

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA UD HARAPAN JAYA  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Muhamad Iksan**

**10.12.4826**

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

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA UD HARAPAN JAYA  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Muhamad Iksan**

**10.12.4826**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA UD HARAPAN  
JAYA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhamad Iksan**

**10.12.4826**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 7 Januari 2016

**Dosen Pembimbing,**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA UD HARAPAN  
JAYA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhamad Iksan**

**10.12.4826**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Januari 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom**  
**NIK. 190302215**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 5 Maret 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 3 Maret 2016

Muhamad Iksan  
10.12.4826

## MOTTO

*“You can if you think you can”*

*“If you can dream it, you can do it”*

*“Do it now or never”*

*“Jika kamu ingin mengetahui kunci kebahagiaan dalam hidup, maka bersyukurlah”*

*“Taburkan kebaikan dimanapun kamu berada. Karena kamulah yang akan memanen benih kebaikanmu”*

*“Satu langkah mendekatmu pada allah, maka seribu langkah allah mendekat padamu”*



## PERSEMBAHAN

Perjuangan merupakan pengalaman berharga yang dapat menjadikan kita sebagai manusia yang berkualitas. Puji syukur tiada henti kupanjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO SATRIA DI SRAGEN** Dengan rahmat Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, kupersembahkan skripsi ini teruntuk :

1. Malaikatku di dunia, yang selalu menyertakanku dalam doanya, menumpahkan kasih sayang tak terhingga, terimakasih Ibundaku tercinta.
2. Sosok wibawa, tegas, sabar, mandiri, dan bijaksana yang senantiasa di ajarkannya, tanpamu aku tak mampu memaknai hidup, terimakasih Ayahandaku tercinta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno sebagai dosen pembimbing tugas akhirku, terimakasih atas segala petunjuk yang bapak berikan sehingga skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik.
4. Seluruh jajaran dosen di STIMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan berbagai ilmu pengetahuan yang sangat berarti bagiku
5. Serta semua pihak yang telah membantu selama penyelesaian skripsi ini

Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian di kemudian hari dan memberikan kemudahan di segala hal, serta aku berharap semoga skripsi ini membawa kebermanfaatannya bagi siapa pun yang membutuhkannya, amiiin.

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah, puji syukur tak henti-hentinya penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Pembuatan sistem informasi kasir pada UD Harapan Jaya Yogyakarta “ sebagai persyaratan memperoleh gelar sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa selama proses penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan dari pihak lain, oleh karenanya pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Seluruh dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Bapak dan Ibu serta keluarga besarku yang telah memberikan semangat, dukungan serta doa kepada penulis.

Yogyakarta, 29 Oktober 2015





## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xv
<b>ABSTRACT</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	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 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5

BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Pengertian Sistem .....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	12
2.3.1 Pengertian Informasi .....	12
2.3.2 Kualitas Informasi .....	13
2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.5 Sistem Informasi Managemen.....	15
2.5.1 Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5.2 Kegunaan Sistem Informasi Manajemen .....	17
2.6 Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	18
2.6.1 Pengertian Penjualan .....	18
2.7 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	19
2.8 Alat Bantu Analisis Sistem .....	23
2.8.1 <i>Flowchart Sistem</i> .....	23
2.8.2 <i>DFD (Data Flow Diagram )</i> .....	23
2.9 Konsep basis Data .....	24
2.10 Software yang digunakan .....	28
2.10.1 Visual Basic 2010.....	28
2.10.2 SQL Server 2008.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	34
3.1 Tinjauan Umum .....	34
3.1.1 Gambaran Umum UD Harapan Jaya.....	34
3.1.2 Sistem Informasi Penjualan UD Harapan Jaya .....	34
3.2 Analisis Sistem .....	35
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	35
3.2.2 Analisis PIECES.....	35
3.3 Analisis Kebutuhan .....	39
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	39
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.4 Analisis Kelayakan .....	41

3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	42
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	42
3.4.3	Kelayakan Operasional.....	42
3.4.4	Kelayakan Ekonomi .....	43
3.5	Perancangan Sistem .....	49
3.5.1	Perancangan Model .....	49
3.6	Perancangan Antar Muka .....	60
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>		<b>65</b>
4.1	Pengertian Implementasi .....	65
4.2	Rencana Informasi.....	66
4.3	Kegiatan Implementasi .....	66
4.3.1	Implementasi Database.....	67
4.3.2	Implementasi Program .....	72
4.3.3	Implementasi Pengujian Sistem .....	80
4.3.4	Instalasi Hardware dan Software.....	85
4.3.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	86
4.3.6	Konversi Sistem .....	89
4.3.7	Pemeliharaan Sistem .....	91
4.4	Tindak Lanjut Implementasi.....	92
4.5	Manual Program .....	93
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>104</b>
5.1	Kesimpulan .....	104
5.2	Saran .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>105</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat.....	44
Tabel 3.2 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat.....	49
Tabel 3.3 Normalisasi Pertama.....	53
Tabel 3.4 Normalisasi Kedua.....	54
Tabel 3.5 Normalisasi Ketiga.....	55
Tabel 3.6 Pengguna.....	56
Tabel 3.7 Barang.....	57
Tabel 3.8 Pelanggan.....	57
Tabel 3.9 Suplier.....	57
Tabel 3.10 Pembelian.....	58
Tabel 3.11 Penjualan.....	58
Tabel 3.12 Pembelian rinci.....	58
Tabel 3.13 Penjualan Rinci.....	59
Tabel 3.14 Hak Akses.....	59
Tabel 4.1 Rencana Implementasi.....	66
Tabel 4.1 Hasil Testing Sistem.....	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Umum Sebuah Sistem.....	11
Gambar 2.2 Simbol flowchart system.....	23
Gambar 2.3 Simbol Data flow diagram .....	24
Gambar 2.4. Tampilan Start Page Visual Basic 2010.....	29
Gambar 2.5. Tampilan New Project Visual Basic 2010 .....	30
Gambar 2.6. Tampilan Windows Forms Application Visual Basic 2010.....	30
Gambar 2.7. Tampilan SQL Server 2008 .....	32
Gambar 3.1. Flowchart Sistem yang di usulkan .....	50
Gambar 3.2. DFD Context .....	51
Gambar 3.3. DFD Level 0.....	52
Gambar 3.4 Relasi Antar tabel.....	56
Gambar 3.5. Tampilan Halaman Utama .....	60
Gambar 3.6 Tampilan Halaman Pengguna .....	61
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Ubah Password .....	61
Gambar 3.8. Tampilan Halaman Barang .....	62
Gambar 3.9 Halaman Penjualan.....	62
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Pembelian .....	63
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Suplier .....	63
Gambar 3.12 Tampilan Halaman pelanggan.....	64
Gambar 4.1 Database UDHarapan.....	68
Gambar 4.2. Tabel Barang .....	68

Gambar 4.3 Tabel Hak Akses .....	69
Gambar 4.4. Tabel Pelanggan .....	69
Gambar 4.5. Tabel Pembelian.....	70
Gambar 4.6. Tabel Pengguna.....	70
Gambar 4.7. Tabel Pembelian rinci .....	71
Gambar 4.8 Tabel Penjualan_rinci.....	71
Gambar 4.9 Tabel Suplier .....	71
Gambar 4.10 Tabel Penjualan.....	72
Gambar 4.11 Skrip Login .....	73
Gambar 4.12 Skrip Logout .....	73
Gambar 4.13 Skrip ClsKoneksi .....	74
Gambar 4.14 Skrip Koneksi Database .....	74
Gambar 4.15 Halaman Testing Validasi.....	81
Gambar 4.16 White Box Testing .....	81
Gambar 4.17 Informasi Penyimpanan Data Pengguna .....	83
Gambar 4.18 Konfirmasi Penghapusan Data.....	84
Gambar 4.19 Form Login .....	93
Gambar 4.20 Tampilan Pesan Kesalahan .....	93
Gambar 4.21 Tampilan Menu Utama .....	94
Gambar 4.22 Menu Sistem .....	95
Gambar 4.23 Form Pengguna .....	96
Gambar.4.24 Form Ubah Password .....	97
Gambar 4.25 Form Hak Akses.....	97
Gambar 4.26 Menjalankan Menu Master Data.....	98
Gambar 4.27 Form Barang .....	99
Gambar 4.28 Form Suplier .....	99
Gambar 4.29 Form Pelanggan .....	100
Gambar 4.30 Menjalankan Menu Transaksi .....	101
Gambar 4.31 Form Pembelian .....	101
Gambar 4.32 Form Penjualan .....	102
Gambar 4.33 Form Laporan Pelanggan .....	103

## INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer begitu penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu, komputer meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mencapai hal-hal seperti di atas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga. Memang tidak semua komputerisasi itu bisa diterapkan seefektif mungkin, masih banyak instansi (badan usaha) yang belum melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi. Seperti yang penulis temukan pada UD Harapan Jaya

Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem persewaan secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan Microsoft SQL Server 2008.

**Kata Kunci : Teknologi, Pengolahan Data, Solusi**



## **ABSTRACT**

*The development of science and technology especially in the field of information technology is very rapid. The computer is located is one of the most important supporting factor for the smooth running of the activities of an institution. The role of the computer is so important as a means to generate information that is accurate and timely, especially in terms of data processing . In addition, to minimize computer problems or errors that appear in the presentation of information.*

*Computerized data processing are an excellent medium to achieve things like the above, because it has a high ability to achieve accuracy, speed and efficiency of the processes that support personnel. It's not all that computerization can be applied as effectively as possible, there are still many institutions (business entities) who have not made the data processing terkomputeriasi. As the author found in the UD Harapan Jaya Yogyakarta*

*Given this reality, the author tries to provide the perfect solution for optimal smoothness rental system, by developing existing information systems with the programming language Visual Basic 2010 and Microsoft SQL Server 2008.*

**Keywords : Technology , Data Processing , Solutions**