

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
DAN PENJUALAN PADA TOKO BATIK FARRAS DI KULON PROGO**

SKRIPSI



disusun oleh

Fitri Nur Rohman

12.12.6693

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
DAN PENJUALAN PADA TOKO BATIK FARRAS DI KULON PROGO**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Fitri Nur Rohman

12.12.6693

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2018

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
DAN PENJUALAN PADA TOKO BATIK FARRAS DI KULON PROGO**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fitri Nur Rohman

12.12.6693

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Oktober 2015

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudarvatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA TOKO BATIK FARRAS DI KULON PROGO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fitri Nur Rohman

12.12.6693

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Januari 2018

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Tanda Tangan

Ainul Yaqin, M. Kom
NIK. 190302255

Ali Mustopa, M. Kom
NIK. 190302192

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Januari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

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 perguruan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang dibuat atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang telah 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 sendiri.

Yogyakarta, 22 Januari 2018



Fitri Nur Rohman

NIM. 12.12.6693

MOTTO

“Jangan berpikir gagal tapi berpikirlah untuk tidak berhenti”

“Kecerdasan bukanlah tolak ukur kesuksesan, tetapi dengan menjadi cerdas kita
bisa menggapai kesuksesan”

“Hidup tanpa pengetahuan adalah dosa (Satori – One Piece)”



PERSEMBAHAN

Segala puji bagi kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini. Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang selalu memberi kemudahan dan mengabulkan doa penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua beserta saudara yang selalu memberi doa, dukungan, dan kasih sayang.
3. Kepada adikku yang selalu memberikan dorongan dan motivasi. Terimakasih
4. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, M.M sebagai dosen pembimbing yang memberikan ilmu dan saran sehingga tersusunnya skripsi ini.
5. Teman-teman 12-S1SI-06 yang sudah memberikan dorongan, motivasi, serta keceriaan yang mewarnai sepanjang penyusunan skripsi.
6. Teman-teman yang sudah memberikan semangat dan selalu menanyakan “kapan lulus?”, terima kasih atas dorongannya.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dalam rangka memenuhi persyaratan kelulusan jenjang program sarjana Strata Satu (S1) Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Pada Toko Batik Farras Di Kulon Progo”.

Skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bimbingan, do'a, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, M.M selaku dosen pembimbing.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku dekan fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Ali Mustopa, M.Kom dan Bapak Ainul Yaqin, M.Kom selaku dewan penguji.
5. Pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah memberikan bantuan dan perhatiannya.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga apa yang ada dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Wassalamualaikum wr. Wb.

Yogyakarta, 22 Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Observasi.....	4
1.6.2 Metode Wawancara.....	5
1.6.3 Metode Analisis	5
1.6.4 Metode Perancangan	6
1.6.5 Metode Pengembangan	6
1.6.6 Metode Testing.....	6
1.7 Sistematika	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1 Definisi Sistem	10

2.2.2	Karakteristik Sistem	12
2.2.3	Klasifikasi Sistem	14
2.3	Konsep Dasar Informasi	15
2.3.1	Definisi Informasi	15
2.3.2	Kualitas Informasi	15
2.3.3	Nilai Informasi	16
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	17
2.4.2	Sistem Informasi Manajemen	17
2.4.3	Peranan Sistem Informasi Manajemen	17
2.5	Teori Persediaan dan Penjualan	18
2.5.1	Definisi Persediaan	18
2.5.2	Fungsi Persediaan	19
2.5.3	Definisi Penjualan	20
2.5.4	Pengertian Sistem Informasi Penjualan	20
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	21
2.6.1	Flowchart	21
2.6.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	22
2.6.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	23
2.7	Analisis Sistem	25
2.7.1	Definisi Analisis Sistem	25
2.7.2	Analisis PIECES	25
2.7.3	Analisis Kebutuhan Sistem	29
2.8	Konsep Dasar Sistem Basis Data	29
2.8.1	Pengertian Basis Data	29
2.8.2	Komponen Dasar Sistem Basis Data	30
2.9	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	31
2.9.1	Microsoft Visual Basic 6.0	31
2.9.2	Kemampuan Visual Basic 6.0	32
2.9.3	Database Microsoft SQL Server 2000	32
BAB III PERANCANGAN SISTEM		35

3.1	Tinjauan Umum.....	35
3.1.1	Gambaran Umum Toko Batik Farras.....	35
3.1.2	Visi dan Misi Toko Batik Farras.....	35
3.2	Analisis Sistem.....	36
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	36
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.2.3	Analisis PIECES.....	38
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.2.5	Analisis Kelayakan.....	48
3.3	Perancangan Sistem.....	56
3.3.1	Perancangan Model.....	56
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	60
3.3.3	Perancangan Antar Muka.....	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		78
4.1	Pengertian Implementasi.....	78
4.2	Implementasi Database.....	78
4.3	Implementasi Program.....	84
4.3.1	Login.....	84
4.3.2	Menu Utama.....	85
4.3.3	Transaksi Pembelian.....	86
4.3.4	Transaksi Penjualan.....	87
4.3.5	Logout.....	88
4.3.6	Koneksi Database.....	88
4.4	Implementasi Pengujian Sistem.....	89
4.4.1	Black Box Testing.....	89
4.4.2	White Box Testing.....	90
4.5	Konversi Sistem.....	91
4.6	Pemeliharaan Sistem.....	92
4.7	Manual Program.....	92
BAB V PENUTUP.....		108
5.1	Kesimpulan.....	108

5.2	Saran.....	109
	DAFTAR PUSTAKA	110



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart Sistem.....	21
Tabel 2. 2 Simbol DFD	22
Tabel 2. 3 Simbol ERD	24
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	38
Tabel 3. 2 Analisis Informasi	40
Tabel 3. 3 Tabel Analisis Biaya	43
Tabel 3. 4 Analisis Kendali.....	43
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi	44
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan	46
Tabel 3. 7 Perincian Harga Hardware	49
Tabel 3. 8 Perincian Harga Software	50
Tabel 3. 9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	51
Tabel 3. 10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3. 11 Tabel Pengguna.....	62
Tabel 3. 12 Tabel Pelanggan.....	62
Tabel 3. 13 Tabel Supplier.....	62
Tabel 3. 14 Tabel Kategori.....	63
Tabel 3. 15 Tabel Barang	63
Tabel 3. 16 Tabel Penjualan.....	63
Tabel 3. 17 Tabel Penjualan Item	64
Tabel 3. 18 Tabel Pembelian.....	64
Tabel 3. 19 Tabel Pembelian Item	64
Tabel 4. 1 Black Box Testing.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Sistem.....	57
Gambar 3. 2 Konteks Diagram.....	58
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	59
Gambar 3. 4 ERD.....	60
Gambar 3. 5 Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 3. 6 Perancangan Form Utama.....	65
Gambar 3. 7 Perancangan Form Login.....	65
Gambar 3. 8 Perancangan Form Data User.....	66
Gambar 3. 9 Perancangan Form Data Pelanggan.....	66
Gambar 3. 10 Perancangan Form Data Supplier.....	67
Gambar 3. 11 Perancangan Form Data Kategori.....	67
Gambar 3. 12 Perancangan Form Data Barang.....	68
Gambar 3. 13 Perancangan Form Transaksi Pembelian.....	68
Gambar 3. 14 Perancangan Form Transaksi Penjualan.....	69
Gambar 3. 15 Perancangan Form Cari Barang Pembelian.....	69
Gambar 3. 16 Perancangan Form Cari Barang Penjualan.....	70
Gambar 3. 17 Perancangan Form Cari Pelanggan.....	70
Gambar 3. 18 Perancangan Form Pembelian Per Periode.....	71
Gambar 3. 19 Perancangan Form Laporan Pembelian Per Transaksi.....	71
Gambar 3. 20 Perancangan Form Laporan Penjualan Per Periode.....	72
Gambar 3. 21 Perancangan Form Laporan Penjualan Per Transaksi.....	72
Gambar 3. 22 Perancangan Data Report Pengguna.....	73
Gambar 3. 23 Perancangan Data Report Pelanggan.....	73
Gambar 3. 24 Perancangan Data Report Supplier.....	73
Gambar 3. 25 Perancangan Data Report Persediaan Barang.....	74
Gambar 3. 26 Perancangan Data Report Persediaan Barang Menipis.....	74
Gambar 3. 27 Perancangan Data Report Pembelian Per Periode.....	75
Gambar 3. 28 Perancangan Data Report Pembelian Per Transaksi.....	75
Gambar 3. 29 Perancangan Data Report Penjualan Per Periode.....	76
Gambar 3. 30 Perancangan Data Report Penjualan Per Transaksi.....	77

Gambar 4. 1 Database farras	79
Gambar 4. 2 Tabel Pengguna	79
Gambar 4. 3 Tabel Pelanggan	80
Gambar 4. 4 Tabel Supplier	80
Gambar 4. 5 Tabel Kategori.....	81
Gambar 4. 6 Tabel Barang	81
Gambar 4. 7 Tabel Penjualan	82
Gambar 4. 8 Tabel Penjualan Item.....	82
Gambar 4. 9 Tabel Pembelian.....	83
Gambar 4. 10 Tabel Pembelian Item	83
Gambar 4. 11 Skrip Login.....	84
Gambar 4. 12 Skrip Menu Utama	85
Gambar 4. 13 Skrip Transaksi Pembelian.....	86
Gambar 4. 14 Skrip Transaksi Penjualan	87
Gambar 4. 15 Skrip Logout.....	88
Gambar 4. 16 Skrip Koneksi Database	88
Gambar 4. 17 Login Error.....	91
Gambar 4. 18 Login	93
Gambar 4. 19 Error Login.....	93
Gambar 4. 20 Menu Utama.....	94
Gambar 4. 21 Form Pengguna	95
Gambar 4. 22 Form Pelanggan.....	96
Gambar 4. 23 Form Supplier.....	97
Gambar 4. 24 Form Kategori	98
Gambar 4. 25 Form Barang.....	99
Gambar 4. 26 Form Pembelian	100
Gambar 4. 27 Form Penjualan	101
Gambar 4. 28 Laporan Data Pengguna	102
Gambar 4. 29 Laporan Data Pelanggan	102
Gambar 4. 30 Laporan Data Supplier	103
Gambar 4. 31 Laporan Data Persediaan Barang	103

Gambar 4. 32 Laporan Data Barang Menipis	104
Gambar 4. 33 Laporan Data Pembelian Per Periode.....	104
Gambar 4. 34 Laporan Data Pembelian Per Transaksi	105
Gambar 4. 35 Laporan Data Penjualan Per Periode.....	106
Gambar 4. 36 Laporan Data Penjualan Per Transaksi	107



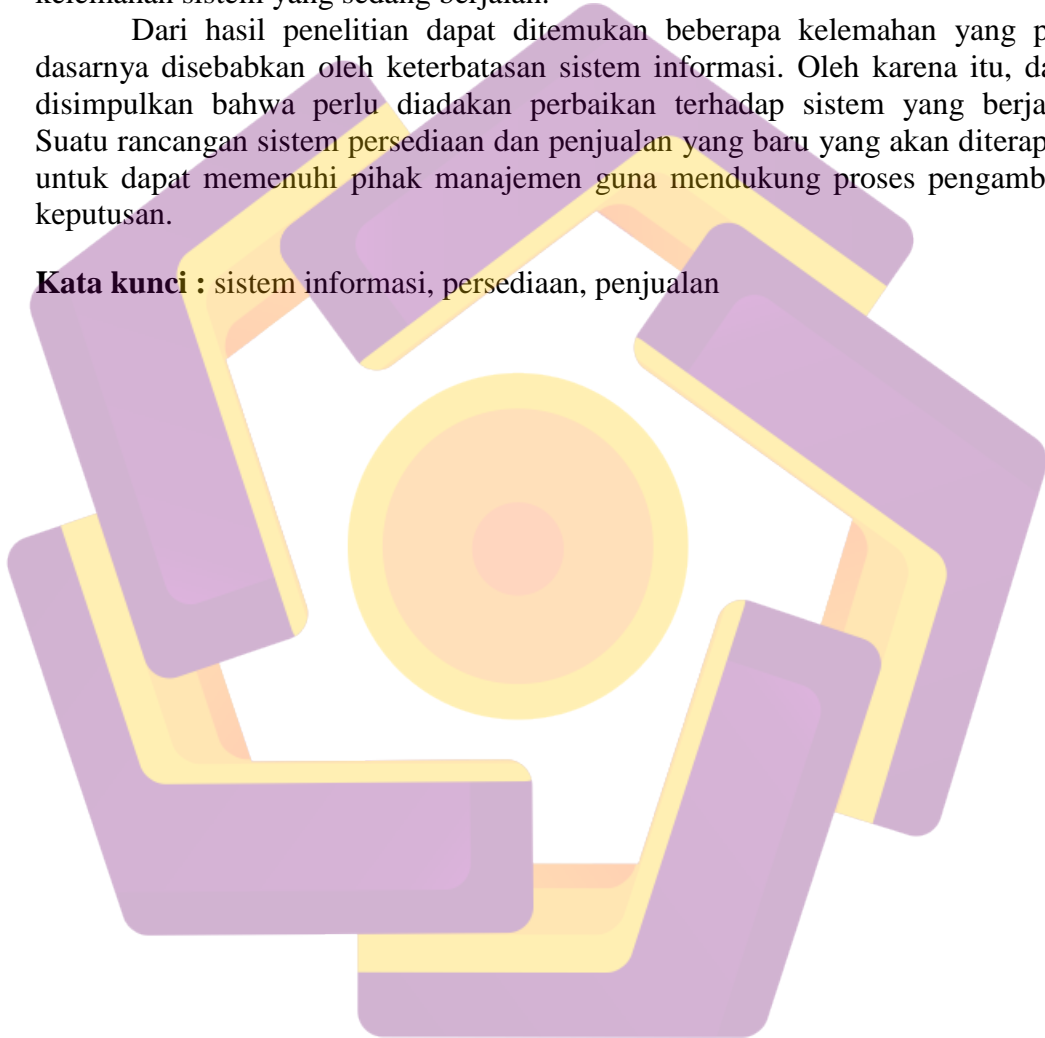
INTISARI

Analisis dan perancangan sistem informasi persediaan dan penjualan Toko Batik Faras bertujuan untuk membantu perusahaan dalam melaksanakan kegiatan penjualan dan melaksanakan pengolahan persediaan.

Metodologi penulisan yang dilakukan adalah dengan metode analisa dan perancangan. Data dan informasi yang terkumpul dipakai untuk menganalisa permasalahan yang ada serta merancang sistem yang baru untuk mengatasi kelemahan sistem yang sedang berjalan.

Dari hasil penelitian dapat ditemukan beberapa kelemahan yang pada dasarnya disebabkan oleh keterbatasan sistem informasi. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa perlu diadakan perbaikan terhadap sistem yang berjalan. Suatu rancangan sistem persediaan dan penjualan yang baru yang akan diterapkan untuk dapat memenuhi pihak manajemen guna mendukung proses pengambilan keputusan.

Kata kunci : sistem informasi, persediaan, penjualan



ABSTRACT

Analysis and design of information systems inventory and sales shop Batik Faras aims to assist companies in implementing sales activities and implementing inventory processing.

Methodology of writing is done by the method of analysis and design. Data and information that is collected is used to analyze the existing problems and design a new system to overcome the weaknesses of the current system.

From the results of the study can be found several weaknesses which are basically caused by the limitations of the information system. Therefore, it can be concluded that the necessary repairs to the system running. A system design and sales of new inventory that will be applied to meet the management in order to support the decision making process.

Keyword : *information system, inventory, sales*

