

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI PADA
TOKO NABILAH DI PANGKALPINANG, BANGKA BELITUNG**

SKRIPSI



disusun oleh

Deswanto

11.12.5869

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI PADA
TOKO NABILAH DI PANGKALPINANG, BANGKA BELITUNG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Deswanto

11.12.5869

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI PADA
TOKO NABILAH DI PANGKALPINANG, BANGKA BELITUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Deswanto

11.12.5869

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Maret 2014

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI PADA TOKO NABILAH DI PANGKALPINANG, BANGKA BELITUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Deswanto

11.12.5869

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Oktober 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, S.Kom
NIK. 190302174

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Rum M Andri KR,Ir, M.Kom
NIK. 190302011



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 November 2014



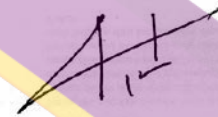
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 disuatu Institusi Pendidikan 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.

Yogyakarta, November 2014



Deswanto
NIM. 11.12.5869

MOTTO

“Jika kamu tidak mengejar apa yang kamu inginkan; maka kamu tidak akan pernah memilikinya. Jika kamu tidak bertanya; maka jawabannya adalah tidak. Jika kamu tidak mengambil langkah maju; maka kamu selalu berada di tempat yang sama.”

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“...Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan...”

(QS. Alam Nasyrati: 6)

“Kepala yang baik dan hati yang baik selalu merupakan kombinasi yang hebat. Namun saat kamu menambahkan lidah atau pena yang terpelajar, Maka kamu memiliki sesuatu yang sangat istimewa.”

PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah dan nikmat yang tak terkira sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua ku, Bapak Ibu, serta Abang-abang, Ayuk dan keponakanku yang selalu mendoakan dan menjadi modal untuk semangat ku.
2. Semua keluarga besarku di Pangkalpinang, Bangkal Belitung.
3. Sahabat-sahabat terbaikku terima kasih atas dukungan, bantuan serta doa yang selalu kalian berikan kepada saya.
4. Semua teman-teman di kelas 11-S1SI-07 (SIO7). Terima kasih banyak teman, sukses selalu untuk kita semua.
5. Teman seperjuangan Angkatan 2011 STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah dengan ikhlas memberikan ilmunya.
7. Serta seluruh pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis sadar bahwa skripsi ini belum sempurna, tetapi semoga dapat memberi manfaat bagi penggunanya. Diharapkan hasil karya tulis ini juga dapat menjadi rujukan untuk penelitian selanjutnya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya. Sholawat dan salam senantiasa dilimpahkan kepada junjungan Nabi besar kita Muhammad Salallahu 'alaihi Wassalam, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada Toko Nabilah di Pangkalpinang, Bangka Belitung”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem 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:

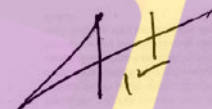
1. Prof. DR. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan bimbingan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Seluruh dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dan membimbing selama proses perkuliahan.

5. Kedua orang tua saya, serta semua keluarga yang selalu mendoakan, memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman – teman dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kemajuan yang lebih baik di masa yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Oktober 2014

Penulis,



Deswanto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Analisa Sistem	5
1.6.3 Perancangan Sistem	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9

2.1.1	Pengertian Sistem.....	9
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3	Klasifikasi Sistem	11
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1	Pengertian Informasi.....	13
2.2.2	Kualitas Informasi.....	13
2.3	Sistem Informasi.....	14
2.3.1	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.5	Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.6	Konsep Arsitektur Sistem.....	18
2.6.1	Konsep Arsitektur Stand Alone	18
2.6.2	Konsep Arsitektur Client-Server.....	19
2.6.3	Konsep Arsitektur Sistem Centralisasi	19
2.7	Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek Dengan UML	20
2.7.1	UML (Unifield Modeling Language)	20
2.7.2	Analisa Sistem Berorientassi Obyek.....	22
2.7.3	Perancangan Sistem Berorientasi Obyek	29
2.8	Perangkat Lunak.....	35
2.8.1	Microsoft Visual Basic 6.0	35
2.8.2	Microsoft Acces 2010.....	36
2.8.3	Crystal Report.....	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		38
3.1	Tinjauan Organisasi.....	38

3.1.1	Sejarah Berdirinya Organisasi.....	38
3.1.2	Struktur Organisasi	39
3.1.3	Uraian Prosedur.....	41
3.2	Analisis Sistem	42
3.2.1	Analisa Keluaran.....	43
3.2.2	Analisa Masukan.....	44
3.3	Analisa Kebutuhan Sistem	46
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	46
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	47
3.3.3	Kebutuhan Informasi.....	47
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	49
3.4.1	Kelayakan Teknologi	49
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	49
3.4.3	Kelayakan Operasional	49
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	50
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat	50
3.5.1	Komponen Biaya.....	50
3.5.2	Komponen Manfaat.....	53
3.5.3	Metode analisis biaya dan manfaat	55
3.6	Perancangan Sistem.....	58
3.6.1	Use Case Diagram	59
3.6.2	Deskripsi Use Case	59
3.6.3	Activity Diagram.....	63
3.6.4	Sequence Diagram	66
3.6.5	Perancangan Basis Data	74

3.6.6	Perancangan Interface / Antarmuka.....	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		86
4.1	Implementasi Sistem	86
4.1.1	Uji Coba Sistem.....	86
4.1.2	Implementasi Program.....	90
4.1.3	Implementasi database.....	97
4.2	Manual Program.....	101
4.2.1	Instalasi Program.....	111
4.2.2	Pemeliharaan Sistem.....	112
BAB V PENUTUP		113
5.1	Kesimpulan.....	113
5.2	Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA		115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2.2 Tabel Simbol <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 2.3 Tabel Jenis-jenis <i>Activity</i>	27
Tabel 2.4 Tabel Simbol <i>Sequence Diagram</i>	29
Tabel 3.1 Tabel Perangkat Keras	46
Tabel 3.2 Tabel Spesifikasi perangkat keras.....	51
Tabel 3.3 Tabel Perangkat lunak pendukung sistem.....	52
Tabel 3.4 Tabel Perincian biaya dan manfaat	53
Tabel 3.5 Tabel Hasil analisis biaya dan manfaat.....	58
Tabel 3.6 Tabel Relasi Pelanggan.....	75
Tabel 3.7 Tabel Relasi Pesanan	75
Tabel 3.8 Tabel Relasi Detail_Pesan	75
Tabel 3.9 Tabel Relasi Barang	75
Tabel 3.10 Tabel Relasi Nota.....	76
Tabel 3.11 Tabel Struktur Tabel Pelanggan.....	76
Tabel 3.12 Tabel Struktur Tabel Pesanan	77
Tabel 3.13 Tabel Struktur Tabel Detail_Pesan	77
Tabel 3.14 Tabel Struktur Tabel Barang.....	78
Tabel 3.15 Tabel Struktur Tabel Nota.....	79
Tabel 4.1 Tabel White Box Testing	87
Tabel 4.2 Tabel Black Box Testing.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol <i>Association</i> Antar Actor dan Use Case	23
Gambar 2.2 Contoh <i>Include</i>	24
Gambar 2.3 Contoh <i>Extend</i>	25
Gambar 2.4 Contoh Generalization/Inheritance	25
Gambar 2.5 <i>Class Diagram</i>	31
Gambar 2.6 Contoh <i>Association</i>	32
Gambar 2.7 Tampilan Visual Basic 6.0	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Nabilah	39
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	39
Gambar 3.3 Activity Diagram Catat Daftar Harga Barang Sistem Berjalan ...	63
Gambar 3.4 Activity Diagram Transaksi Penjualan Sistem Berjalan.....	64
Gambar 3.5 Activity Diagram Pembuatan Laporan Sistem Berjalan	65
Gambar 3.6 Sequence Diagram Entry Data Pelanggan	66
Gambar 3.7 Sequence Diagram Entry Data Barang.....	67
Gambar 3.8 Sequence Diagram Data Pesanan	68
Gambar 3.9 Sequence Diagram Cetak Nota	69
Gambar 3.10 Sequence Diagram Cetak Laporan Pemesanan.....	70
Gambar 3.11 Sequence Diagram Cetak Laporan Penjualan	71
Gambar 3.12 Sequence Diagram Cetak Laporan Pelanggan	72
Gambar 3.13 Sequence Diagram Cetak Laporan Barang	73
Gambar 3.14 Rancangan Class Diagram	74
Gambar 3.15 Logical Record Structure	75
Gambar 3.16 Struktur Tampilan Toko Nabilah	79
Gambar 3.17 Rancangan Layar Form Menu Utama	80
Gambar 3.18 Rancangan Layar Form Sub Menu Master	80
Gambar 3.19 Rancangan Layar Form Data Pelanggan.....	81
Gambar 3.20 Rancangan Layar Form Data Barang	81
Gambar 3.21 Rancangan Layar Form Sub Menu Transaksi	82
Gambar 3.22 Rancangan Layar Form Data Pesanan	82
Gambar 3.23 Rancangan Layar Form Cetak Nota	83

Gambar 3.24 Rancangan Layar Form Sub Menu Laporan	83
Gambar 3.25 Rancangan Layar Form Laporan Pemesanan.....	84
Gambar 3.26 Rancangan Layar Form Laporan Penjualan	84
Gambar 3.27 Rancangan Layar Form Laporan Pelanggan	85
Gambar 3.28 Rancangan Layar Form Laporan Barang	85
Gambar 4.1 Database Sistem Penjualan.....	97
Gambar 4.2 Tabel Barang	98
Gambar 4.3 Tabel Pesanan.....	98
Gambar 4.4 Tabel Pelanggan	99
Gambar 4.5 Tabel Nota	99
Gambar 4.6 Tabel Detail Pesan.....	100
Gambar 4.7 Tabel Query.....	100
Gambar 4.8 Tampilan Menu Utama.....	101
Gambar 4.9 Tampilan Menu Data Pelanggan	102
Gambar 4.10 Tampilan Menu Data Barang	103
Gambar 4.11 Tampilan Menu Data Pesanan.....	105
Gambar 4.12 Tampilan Menu Form Cetak Nota	106
Gambar 4.13 Tampilan Menu Form Laporan Pemesanan	106
Gambar 4.14 Tampilan Menu Form Laporan Penjualan	107
Gambar 4.15 Tampilan Menu Form Laporan Pelanggan.....	107
Gambar 4.16 Tampilan Menu Form Laporan Barang.....	108
Gambar 4.17 Tampilan Menu Form Keluar.....	108
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Cetak Nota	109
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Data Pemesanan.....	109
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Data Penjualan	110
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Data Pelanggan	110
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Data Barang	111

INTISARI

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh permasalahan yang dihadapi oleh Toko Nabilah yang masih melakukan cara manual dalam kegiatan pengolahan data, sehingga menimbulkan berbagai masalah seperti , keterlambatan dalam menyajikan laporan penjualan kepada pimpinan, penyimpanan data yang kurang baik, sehingga terjadi pemborosan waktu dalam pengelompokkan data, dan informasi yang disediakan pada laporan penjualan terkadang tidak akurat.

Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data antara lain observasi yaitu meninjau dan mengunjungi langsung ke Toko Nabilah untuk mengetahui secara keseluruhan tentang masalah yang akan dibahas, wawancara langsung orang-orang yang berkepentingan untuk mengumpulkan data-data yang dibutuhkan dan studi literature yaitu mengumpulkan dan melengkapi data-data yang diperlukan melalui buku-buku di perpustakaan.

Tujuan dari penelitian ini adalah memperbaiki sistem yang ada dengan harapan agar pengolahan yang selama ini masih dilakukan secara manual, dapat dipermudah dan dipercepat kinerjanya dengan memberikan solusi berupa rancangan sistem yang terkomputerisasi.

Kata kunci : Sistem Informasi, Informasi, Toko Nabilah

ABSTRACT

This research is motivated by the problems faced by Nabilah Stores are still doing manual method in data processing activities, giving rise to various problems such as delay in presenting the report to the head of sales, poor storage, resulting in wastage of time in the grouping of data, and information supplied in the sales report is sometimes inaccurate.

This study used data collection methods include observation of reviewing and going directly to the store to find out the overall Nabilah about the issues to be discussed, interview people who are interested to collect the required data and literature study is to collect and equip data- necessary data through the books in the library.

The purpose of this research is to improve the existing system with the expectation that the treatment for this is still done manually, can be simplified and speeded up their performance by providing solutions in the form of a computerized system design.

Keywords: *Information Systems, Information, Nabilah Store*