

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATIK PADA PELANGI SHOP
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Alam Priyambodo

12.12.6451

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATIK PADA PELANGI SHOP
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Alam Priyambodo

12.12.6451

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATIK PADA PELANGI SHOP
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alam Priyambodo

12.12.6451

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Desember 2016

Dosen Pembimbing,



Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302231

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATIK PADA PELANGI SHOP
YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alam Priyambodo

12.12.6451

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Januari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Februari 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawat, 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 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 7 Februari 2017



Alam Priyambodo
NIM. 12.12.6451

MOTTO

1. "Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh."
2. "Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik."
3. "Perbuatan-perbuatan salah adalah biasa bagi manusia, tetapi perbuatan pura-pura itulah sebenarnya yang menimbulkan permusuhan dan pengkhianatan."
4. "Jika orang berpegang pada keyakinan, maka hilanglah kesangsian. Tetapi, jika orang sudah mulai berpegang pada kesangsian, maka hilanglah keyakinan."
5. "Karena manusia cinta akan dirinya, tersembunyilah baginya aib dirinya; tidak kelihatan olehnya walaupun nyata. Kecil di pandangannya walaupun bagaimana besarnya."
6. "Bersikaplah kukuh seperti batu karang yang tidak putus-putus-nya dipukul ombak. Ia tidak saja tetap berdiri kukuh, bahkan ia menenteramkan amarah ombak dan gelombang itu."

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, atas rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya sederhana ini ku persembahkan untuk:

1. Allah SWT, Tuhan Pencipta Alam. Allhamdulillah. Terima kasih atas kemudahan yang telah diberikan pada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Allhamdulillah telah memberikan kelancaran dan banyak pelajaran dalam hidup. Terima kasih telah memberikan beribu-ribu kesempatan padaku Allah untuk berubah menjadi lebih baik lagi. Allahuakbar.
2. Kedua orang tuaku dan keluarga. Terima kasih telah memberi semangat dan kasih sayang yang tak pernah putus. Selalu memberikan yang terbaik untuk saya. Saudara-saudaraku Terima kasih untuk semangat dan dukungannya.
3. Keluarga besarku yang di Kebumen yang sudah memberikan doanya dan supportnya.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr, Wb

Segala puji bagi ALLAH SWT yang telah memberikan penulis nikmat hidup, nikmat sehat, nikmat iman dan nikmat islam, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya yang telah mengajarkan kehidupan yang penuh rahmat dan barokah, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul : **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATIK PADA PELANGI SHOP YOGYAKARTA”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini di susun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
3. Ibu Erni Seniwati, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

5. Kedua orangtua, adik-adikku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik dukung dan moral maupun materi, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 7 Februari 2017

Penyusun

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	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Pengertian Sistem	11
2.3 Pengertian Sistem Informasi	12
2.4 Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	14
2.4.1 Pengertian Penjualan	14
2.5 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	15
2.6 Alat Bantu Analisis Sistem.....	17

2.6.1	<i>Flowchart Sistem</i>	17
2.6.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	18
2.7	Konsep basis Data	20
2.7.1	Definisi Basis Data	20
2.7.2	Normalisasi	20
2.8	Implementasi Pengujian Sistem	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		24
3.1	Tinjauan Umum	24
3.1.1	Profil Pelangi Shop	24
3.1.2	Visi dan Misi Pelangi Shop.....	24
3.1.3	Sistem Informasi Penjualan Pelangi Shop	25
3.2	Analisis Sistem	25
3.2.1	Identifikasi Masalah	25
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	26
3.3	Analisis Kebutuhan	29
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	29
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	30
3.4	Analisis Kelayakan	32
3.4.1	Kelayakan Teknologi	32
3.4.2	Kelayakan Hukum	32
3.4.3	Kelayakan Operasional	33
3.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	33
3.5	Perancangan Sistem	33
3.5.1	Perancangan Model.....	33
3.6	Perancangan Antar Muka	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		60
4.1	Pengertian Implementasi	60
4.2	Rencana Implementasi	61
4.3	Kegiatan Implementasi.....	61
4.3.1	Implementasi Database	62
4.3.2	Implementasi Program	67

4.3.3	Implementasi Pengujian Sistem.....	69
4.3.4	Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	75
4.3.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	76
4.3.6	Konversi Sistem.....	78
4.3.7	Pemeliharaan Sistem.....	80
4.4	Tindak Lanjut Implementasi.....	81
4.5	Manual Program.....	82
BAB V PENUTUP.....		99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....		101



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian	8
Tabel 2.2 Simbol <i>flowchart system</i>	18
Tabel 2.3 Simbol Data flow diagram	19
Tabel 3.1 Normalisasi Pertama	38
Tabel 3.2 Normalisasi Kedua.....	39
Tabel 3.3 Normalisasi Kedua.....	40
Tabel 3.4 Pengguna.....	42
Tabel 3.5 Barang	43
Tabel 3.6 Pelanggan.....	44
Tabel 3.7 Suplier.....	45
Tabel 3.8 Pembelian.....	46
Tabel 3.9 Penjualan.....	47
Tabel 3.10 Pembelian_rinci	48
Tabel 3.11 Penjualan_rinci	49
Tabel 3.12 Jenis Barang	50
Tabel 3.13 Satuan.....	50
Tabel 3.14 Hak Akses	51
Tabel 4.1 Rencana Implementasi	61
Tabel 4.2 Hasil Testing Sistem	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Umum Sebuah Sistem.....	11
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang di usulkan	35
Gambar 3.2 Diagram Context	36
Gambar 3.3 DFD Level 0 Proses Admin	37
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel	41
Gambar 3.5 Tampilan Halaman Utama	52
Gambar 3.6 Tampilan Halaman Pengguna	53
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Ubah Password.....	54
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Barang	54
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Jenis Barang	56
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Satuan	57
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Pembelian	58
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Penjualan	59
Gambar 4.1 Database PelangiDb	63
Gambar 4.2 Tabel Barang	63
Gambar 4.3 Tabel Hak Akses	64
Gambar 4.4 Tabel Pelanggan	64
Gambar 4.5 Tabel Pembelian.....	65
Gambar 4.6 Tabel Pengguna.....	65
Gambar 4.7 Tabel Pembelian_rinci	66
Gambar 4.8 Tabel Penjualan_rinci	66
Gambar 4.9 Tabel Suplier	66
Gambar 4.10 Tabel Penjualan.....	67
Gambar 4.11 Skrip Login	68
Gambar 4.12 Skrip Logout	68
Gambar 4.13 Skrip ClsKoneksi	69
Gambar 4.14 Skrip Koneksi Database	69
Gambar 4.15 Halaman Testing Validasi	75
Gambar 4.16 <i>White Box Testing</i>	79

Gambar 4.17 Informasi Penyimpanan Data Pengguna	79
Gambar 4.18 Konfirmasi Penghapusan Data.....	72
Gambar 4.19 Form Login	73
Gambar 4.20 Tampilan Pesan Kesalahan	82
Gambar 4.21 Tampilan Menu Utama	83
Gambar 4.22 Menu Sistem	84
Gambar 4.23 Form Pengguna	86
Gambar 4.24 Form Ubah Password.....	87
Gambar 4.25 Form Hak Akses.....	89
Gambar 4.26 Menjalankan Menu Master Data.....	90
Gambar 4.27 Form Barang	91
Gambar 4.28. Form Suplier.....	92
Gambar 4.29 Form Pelanggan	93
Gambar 4.30 Menjalankan Menu Transaksi.....	94
Gambar 4.31 Form Pembelian	96
Gambar 4.32 Form Penjualan	96

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.

Pelangi Shop merupakan salah satu toko batik yang masih menggunakan cara manual untuk pengolahan data dan metode pengarsipan sebagai penyimpanan datanya sehingga menghambat kegiatan di Pelangi Shop baik dalam hal kinerja maupun dalam pencatatan laporan. Pelangi shop harus mencatat semua transaksi kedalam buku. Cara seperti itu tentu saja menimbulkan banyak masalah seperti salah tulis dan keamanannya kurang terjamin karena bahan kertas yang relatif mudah rusak.

Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem penjualan secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan pengolahan databasenya menggunakan MySQL 2008.

Kata Kunci : Teknologi, Pelangi Shop, 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 supporting factors are very important for the activity of an institution. The role of computers is so important as a means to generate accurate information and timely, especially in terms of data processing. In addition, minimizing computer problems or errors that appear in the presentation of information.

Rainbow Shop is one of the batik shop that still use manual methods for data processing and archiving as data storage thereby inhibiting the activity in Rainbow Shop, both in terms of performance and in recording statements. Rainbow shop must record all transactions into books. How such a course menimbulkan many problems such as spelling mistakes and safety is not guaranteed because the paper material relatively easily damaged.

Given this reality, the author tries to provide the right solution for optimally smooth running of the system sales, by developing information systems that already exist in Visual Basic 2010 programming language and MySQL database processing in 2008.

Keywords: Technology, Pelangi Shop, Solutions

