan Form Input Barang	65
Gambar 3.18 Rancangan Form Edit Barang	66
Gambar 3.19 Rancangan Form Suplier	66
Gambar 3.20 Rancangan Form Input Suplier	67
Gambar 3.21 Rancangan Form Edit Suplier	67
Gambar 3.23 Rancangan Form Input Costumer	68
Gambar 3.24 Rancangan Form Edit Costumer	69
Gambar 3.25 Rancangan Form pembelian	69
Gambar 3.26 Rancangan Form penjualan	70
Gambar 3.27 Rancangan Form Laporan pembelian	71
Gambar 3.29 Rancangan Form Ubah Password	72
Gambar 3.30 Rancangan Form Rekening Akuntansi	72
Gambar 3.31 Rancangan Form Input Rekening Akuntansi	73
Gambar 3.32 Rancangan Form Edit Rekening Akuntansi	74
Gambar 3.33 Rancangan Form Jurnal Kas Masuk	74
Gambar 3.34 Rancangan Form Input Kas Masuk	75
Gambar 3.35 Rancangan Form Input Kas Keluar	76
Gambar 3.36 Rancangan Form Input Kas Keluar	76
Gambar 3.37 Rancangan Form Jurnal Umum	77
Gambar 3.38 Rancangan Form Input Jurnal Umum	78
Gambar 3.39 Rancangan Form Posting	79
Gambar 3.40 Rancangan Form Buku Besar	79

Gambar 3.41 Rancangan Form Laporan Rugi Laba	80
Gambar 3.42 Rancangan Form Laporan Perubahan Modal.....	80
Gambar 3.43 Rancangan Form Laporan Neraca.....	81
Gambar 4.1 Memulai Instalasi XAMPP	83
Gambar 4.2 Pemilihan Components XAMPP.....	83
Gambar 4.3 Pemilihan Lokasi Instalasi XAMPP.....	84
Gambar 4.4 Proses Instalasi XAMPP	84
Gambar 4.5 Akhir Instalasi XAMPP	85
Gambar 4.6 Control Panel XAMPP.....	85
Gambar 4.7 Memulai Instalasi JDK.....	86
Gambar 4.8 Pemilihan Lokasi Instalasi JDK	87
Gambar 4.9 Pemilihan Lokasi Instalasi JRE.....	87
Gambar 4.10 Proses Instalasi JDK.....	88
Gambar 4.11 Instalasi JDK Komplit.....	88
Gambar 4.12 Pembuatan Database db_acount.....	89
Gambar 4.13Tabel User	89
Gambar 4.14 Tabel Barang	89
Gambar 4.15 Tabel Suplier	90
Gambar 4.16 Tabel Costumer	90
Gambar 4.17 Tabel Pembelian.....	90
Gambar 4.25 Tabel Rugi Laba	92
Gambar 4.28 Kesalahan Syntax	94
Gambar 4.29 Syntax yang Benar	94
Gambar 4.30 Kesalahan Proses.....	95
Gambar 4.31 Proses Benar.....	95
Gambar 4.32 Tampilan logika salah	96
Gambar 4.33 Tampilan Logika Benar.....	96
Gambar 4.34 Tampilan File Sistem Akuntansi.....	97
Gambar 4.35 Halaman Login.....	102

INTISARI

perkembangan teknologi sangatlah berperan penting dalam menunjang pesatnya perkembangan dunia usaha, sebagai alat mempermudah suatu perusahaan dalam memaksimalkan produksi guna memenangkan persaingan. Salah satunya adalah dengan sistem informasi akuntansi merupakan suatu sistem yang mengambil peran dalam pengolahan data dan menyajikannya dalam bentuk informasi laporan akuntansi yang sesuai secara cepat dan akurat yang digunakan pemilik toko untuk mengambil keputusan.

Dalam membangun sebuah sistem informasi akuntansi yang sesuai pada warung aksesoris komputer Lank2U Yogyakarta. Adapun metode pengumpulan data adalah wawancara, observasi, dan pustaka. Pembuatan sistem ini juga memanfaatkan beberapa alat bantu perancangan sistem seperti Flowchart, DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Adapun bahasa Pemrograman yang digunakan adalah Java dan SQL database.

Aplikasi yang nantinya dibangun oleh penulis diharapkan dapat digunakan memberikan laporan keuangan akuntansi yang sesuai meliputi buku besar, rugi laba, perubahan modal, dan neraca secara cepat dan akurat. sehingga nantinya dapat digunakan untuk pengambilan keputusan dalam meningkatkan kualitas pada warung aksesoris komputer Lank2U.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, Java, MySQL, Laporan Keuangan, Rugi Laba, perubahan modal, neraca.

ABSTRACT

Development of technology is instrumental in supporting the rapid development of business, as a means of maximizing the ease of a production company in order to win the competition. One is the accounting information system is a system that takes a role in the processing of data and presenting it in the form of accounting reports information that can be used to make decisions shopkeepers.

In building an accounting information system corresponding to warung aksesoris komputer Lank2U Yogyakarta. The methods of data collection are interviews, observations, and literature. Making these systems also utilize several tools such as system design flowchart, DFD (Data Flow Diagram) and ERD (Entity Relationship Diagram). The programming language used is Java and SQL databases.

Applications that will be built by the authors are expected to be used provide financial statements include the appropriate accounting ledger, income statement, changes in capital, balance sheet quickly and accurately. so that later can be used for decision making in improving the quality of the warung aksesoris komputer Lank2U Yogyakarta.

Keywords: *Accounting Information Systems, Java, Financial Statements, Income Statement, changes in capital, balance sheet*

