

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**PENJUALAN BATIK WONGSO BANTUL**

**SKRIPSI**



disusun Oleh :

**Afifudin Zuhri**

**14.22.1624**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**PENJUALAN BATIK WONGSO BANTUL**

**SKRIPSI**

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



disusun Oleh :

**Affudin Zuhri**

**14.22.1624**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**PENJUALAN BATIK WONGSO BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Afifdin zuhri**

**14.22.1624**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 3 April 2015

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENJUALAN BATIK WONGSO BANTUL**

yang disusun oleh

**Afifudin zuhri**

**14.22.1624**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 12 Agustus 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama**

**Tanda Tangan**

M. Rudyanto Arief, MT  
NIK. 190302098

Nila Feby Puspitasari, S Kom, M.Cs  
NIK. 190302161

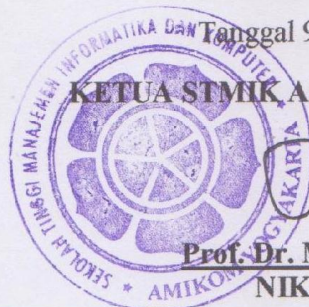
Anggit Dwi Hartanto, M.Kom  
NIK. 190302163




Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 9 September 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



## PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberi segala rahmat dan nikmat yang tak ternilai harganya hingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis kasih tak mengungkapkan rasa terima terhingga kepada:

1. Ibundaku atas kasih sayang, dukungan moril dan materiil, serta senyum lebar. Ayahku engkaulah teladanku, Ya Allah tempatkan di surga-Mu yang mulia.

2. Kakakku Ika dan Om imam terimakasih untuk doa dan dukungannya, semoga Allah memudahkan urusan keluarga kita dan dalam ridho Allah selalu.amiin.Dan my lovely calon istriku yg KW.

3. Pak Anggit yang telah rela membimbing kami dalam penyusunan Tugas Akhir.Dan semua dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan motivasinya

4. Reza (master of .....), Azmi (giant level 2), Dhanik, Rena, sodik (jun), Pak ust Ikhsan, Sidiq,mbak ninda, Dek Arif (toyer si anak hilang), yusuf ucup marucup dan semua keluarga besar SITS-02, mohon maaf kalau saya ada salah dan buat kalian semoga sukses.

6. Semua Pihak yang terkait dalam Pembuatan dan penyelesaian SKRIPSI ini.

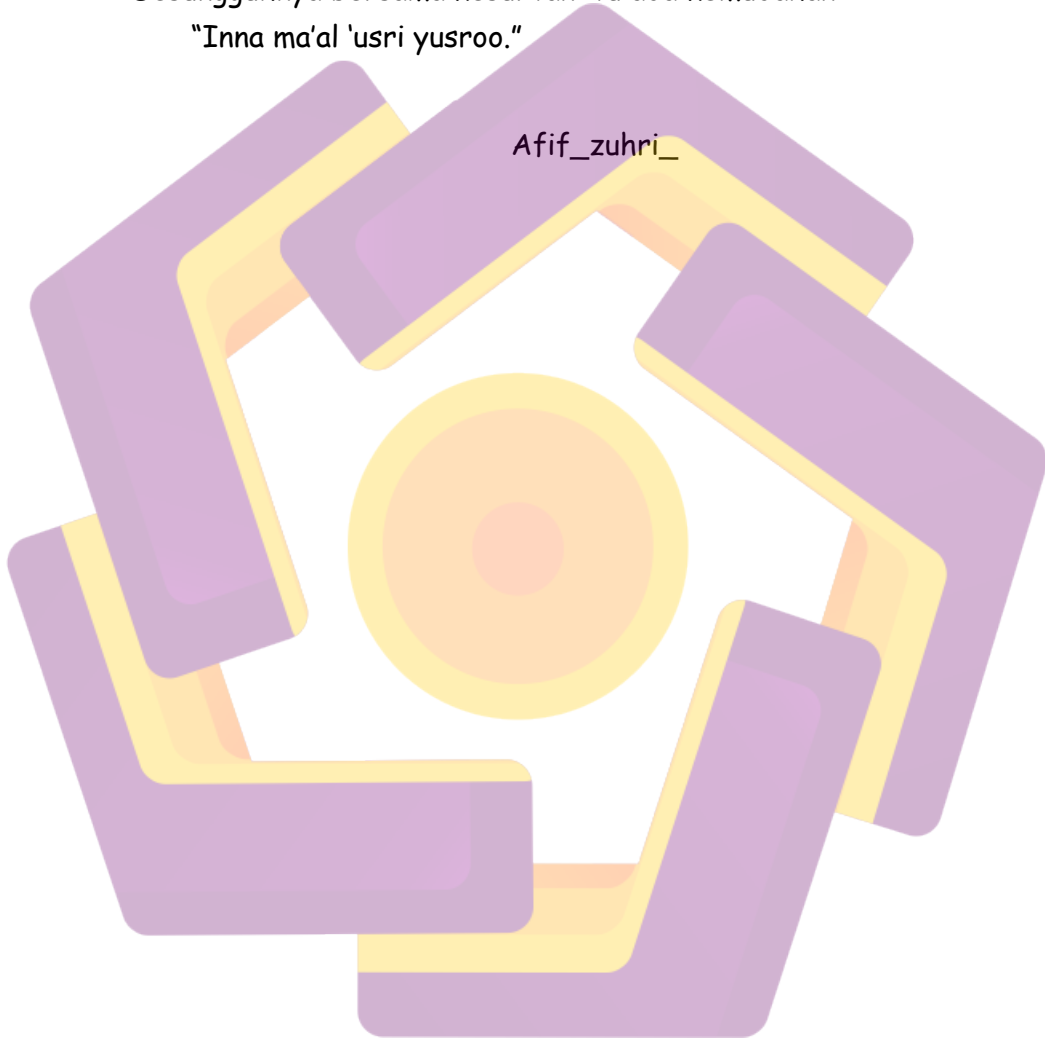
Semoga kebaikan Anda semua yang saya sebutkan ataupun tidak saya sebut (maaf gak bisa menyebutkan semuanya satu persatu), dibalas oleh Allah SWT, sehat selalu, dilancarkan rezekinya. AAmin...

Afif\_zuhri\_

## MOTO

- Balaslah kejahatan dengan kebaikan  
"..wayadro-uuna bil hasanaatis-sayyi-aat.."
- Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan  
"Inna ma'al 'usri yusroo."

Afif\_zuhri\_



## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum wr.wb**

*Bismillahirrahmanirahim*

Penulis panjatkan puja dan puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya. Shalawat dan salam penulis panjatkan kepada junjungan kita, pemimpin umat manusia, Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya semoga di hari akhir kita mendapatkan syafaat beliau. Aamiin.

Tujuan penulisan laporan Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III STMIK AMIKOM, selain itu juga untuk menerapkan ilmu yang telah di dapatkan oleh penulis selama berada di bangku kuliah.

Tak lupa penulis ucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT
2. Kedua orang tua kami yang telah memberikan dukungan dan kepercayaan.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan yang sangat berharga.
4. Bapak M. Suyanto MM selaku ketua STMIK AMIKOM
5. Bapak Hartono "batik Wongso yang telah memberikan izin penelitian.

6. Teman-teman yang telah banyak memberikan bantuan baik materil maupun dukungan moril.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Kritik serta saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga dengan laporan ini di harapkan dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi kita semua.

**Wassalamu'allaikum wr.wb**

Yogyakarta, 9 September 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> iv
PERSEMBAHAN.....	iv
MOTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABTRSAK.....	xviii
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
1.4.1 Maksud Penelitian.....	3

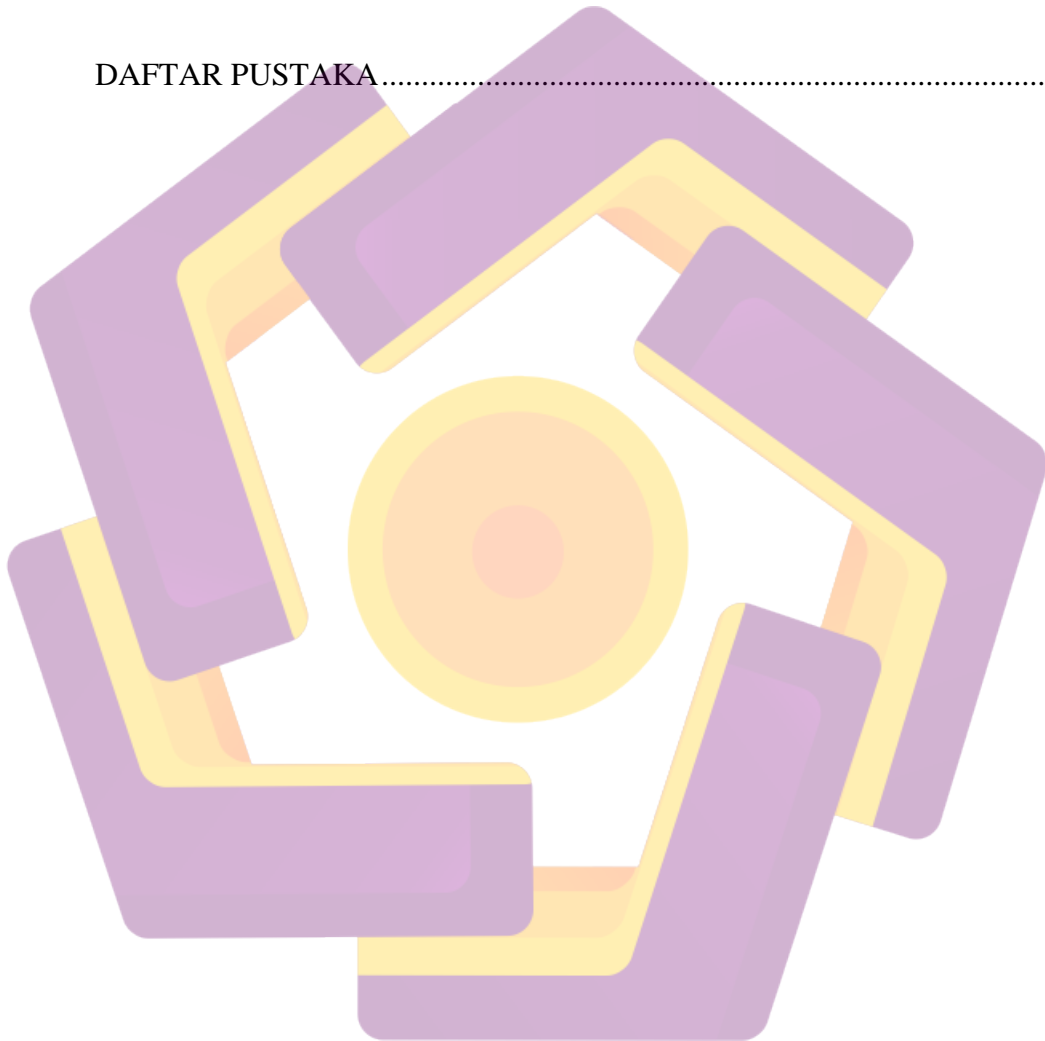
1.4.2	Tujuan Penelitian.....	3
1.5	Metode Penelitian .....	3
1.5.1	Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.2	Metode Analisis.....	4
1.5.3	Metode Perancangan .....	4
1.5.4	Metode Pengembangan .....	4
1.5.5	Metode Testing.....	5
1.6	Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>		<b>7</b>
2.1	Tinjauan Pustaka.....	7
2.2	Konsep Dasar Sistem .....	8
2.2.1	Pengertian Sistem.....	8
2.2.2	Karakteristik Sistem .....	9
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3.1	Siklus Informasi .....	10
2.3.2	Kualitas Informasi .....	11
2.3.3	Nilai Informasi.....	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	13

2.5	Konsep Dasar Sistem informasi Penjualan .....	14
2.5.1	Definisi Penjualan .....	14
2.5.2	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	14
2.6	Konsep Basis Data .....	14
2.6.1	Entity Relationship Diagram .....	15
2.6.2	Bahasa Basis Data (SQL) .....	16
2.6.3	Unified Modeling Language .....	17
2.6.3.1	Use Case Diagram .....	18
2.6.3.2	Activity Diagram .....	18
2.6.3.3	Pengertian Class Diagram .....	18
2.6.3.7	Pengertian Sequence Diagram.....	18
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>19</b>
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan .....	19
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan .....	19
3.1.2	Visi Dan Misi .....	19
3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	20
3.2.1	Langkah-langkah Analisis .....	20
3.2.2	Hasil Analisis.....	20
3.2	Solusi Yang Dapat Diterapkan.....	25
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	25

3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	25
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	25
3.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	25
3.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	26
3.4	Analisis Kelayakan.....	27
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	27
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	27
3.5	Perancangan Proses.....	27
3.5.1	Use Case Diagram .....	27
3.5.2	Aktivitas Diagram .....	28
3.5.3	Class Diagram .....	31
3.5.4	Sequence Diagram.....	31
3.6	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	36
3.6.1	Rancangan Entity Relationship Diagram .....	36
3.6.2	Rancangan Relasi Antar Tabel.....	36
3.7	Perancangan <i>Interface</i> Antarmuka.....	37
3.7.1	Rancangan Form Login .....	37
3.7.1	Rancangan Form karyawan .....	38
3.7.2	Rancangan Form Barang .....	38
3.7.3	Rancangan Form Transaksi .....	39

3.7.4	Rancangan Laporan Data Barang.....	39
3.7.5	Rancangan Laporan transaksi.....	40
3.8	Perancangan Struktur Aplikasi.....	40
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>45</b>
4.1	Database dan Tabel.....	45
4.1.2	Pembuatan Database.....	45
4.1.3	Pembuatan Tabel.....	46
4.2	Interface.....	49
4.2.1	Form login.....	49
4.2.2	Form Menu Utama.....	50
4.2.2	Form Data Barang.....	51
4.2.4	Form Data transaksi.....	53
4.2.5	Laporan Laporan.....	54
4.3	White-Box Testing.....	55
4.5	Black-Box Testing.....	56
4.4	Kompilasi Program.....	57
4.6	Implementasi Program.....	58
4.7	Manual Program.....	58
4.7	Manual Instalasi.....	61
4.7.1	Instalasi Basis Data.....	61

4.7.2	Instalasi Program Penjualan.....	62
BAB V	.....	65
5.1	Kesimpulan .....	65
5.1	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	.....	67





## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perbandingan Analisis Kinerja .....	20
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	21
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	22
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	23
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	24
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	24
Tabel 3.7 Tabel Pembelian .....	41
Tabel 3.8 Tabel Karyawan .....	41
Tabel 3.9 Tabel Transaksi .....	42
Tabel 3.10 Tabel Detail Pembelian .....	42
Tabel 3.11 Tabel Barang .....	43
Tabel 3.12 Tabel Detail Transaksi .....	44
Tabel 4.1 Pengujian Program .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sirklus Informasi .....	11
Gambar 2.2 Konsep sistem informasi .....	13
Gambar 2.3 Blok sistem informasi.....	14
Gambar 2.4 Lambang entitas .....	15
Gambar 2.5 Lambang relasi .....	16
Gambar 2.6 Lambang atribut .....	16
Gambar 3.1 Use case .....	28
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram login</i> .....	28
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Barang</i> .....	29
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Karyawan</i> .....	29
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Transaksi</i> .....	30
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Laporan</i> .....	30
Gambar 3.7 <i>Class Diagram</i> .....	31
Gambar 3.8 <i>Sequence Login</i> .....	32
Gambar 3.9 <i>Sequence Karyawan</i> .....	33
Gambar 3.10 <i>Sequence Barang</i> .....	34
Gambar 3.11 <i>Sequence Transaksi</i> .....	35
Gambar 3.12 <i>Sequence Laporan</i> .....	35
Gambar 3.13 Rancangan ERD.....	36
Gambar 3.14 Relasi Antar Tabel .....	37
Gambar 3.15 Desain Form Login .....	37
Gambar 3.16 Desain Form Karyawan .....	38
Gambar 3.17 Desain Form Barang .....	38
Gambar 3.18 Desain Form Transaksi .....	39
Gambar 3.19 Desain Tampilan laporan Barang.....	39
Gambar 3.20 Desain Tampilan Laporan Barang .....	40
Gambar 4.1 XAMPP <i>Control Panel</i> .....	45
Gambar 4.2 Tab Bwoser .....	46

Gambar 4.3 Tab Bwoser .....	46
Gambar 4.4 Tabel Karyawan .....	46
Gambar 4.5 Query Tabel Karyawan .....	47
Gambar 4. 6 Tabel Barang .....	47
Gambar 4.7 Query Tabel Barang .....	47
Gambar 4.8 Tabel Transaksi .....	47
Gambar 4.9 Query Tabel Transaksi .....	48
Gambar 4.10 Tabel Pembelian .....	48
Gambar 4.11 Query tabel pembelian .....	48
Gambar 4. 12 Tabel Detail Transaksi .....	48
Gambar 4.13 Query Tabel Detail Transaksi .....	49
Gambar 4.14 Tabel Detail Pembelian .....	49
Gambar 4.15 Query Tabel Detail Pembelian .....	49
Gambar 4.16 Form <i>Login</i> .....	50
Gambar 4. 17 Form Menu Utama .....	50
Gambar 4.18 Kode Program From Utama .....	51
Gambar 4.19 Form Barang .....	51
Gambar 4.20 Kode Program From Barang .....	52
Gambar 4.21 From Karyawan .....	52
Gambar 4. 22 Kode Program From Karyawan .....	53
Gambar 4.23 Form Transaksi .....	53
Gambar 4.24 Kode Program From Transaksi .....	54
Gambar 4.25 Laporan Barang .....	54
Gambar 4.26 Laporan Transaksi .....	55
Gambar 4.27 <i>White-Box</i> Testing .....	56

## INTISARI

Batik wongso merupakan perusahaan dagang yang bergerak dalam bidang penjualan pakaian dan sepatu. Batik wongso telah lama bergerak dalam bidang ini dan menjual banyak produk dengan sistem manual yaitu dengan nota dan pencatatan data penjualan secara manual. Hal tersebut dinilai kurang efektif mengingat teknologi sekarang yang sudah semakin maju.

Dari permasalahan di atas muncul gagasan pembuatan sebuah aplikasi untuk meningkatkan kinerja penjualan dan pencatatan data penjualan secara cepat. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode Waterfall. Bahasa pemrogramannya adalah Java. Database yang digunakan MySQL. Tools dan Editor yang digunakan ialah Netbeans IDE 8.0.2.

Dengan dukungan beberapa hardware seperti barcode scanner dan printer, diharapkan dengan aplikasi ini nantinya dapat meningkatkan kinerja dalam proses penjualan maupun pencatatan data penjualan.

Kata kunci : teknologi, sistem informasi, penjualan, komputer

## **ABTRSAK**

*Wongso Batik is a trading company engaged in the sale of clothing and shoes. Wongso batik has long been engaged in this field and sell a lot of products with the system manually, by memorandum and recording sales data manually. It is considered less effective given the current technology that is more advanced.*

*From the above problems arise the idea of making an application to improve sales performance and recording sales data quickly. The methodology used in the making of this application is the Waterfall method. Programming language is Java. MySQL database is used. Tools and Editors used was Netbeans IDE 8.0.2.*

*With the support of some hardware such as barcode scanners and printers, are expected with this application will be able to improve performance in the sales process as well as data recording sales.*

***Keywords: technology, information systems, sales, computer***