

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
BAROKAH II DI TEGALSARI WERU SUKOHARJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Eka Kurniasari

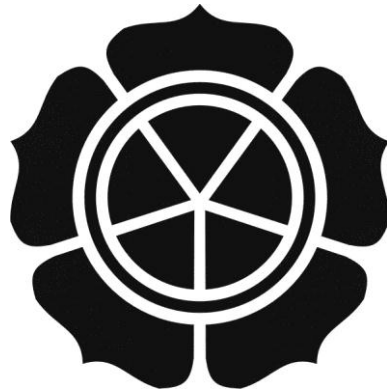
11.12.5500

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
BAROKAH II DI TEGALSARI WERU SUKOHARJO**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Eka Kurniasari

11.12.5500

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
BAROKAH II DI TEGALSARI WERU SUKOHARJO**


yang disusun oleh

Eka Kurniasari

11.12.5500

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
BAROKAH II DI TEGALSARI WERU SUKOHARJO

yang disusun oleh

Eka Kurniasari

11.12.5500

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Juni 2015

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 maupun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diadatkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 29 Mei 2015



Eka Kurniasari

11.12.1500

MOTTO

- ❖ *Jangan menunggu sampai bisa baru kamu melakukan, tapi lakukanlah!!
Kamu pasti bisa*
- ❖ *Bersabarlah saat menghadapi rintangan, sebab tiada kesuksesan yang diraih tanpa kesabaran*
- ❖ *Hidupmu akan membaik dengan elegan jika engkau rajin dan tabah melakukan yang sudah kau rencanakan.*
- ❖ *Menunda pekerjaan seperti halnya menunda kesuksesan yang akan kita raih.*
- ❖ *Pengalaman mengajar kita untuk memanfaatkan waktu dengan baik, dan waktu mengajarkan kita untuk menghargai pengalaman.*
- ❖ *Ubah kata masalah menjadi kata tantangan, sehingga ketakutan berubah menjadi rasa penasaran untuk belajar lebih.*
- ❖ *Tetaplah berjuang, karena hanya itu yang menjadi kunci keberhasilan.*

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, saya persembahkan skripsi ini kepada semua yang sudah memberikan doa, bantuan dan dukungan yang tiada habisnya.

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayahnya.
- ❖ Kedua Orang Tua saya (Bapak Jaimin Ranto Mulyono dan Ibu Wagiyem), yang selalu memberi semangat dan doa untuk keberhasilan saya.
- ❖ Adik saya Endra Kurniawan
- ❖ Dosen Pembimbing saya, Bapak Heri Sismoro, M.Kom yang telah sabar membimbing saya selama bimbingan Skripsi ini.
- ❖ Buat Leni, Yunita dan Mbak erin makasih ya udah nungguin waktu ujian pendadaran.
- ❖ Buat temen-temen yang lainnya makasih ya doa'nya, maaf kalau nama'nya gag aku sebutin satu persatu.
- ❖ Teman-teman S1SI-02 angkatan 2011

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas dan hidayah-Nya sehingga skripsi saya dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Barokah II di Tegalsari Weru Sukoharjo“ dapat terselesaikan dengan baik, lancar dan tepat waktu. Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Maka saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ketua STMIK Amikom Yogyakarta Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
2. Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta Drs. Bambang Sudaryatno, Mm
3. Dosen Pembimbing Bapak Heri Sismoro, M.Kom
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama perkuliahan.
5. Orang Tua saya (Bapak Jaimin Ranto Mulyono dan Ibu Wagiyem) dan Adik saya Endra Kurniawan
6. Teman-teman S1SI-02 angkatan 2011 dan teman-teman STMIK Amikom Yogyakarta
7. Buat Leni, Yunita dan Mbak erin makasih ya udah nungguin waktu ujian pendadaran.

8. Buat temen-temen yang lainnya makasih ya doa'nya, maaf kalau nama'nya gag aku sebutin satu persatu.
9. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Saya menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan .Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan agar lebih baik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 29 Mei 2015

Penulis

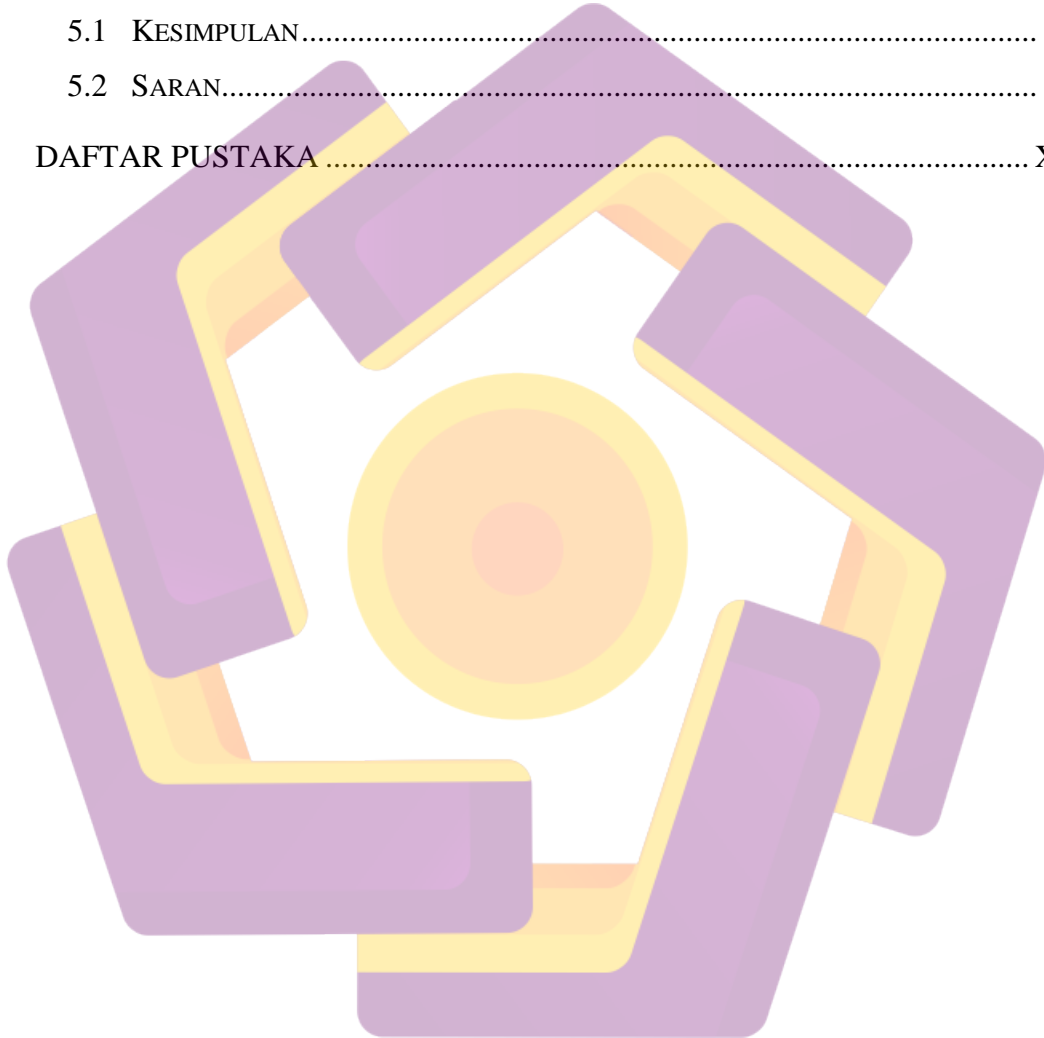
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
PERSETUJUAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PENGESAHAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PERNYATAAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIV
INTISARI.....	XVII
ABSTRACT.....	XVIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.6 METODE PENELITIAN	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.2 KONSEP DASAR SISTEM	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9

2.2.3	Klasifikasi Sistem	11
2.2.4	Elemen Sistem.....	13
2.3	KONSEP DASAR INFORMASI	15
2.3.1	Pengertian Informasi	15
2.3.2	Kualitas Informasi.....	16
2.3.3	Nilai Informasi	16
2.3.4	Karakteristik Informasi	17
2.4	KONSEP DASAR INFORMASI	18
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	18
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	18
2.4.3	Konsep Arsitektur Informasi.....	20
2.5	KONSEP PEMODELAN SISTEM.....	24
2.5.1	Flowchart (Bagan Alur)	24
2.5.2	Diagram Konteks (Context Diagram)	26
2.5.3	Data Flow Diagram (DFD)	26
2.6	KONSEP BASIS DATA	29
2.6.1	Pengertian Basis Data	29
2.6.2	Model ER Diagram	33
2.6.3	Teknik Normalisasi	35
2.6.4	Teori Bahasa Basis Data (SQL).....	37
2.6.5	Metode Pengujian.....	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		39
3.1	DESKRIPSI PERUSAHAAN.....	39
3.2	ANALISIS MASALAH (KELEMAHAN SISTEM).....	39
3.2.1	Analisis Kinerja (Performance).....	40
3.2.2	Analisis Informasi (Information)	41
3.2.3	Analisis Ekonomi (Economy)	42
3.2.4	Analisis Pengendali (Control)	43
3.2.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	43
3.2.6	Analisis Layanan (Service)	44

3.3	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	44
3.3.1	Analisis Kebutuhan Informasi	44
3.3.2	Kebutuhan Fungsional	45
3.3.3	Kebutuhan Non Fungsional.....	46
3.4	METODE BIAYA DAN MANFAAT	48
3.4.1	Komponen Biaya.....	48
3.4.2	Komponen Manfaat.....	49
3.4.3	Metode Periode Pengembalian (Pay Back Period)	50
3.4.4	Metode Pengembalian Investasi (Return Of Investment)	51
3.4.5	Metode Net Present Values	52
3.5	ANALISIS STUDI KELAYAKAN	53
3.5.1	Kelayakan Teknis.....	54
3.5.2	Kelayakan Operasional	54
3.5.3	Kelayakan Ekonomi	54
3.5.4	Kelayakan Hukum.....	55
3.6	PERANCANGAN SISTEM	55
3.6.1	Sistem Flowchart yang Diusulkan	55
3.6.2	Diagram Arus Data yang Diusulkan	57
3.7	PERANCANGAN DATABASE	61
3.7.1	Normalisasi	61
3.7.2	Relasi Antar Tabel.....	64
3.7.3	Rancangan Tabel.....	64
3.7.4	Rancangan Interface.....	67
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	75
4.1	DATABASE DAN TABEL	75
4.1.1	Pembahasan Database	75
4.1.2	Pembahasan Tabel.....	76
4.2	INTERFACE	81
4.2.1	Pembuatan Sistem	81
4.3	KONEKSI FORM DAN DATABASE SERVER.....	100

4.4	WHITE-BOX TESTING	101
4.5	BLACK-BOX TESTING	103
4.6	KOMPILASI PROGRAM	105
4.7	PEMELIHARAAN SISTEM.....	105
BAB V PENUTUP		107
5.1	KESIMPULAN.....	107
5.2	SARAN.....	108
DAFTAR PUSTAKA		XIX



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Data atau Informasi Menurut Alter	17
Tabel 2.2 Definisi Arsitektur Informasi	20
Tabel 2.3 Simbol-simbol Flowchart.....	25
Tabel 2.4 Elemen-elemen DFD.....	28
Tabel 2.5 Daftar Sejumlah Pernyataan SQL.....	37
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance)	40
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information)	41
Tabel 3.3 Analisis Biaya (Economy)	42
Tabel 3.4 Analisis Pengendali (control)	43
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	44
Tabel 3.6 Analisis Layanan (Service).....	44
Tabel 3.7 Spesifikasi Hardware yang digunakan.....	46
Tabel 3.8 Rincian Biaya Software yang Dibutuhkan.....	47
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	49
Tabel 3.10 Metode Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3.11 Tabel Karyawan	65
Tabel 3.12 Tabel Suplier.....	65
Tabel 3.13 Tabel Barang.....	65
Tabel 3.14 Tabel Beli.....	66
Tabel 3.15 Tabel Detail Beli	66
Tabel 3.16 Tabel Penjualan.....	66
Tabel 3.17 Tabel Detail Penjualan.....	66
Tabel 3.18 Tabel Jenis.....	67
Tabel 4.1 White-box	102
Tabel 4.2 Pengujian Sistem.....	103
Tabel 4.3 Hasil Black-Box Testing.....	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Server-Based Architecture	22
Gambar 2.2 Server-Based Architecture	23
Gambar 2.3 Client-Server Architecture (Two-Tiered)	23
Gambar 2.4 Three-Tiered Client-Server Architecture	24
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	56
Gambar 3.2 Diagram Konteks	57
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Penjualan	58
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Admin	59
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Karyawan	59
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Data Jenis	59
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Data Suplier	60
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Transaksi Pembelian	60
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Data Barang	60
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Transaksi Penjualan	61
Gambar 3.11 Normalisasi Bentuk Pertama	62
Gambar 3.12 Normalisasi Bentuk Kedua	63
Gambar 3.13 Normalisasi Bentuk Ketiga	63
Gambar 3.14 Relasi Antar Tabel	64
Gambar 3.15 Menu Login	67
Gambar 3.16 Menu Tampilan Awal	67
Gambar 3.17 Form Data Karyawan	68
Gambar 3.18 Form Data Jenis	68
Gambar 3.19 Form Data Suplier	69
Gambar 3.20 Form Data Barang	69
Gambar 3.21 Form Data Transaksi Pembelian	70
Gambar 3.22 Form Data Transaksi Penjualan	70
Gambar 3.23 Laporan Data Karyawan	71
Gambar 3.24 Laporan Data Suplier	72
Gambar 3.25 Laporan Data Barang	73
Gambar 3.26 Laporan Data Pembelian	73

Gambar 3.27 Laporan Data Penjualan	74
Gambar 3.28 Laporan Data Jenis	74
Gambar 4.1 Create New Database	75
Gambar 4.2 Database Aktif.....	76
Gambar 4.3 Tabel Karyawan	77
Gambar 4.4 Tabel Barang	77
Gambar 4.5 Tabel Jenis.....	78
Gambar 4.6 Tabel Pembelian.....	78
Gambar 4.7 Tabel Detail Pembelian	79
Gambar 4.8 Tabel Penjualan.....	79
Gambar 4.9 Tabel Detail Penjualan	80
Gambar 4.10 Tabel Suplier	81
Gambar 4.11 Form Login.....	81
Gambar 4.12 Source Code Login.....	82
Gambar 4.13 Form Utama.....	83
Gambar 4.14 Form Barang.....	84
Gambar 4.15 Source Code Form Barang	86
Gambar 4.16 Form Jenis	86
Gambar 4.17 Source Code Form Jenis.....	88
Gambar 4.18 Form Karyawan.....	89
Gambar 4.19 Source Code Form Karyawan	91
Gambar 4.20 Form Suplier.....	91
Gambar 4.21 Source Code Form Suplier	93
Gambar 4.22 Form Pembelian	93
Gambar 4.23 Source Code Form Pembelian.....	95
Gambar 4.24 Form Penjualan	96
Gambar 4.25 Source Code Form Penjualan.....	98
Gambar 4.26 Form Laporan Suplier	98
Gambar 4.27 Form Laporan Barang	99
Gambar 4.28 Form Laporan Jenis.....	99
Gambar 4.29 Form Laporan Karyawan	99

Gambar 4.30 Form Laporan Pembelian	100
Gambar 4.31 Form Laporan Penjualan	100
Gambar 4.32 Source Code Koneksi Database	101
Gambar 4.33 Saat Password Kosong	102



INTISARI

Toko Barokah II adalah jenis usaha yang konsepnya sama dengan toko swalayan pada umumnya. Dalam hal ini pengolahan data penjualan saat menjalankan kegiatan sehari-harinya masih menggunakan nota manual yang dibantu dengan kertas coretan dan kalkulator. Hal ini kurang efektif karena akan membutuhkan waktu yang lama. Penulisan laporan data penjualan juga masih tertulis pada kertas lain atau bukan laporan data seharusnya sehingga laporan data penjualan masih belum tertata dengan rapi dan menyebabkan terjadinya resiko kehilangan data. Selain itu pengolahan data dengan cara ini juga akan mengakibatkan informasi yang tidak akurat karena sering terjadi kesalahan perhitungan. Hal ini tentunya tidak efisien dan membuang banyak waktu.

Pembuatan sistem informasi berbasis program aplikasi ini meliputi tahapan pengidentifikasian keperluan manajemen toko, perencanaan langkah – langkah project yang harus dilaksanakan, pendeskripsian sistem yang sedang berjalan, mengganti sistem yang sedang berjalan, pembuatan desain yang sesuai dengan apa yang ditujukan, pengimplementasian dengan beberapa hal yaitu coding, testing, instalasi yang semuanya akan menghasilkan output, dan pengembangan serta perbaikan dari sistem itu sendiri.

Dengan adanya sistem informasi penjualan barang pada toko ini diharapkan dapat . menghasilkan sistem yang lebih baik dari yang menggunakan manual menjadi terkomputerisasi. Dengan menggunakan aplikasi program penjualan barang secara tunai pada Toko Barokah II dapat mempercepat proses pengolahan data, transaksi, dan proses pembuatan laporan sehingga waktu yang dibutuhkan lebih singkat dan efisien.

Kata Kunci: Sistem informasi , implementasai, coding, testing, pengembangan, instalasi, output

ABSTRACT

Toko Barokah II is the same type of business concept with supermarkets in general. In this case the sales data processing when running day-to-day activities are still using manual memorandum assisted with graffiti paper and calculator . It is less effective because it will take a long time . Writing reports sales data is still written on paper or not another data report should thus report sales data still neatly arranged and lead to the risk of data loss . In addition to the processing of data in this way will also result in inaccurate information due to frequent errors of calculation . This is certainly inefficient and waste a lot of time .

Program-based information system applications includes management phases store identification purposes, planning steps - steps that the project should be implemented, description of the current system, replace the current system, the design is in accordance with what was intended, with the implementation of several things coding, testing, installation all of which will result in the output, and the development and improvement of the system itself.

With this information system of selling goods on the store is expected to result in a better system than using the manual be computerized. By using an application program on the sale of goods in cash Toko Barokah II can accelerate processing of data, transactions, and reporting process so that it takes a shorter time and efficiently.

Keyword: *information system , implementasai , coding , testing , development , installation , output.*