

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA UKOM
(UTOMO KOMPUTER) BANTUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Pradana Azammala Utama

09.12.3581

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA UKOM
(UTOMO KOMPUTER) BANTUL**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Pradana Azammala Utama

09.12.3581

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DUSUN
LEDOKSARI DESA KEPEK KECAMATAN WONOSARI
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wiwit Kurniawan 13.02.8475

Dicky Ardiyanta 13.02.8478

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 27 Oktober 2015

Dosen Pembimbing



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK.190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA UKOM
(UTOMO KOMPUTER) BANTUL**

yang disusun oleh
Pradana Azammala Utama
09.12.3581

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

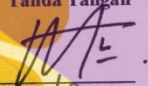
Nama Penguji

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Mei 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Pw. Dr.M. Suvanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini meyakini bahwa, Skripsi ini merupakan karya kami 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 kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok 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, 10 Mei 2015

Tanda Tangan



Pradana Azammala Utama
09.12.3581

HALAMAN MOTTO

"Hidup ini seperti pensil yang pasti akan habis, tetapi meninggalkan tulisan-tulisan yang indah"

-Nami (One Piece)-

"Kalau tidak pernah berjuang sampai akhir kita tidak akan pernah melihatnya, walaupun ada di depan mata"

-Marshall D. Teach (one Piece) -

"Pepatah mengatakan, seseorang yang selalu menang, belum tentu jadi pemenang"

-Kuno (Ranma ½)-

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya yang telah diberikan kepada kita semua, tidak lupa ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini. Untuk itu skripsi ini penulis persembahkan kepada pihak-pihak yang telah ikut memberi dukungan baik lahir maupun batin. Kupersembahkan skripsi ini kepada :

- Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga semua berjalan dengan lancar.
- Kedua orang tua yang selalu memberikan kasih sayang tanpa henti, memberikan doa, motivasi, dan semangat.
- Terimakasih kepada teman-teman, yang selalu memberi semangat, dan motivasi.
- Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu demi terselesainya tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Tugas Skripsi disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Dengan selesainya tugas akhir, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer”AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs,MM. selaku Ketua Jurusan S1Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dalam pembuatan Skripsi.
4. Ayah dan Ibu tercinta yang senantiasa mengasuh dan membimbing serta mencurahkan kasih sayang dan doanya demi keberhasilan penulis.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Dan semua yang telah berpartisipasi dalam pembuatan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 10 Mei 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
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 Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Pengertian Sistem.....	7
2.3 Karakteristik Sistem.....	8
2.4 Pengertian Informasi.....	10
2.5 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.6 Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	11
2.7 System Development Life Cycle (SDLC).....	12
2.7.1 Perencanaan system.....	13
2.7.2 Analisis system.....	13

2.7.3 Analisis PIECES	13
2.8 Alat Bantu Analisis Sistem	16
2.8.1 Flowchart Sistem.....	16
2.8.2 DFD (Data Flow Diagram)	17
2.8.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	18
2.9 Konsep Basis Data	19
2.9.1 Definisi Basis Data.....	19
2.9.2 Elemen - Elemen Sistem Manajemen Basis Data ..	20
2.9.3 Normalisasi	21
2.10 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	23
2.10.1 Visual Basic 2010	23
2.10.2 SQL Server 2008.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Tinjauan Umum	27
3.1.1 Profil Utomo Komputer Bantul	27
3.1.2 Visi dan Misi Anis	28
3.2 Analisis Sistem	28
3.2.1 Sistem Yang Berjalan	28
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	29
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	33
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	33
3.4 Analisis Kelayakan	35
3.4.1 Kelayakan Teknologi.....	35
3.4.2 Kelayakan Hukum	36
3.4.3 Kelayakan Operasional.....	36
3.5 Perancangan Sistem	36
3.5.1 Perancangan Model	36
3.5.2 Perancangan Flowchart Sistem	37
3.5.3 Data Flow Diagram	39
3.6 Perancangan Database	41

3.6.1	ERD	41
3.6.2	Relasi Antar Tabel	43
3.6.3	Perancangan Tabel	44
3.7	Perancangan Antar Muka	47
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	53
4.1	Implementasi Database	53
4.2	Implementasi Program	58
4.2.1	Koneksi Database	58
4.2.2	Skrip Login	59
4.2.3	Skrip Logout	60
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka	61
4.3.1	Form Login	61
4.3.2	Form Menu Utama	63
4.3.3	Form Pengguna	64
4.4	Implementasi Pengujian Sistem	65
4.4.1	White Box Testing	65
4.4.2	Black Box Testing	66
4.4.2.1	Pengetesan Terhadap Input Data	66
4.4.2.2	Pengetesan Ubah dan Simpan Data	68
4.4.2.3	Pengetesan Terhadap Hapus Data	68
4.4.2.4	Pengetesan Terhadap Output	69
4.5	Fitur Program	70
4.6	Pemeliharaan sistem	75
BAB V	PENUTUP	77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		79

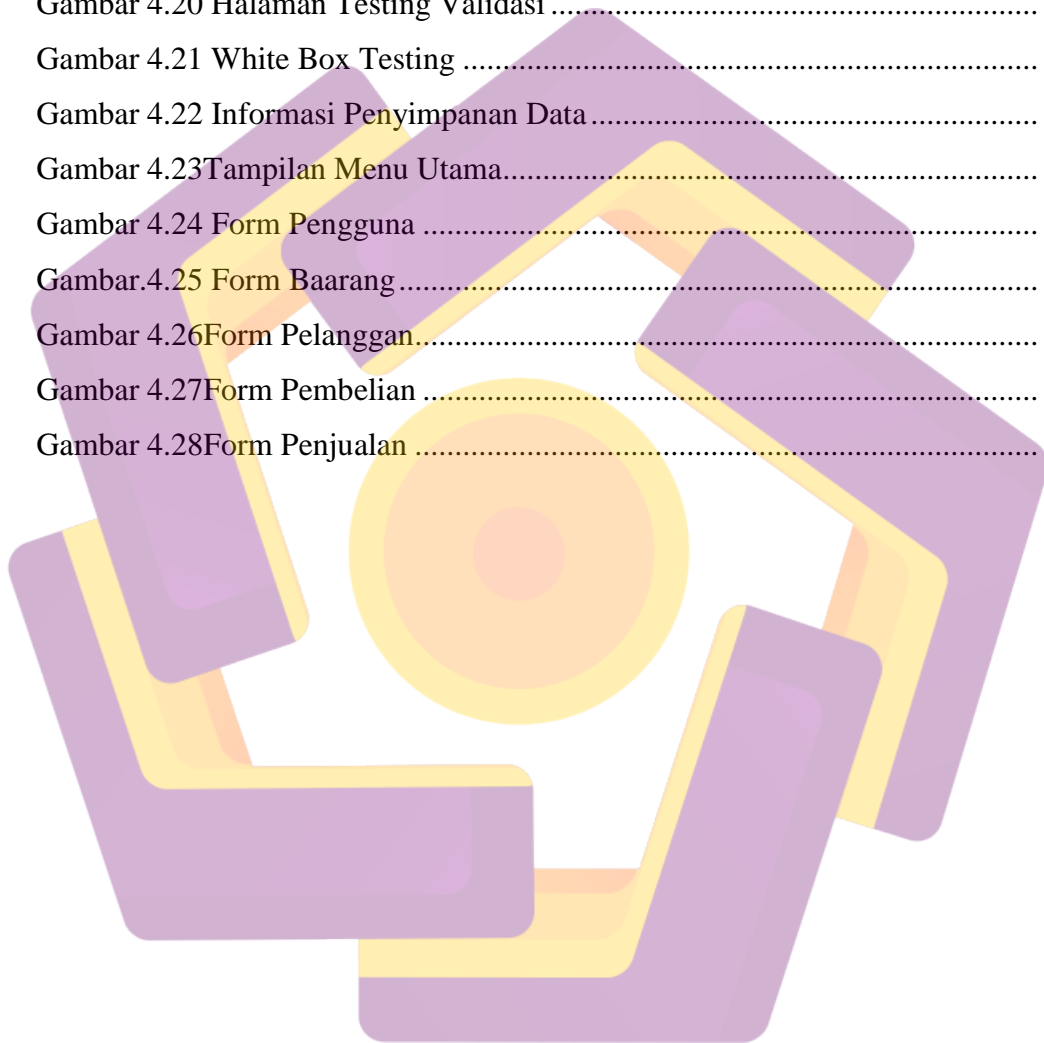
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	30
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	30
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	31
Tabel 3.4 Analisis Control.....	32
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	32
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	33
Tabel 3.7 Barang.....	44
Tabel 3.8 Kelompok.....	44
Tabel 3.9 Hak Akses.....	44
Tabel 3.10 Pelanggan.....	45
Tabel 3.11 Pembelian.....	45
Tabel 3.12 Pembelian rinci.....	45
Tabel 3.13 Pengguna.....	46
Tabel 3.14 Penjualan.....	46
Tabel 3.15 Penjualan Rinci.....	46
Tabel 3.16 Supplier.....	47
Tabel 4.1 Hasil Testing Sistem.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Flowchart System	17
Gambar 2.2 Simbol Data flow diagram	18
Gambar 2.3 Simbol dalam ERD	19
Gambar 2.4 Tampilan SQL Server 2008	25
Gambar 3.1. Flowchart Sistem yang di usulkan	38
Gambar 3.2. Diagram Kontext.....	39
Gambar 3.3. DFD Level 0.....	40
Gambar 3.4 ERD.....	42
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	43
Gambar 3.6 Halaman Utama.....	47
Gambar 3.7 Menu Login.....	48
Gambar 3.8 Halaman Pengguna.....	49
Gambar 3.9 Halaman Pembelian.....	50
Gambar 3.10 Halaman Penjualan.....	51
Gambar 3.11 Halaman Data Barang	52
Gambar 4.1 Database UKOM.....	53
Gambar 4.2. Tabel Pengguna	54
Gambar 4.3 Tabel Barang	54
Gambar 4.4 Tabel Pelanggan	55
Gambar 4.5. Tabel Pembelian.....	55
Gambar 4.6. Tabel Kelompok.....	55
Gambar 4.7. Tabel Pembelian rinci	56
Gambar 4.8. Tabel Pembelian rinci	56
Gambar 4.9. Tabel Penjualan.....	57
Gambar 4.10 Tabel Supplier	57
Gambar 4.11 Tabel Hak akses	58
Gambar 4.12 Skrip ClsKoneksi.....	59
Gambar 4.13 Skrip Koneksi Database	59
Gambar 4.14 Skrip Login.....	60

Gambar 4.15 Skrip Logout.....	60
Gambar 4.16 Form Login.....	61
Gambar 4.17 Tampilan pesan Kesalahan.....	61
Gambar 4.18 Tampilan Menu Utama.....	63
Gambar 4.19 Form Pengguna	64
Gambar 4.20 Halaman Testing Validasi	66
Gambar 4.21 White Box Testing	66
Gambar 4.22 Informasi Penyimpanan Data.....	67
Gambar 4.23Tampilan Menu Utama.....	71
Gambar 4.24 Form Pengguna	72
Gambar.4.25 Form Baarang.....	73
Gambar 4.26Form Pelanggan.....	74
Gambar 4.27Form Pembelian	74
Gambar 4.28Form Penjualan	75



INTISARI

Toko UKOM (Utomo Komputer) Bantul merupakan sebuah toko yang bergerak di bidang penjualan komputer. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, perlu memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan kinerja agar dapat bertahan dan bersaing dalam usahanya. Dalam menangani penjualan dan pembelian masih menggunakan sistem konvensional yaitu pencatatan setiap transaksi dengan menggunakan buku besar, Hal ini menimbulkan kesulitan dalam memantau jumlah persediaan barang secara cepat, dan penanganan pencatatan laporan baik secara mingguan, bulanan maupun tahunan yang terkesan lambat.

Agar proses pencatatan dapat berjalan dengan efektif dan efisien, sudah seharusnya untuk menggunakan aplikasi penjualan berbasis komputer yang dapat menangani transaksi penjualan sehingga informasi yang dilakukan dengan cepat. Dengan dibentuknya suatu sistem dengan proses komputerisasi, maka diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah yang telah terjadi.

Hasil analisa masalah ditemukan peran SDM dalam menjalankan dan mengelola transaksi pembelian dan penjualan menjadi tumpuan utama, jadi apabila melakukan sedikit kesalahan berdampak bagi perusahaan.

Kata kunci: Teknologi, Informasi, Aplikasi, Komputerisasi, Penjualan.

ABSTRACT

Store UKOM (Utomo Computer) Bantul is a store that specialized in computer sales. Along with the development of information technology, it is necessary to use information technology to improve performance in order to survive and compete in the business. In handling sales and purchases are still using a conventional system of recording each transaction using the ledger, This makes it difficult to monitor the amount of inventory quickly, and handling the recording of statements either weekly, monthly or yearly which seems slow.

In order for the recording process to be effective and efficient, it is appropriate to use a computer-based sales application that can handle the sales transaction so that the information is done quickly. With the establishment of a system with a computerized process, it is expected to solve the problems that have occurred.

Results of analysis of the problem is found role of SDM in running and managing transactions of purchase and sale was a focus, so when did a little mistake impact for the company.

Keywords: *Technology, Information, Applications, Computerization, Sales.*