

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO JAYA
BARU CILACAP**

SKRIPSI



disusun oleh

IMAM HASTIAN

13.12.7669

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO JAYA
BARU CILACAP**

SKRIPSI

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



disusun oleh

IMAM HASTIAN

13.12.7669

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
JAYA BARU CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Imam Hastian

13.12.7669

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 01 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
JAYA BARU CILACAP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Imam Hastian

13.12.7669

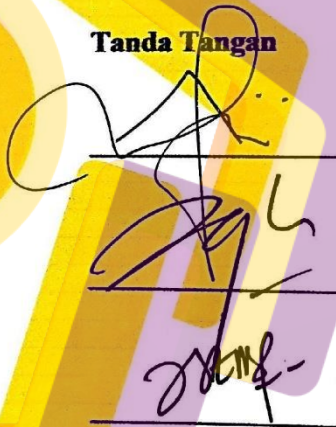
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302052



Andika Agus Slameto, M.Kom
NIK. 190302109

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Februari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

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 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, 26 Februari 2018



Imam Hastian
13.12.7669

MOTTO

“Bermimpilah seakan kau akan hidup selamanya. Hiduplah seakan kau akan mati hari ini”

“Segala sesuatu yang kau bayangkan adalah nyata”

“Belajar dari masa lalu, Hidup untuk sekarang, dan Berharap untuk masa depan”

“Jangan pernah menyesal akan jalan hidupmu, karena ada makna indah yang telah tuhan siapkan untukmu”

*“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu sendiri yang mengubah apa apa yang pada diri mereka”
(QS. Ar-Ra'd, 11)*

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT, atas karunia serta kemudahan yang telah Engkau berikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Jaya Baru Cilacap” Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta. Skripsi ini penulis persembahkan kepada semua pihak yang terlibat dan mendukung peneliti dalam penyelesaiannya. Persembahkan khusus peneliti berikan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, dan semua nikmat-Nya sampai saat ini
2. Ibu dan Bapak tercinta, yang tidak pernah berhenti dan tidak pernah lelah setiap saat mendoakan serta memberi semangat untuk terus maju.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, bimbingan, waktu, serta masukan-masukan yang sangat bermanfaat dan membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
4. Teman Kampus Khususnya SI08 yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu dan Teman Kost Putra Alif.
5. Teman yang bukan lagi sekedar teman (Yogi, Bangun, Singgih, Ian, Pandu, Yoyo, Gatro) dan (MAINTRUST : Angga, Dian, Radit, Afinda, Oris, Silvi, Rian, Elis, Hamdan, Arie, Riski)

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena sempurna hanya milik Allah SWT semata. Harapan penulis,

informasi dari skripsi ini mampu memberikan manfaat untuk penulis dan pembaca yang membutuhkan informasi tentang skripsi ini.



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga skripsi berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Jaya Baru Cilacap“ ini dapat terselesaikan.

Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari hambatan dan kesulitan ketika melakukannya, namun berkat bimbingan, bantuan, serta nasehat dari berbagai pihak terutama pembimbing sehingga segala hambatan tersebut bisa teratasi dengan baik.

Pada kesempatan kali ini dengan rasa hormat dan tulus penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. M.Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu saya dalam memberikan arahan demi terselesaikannya skripsi ini dengan baik.
4. Seluruh Dosen dan Staff Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membimbing selama proses perkuliahan.
5. Ibu dan Bapak tercinta, yang tidak pernah berhenti dan tidak pernah lelah setiap saat mendoakan serta memberi semangat untuk terus maju.
6. Teman Kampus Khususnya SI08 yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu dan teman Kost Putra Alif.

7. Teman yang bukan lagi sekedar teman (Yogi, Bangun, Singgih, Ian, Pandu, Yoyo, Gatro) dan (MAINTRUST : Angga, Dian, Radit, Afinda, Oris, Silvi, Rian, Elis, Hamdan, Arie, Riski)
8. Dan teman-teman semua yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terimakasih atas dukungan dan bantuannya selama pengerjaan skripsi.

Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi skripsi ini agar menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 26 Februari 2018



Imam Hastian
13.12.7669

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT	xx
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Analisis	4

1.6.3	Metode Perancangan.....	4
1.6.4	Metode Testing	5
1.6.5	Metode Implementasi	5
1.7	Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI		7
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Dasar Teori	8
2.2.1	Definisi Sistem.....	8
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.2.3	Definisi Informasi.....	10
2.2.4	Definisi Sistem Informasi	10
2.2.5	Kualitas Informasi	10
2.3	Perancangan Sistem.....	11
2.3.1	SDLC (System Development Life Cycle).....	11
2.4	Pengertian Penjualan	13
2.5	Analisis Sistem	14
2.5.1	Analisis PIECES	14
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem	19
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	20
2.6.1	Konsep Flowchart.....	20

2.6.2	Konsep Diagram Alir Data (Data Flow Diagram/DFD).....	23
2.6.3	Konsep Entity Relationship Diagram (ERD)	25
2.7	Konsep Basis Data.....	27
2.7.1	Pengertian Basis Data	27
2.7.2	Manfaat Basis Data.....	27
2.8	Konsep Perangkat Lunak yang Digunakan	30
2.8.1	Visual Basic 6.0	30
2.8.2	SQL Server 2008	30
2.9	Metode Pengujian.....	31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		33
3.1	Tinjauan Umum Perusahaan	33
3.1.1	Sejarah Singkat Toko Jaya Baru.....	33
3.1.2	Visi Misi Perusahaan	33
3.1.3	Struktur Organisasi	34
3.1.4	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	34
3.2	Analisis Sistem	35
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	35
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	35
3.2.3	Analisis PIECES	37
3.2.4	Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	42
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	42

3.3.1	Kebutuhan Fungsional	42
3.3.2	Kebutuhan NON Fungsional	43
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	44
3.4.1	Kelayakan Teknologi	44
3.4.2	Kelayakan Operasional	45
3.4.3	Kelayakan Ekonomi	45
3.5	Perancangan Sistem	55
3.5.1	Perancangan <i>Flowchart</i> Sistem	55
3.5.2	Data <i>Flow Diagram</i>	57
3.5.3	ERD (Entity Relationship Diagram)	60
3.5.4	Relasi Antar Table	61
3.5.5	Perancangan Tabel	62
3.6	Rancangan <i>Interface</i>	65
3.6.1	Rancangan <i>Form Login</i>	65
3.6.2	Rancangan <i>Form Menu Utama</i>	66
3.6.3	Rancangan <i>Form Barang</i>	66
3.6.4	Rancangan <i>Form Pembelian</i>	67
3.6.5	Rancangan <i>Form Penjualan</i>	67
3.6.6	Rancangan <i>Form Distributor</i>	68
3.6.7	Rancangan <i>Form Laporan</i>	68



BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	70
4.1 Pengertian Implementasi Sistem	70
4.2 Kegiatan Implementasi Sistem	70
4.2.1 Database	70
4.2.2 Tabel	72
4.2.3 Interface	74
4.2.4 Koneksi	81
4.2.5 <i>Testing</i> Sistem	81
BAB 5 PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	100

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol Flowchart.....	21
Table 2.2 Simbol DFD	24
Table 2.3 Simbol ERD	26
Table 3.1 Table Analisis Kinerja.....	38
Table 3.2 Table Analisis Informasi.....	39
Table 3.3 Table Analisis Ekonomi.....	40
Table 3.4 Table Analisis Pengendalian.....	41
Table 3.5 Table Analisis Efisien	41
Table 3.6 Table Komponen Biaya	45
Table 3.7 Table Komponen Manfaat	47
Table 3.8 Table Metode Biaya dan Manfaat.....	54
Table 3.9 Table Relasi Antar Table	61
Table 3.10 Table Admin	62
Table 3.11 Table Barang.....	62
Table 3.12 Table Penjualan.....	63
Table 3.13 Table Distributor.....	63
Table 3.14 Table Barang Masuk	63
Table 3.15 Table Detail Penjualan.....	64
Table 3.16 Table Detail Barang Masuk	64
Table 3.17 Table Laba Rugi.....	65
Table 4.1 Table Black Box Testing.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	56
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	57
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	58
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Pengecekan Barang.....	58
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Penjualan	59
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan	59
Gambar 3.8 ERD.....	60
Gambar 3.9 Rancangan Menu Login	65
Gambar 3.10 Rancangan Form Menu Utama	66
Gambar 3.11 Rancangan Menu Barang	66
Gambar 3.12 Rancangan Menu Pembelian.....	67
Gambar 3.13 Rancangan Menu Penjualan	67
Gambar 3.14 Rancangan Menu Distributor	68
Gambar 3.15 Rancangan Menu Laporan Harian.....	68
Gambar 3.16 Rancangan Menu Laporan Bulanan	69
Gambar 3.17 Rancangan Menu laporan Tahunan.....	69
Gambar 4.1 Database	71
Gambar 4.2 Relasi Antar Table.....	71
Gambar 4.3 Table Admin.....	72
Gambar 4.4 Table Barang	72
Gambar 4.5 Table Barang Masuk	72

Gambar 4.6 Table Detail Barang Masuk.....	73
Gambar 4.7 Detail Penjualan	73
Gambar 4.8 Table Distributor	73
Gambar 4.9 Table Laba Rugi.....	74
Gambar 4.10 Table Penjualan.....	74
Gambar 4.11 Login.....	75
Gambar 4.12 Halaman Utama.....	75
Gambar 4.13 Menu Pembelian.....	76
Gambar 4.14 Menu Penjualan.....	76
Gambar 4.15 Menu Barang.....	77
Gambar 4.16 Menu Distributor.....	77
Gambar 4.17 Menu Laba Rugi.....	78
<i>Gambar 4.18 Master Pembelian.....</i>	<i>78</i>
<i>Gambar 4.19 Menu Master Penjualan.....</i>	<i>79</i>
Gambar 4.20 Laporan Berdasarkan Tanggal.....	79
<i>Gambar 4.21 Laporan Berdasarkan Bulan.....</i>	<i>80</i>
Gambar 4.22 Laporan Berdasarkan Tahun.....	80
Gambar 4.23 Tampilan Kode Editor Modul Koneksi.....	81
Gambar 4.24 Pesan Gagal Login.....	82
Gambar 4.25 Cetak Nota.....	83
Gambar 4.26 Menu Login.....	85
Gambar 4.27 Username dan Password salah.....	85
Gambar 4.28 Menu Utama.....	86

Gambar 4.29 Menu Utama Admin.....	87
Gambar 4.30 Menu Pembelian.....	88
Gambar 4.31 Menu Penjualan.....	88
Gambar 4.32 Menu Barang.....	89
Gambar 4.33 Menu Distributor.....	90
Gambar 4.34 Menu Laba Rugi.....	91
Gambar 4.35 Menu Laporan Harian.....	92
Gambar 4.36 Menu Laporan Bulanan.....	92
Gambar 4.37 Menu Laporan Tahunan.....	93
Gambar 4.38 Menu Master Pembelian.....	94
Gambar 4.39 Menu Master Penjualan.....	94
Gambar 4.40 Menu Nota Pembelian.....	95
Gambar 4.41 Menu Nota Penjualan.....	95
Gambar 4.42 Menu Laporan Laba Rugi.....	96
Gambar 4.43 Menu Laporan Data Barang.....	96

INTISARI

Toko Jaya Baru Cilacap adalah salah satu toko yang bergerak dibidang penjualan peralatan elektronik. Tapi sampai sekarang Toko Jaya Baru masih menggunakan sistem manual. Semua transaksi dan data rekaman barang masih dilakukan secara manual sehingga sistem tidak dapat dijalankan dengan maksimal. Oleh karena itu Toko Jaya Baru memerlukan sistem baru untuk mendukung sistem lama yang telah berjalan.

Dalam skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis masalah-masalah yang ada di Toko Jaya Baru Cilacap. Dan memberikan masukan untuk memperbaiki sistem lama ke sistem baru yang telah terkomputerisasi. Dengan membuat proses desain sistem baru dengan menggunakan model DFD, flowchart, database, interface, serta relasi tabel. Jadi sistem baru yang akan digunakan dimengerti dan sesuai dengan Toko Jaya Baru Cilacap.

Dengan menggunakan sistem informasi penjualan baru yang telah terkomputerisasi, diharapkan dapat memfasilitasi dan memaksimalkan kinerja Toko Jaya Baru Cilacap dalam penjualan, pembelian, atau layanan. Dan dapat mengurangi risiko kesalahan dalam melakukan rekaman data barang.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, dan Layanan

ABSTRACT

Jaya Baru Store Cilacap is one of the shops engaged in the sale of electronic equipment. But until now Jaya Baru Store still using manual system. All transactions and data recording items are still done manually so that the system can not run with the maximum. Therefore Jaya Baru Store requires a new system to support the old system that has been running.

In this skripsi, the researchers tried to analyze the problems that exist in the Jaya Baru Store Cilacap. And provide input to update the old system to the new system has been computerized. By making the design process of the new system by using the DFD, flowchart, database, interface, as well as the relation table. So the new system that will be used to understand and comply with Jaya Baru Store Cilacap.

By using the new sales information system has been computerized, are expected to facilitate and maximize the performance of the Jaya Baru Store Cilacap, sale, purchase, or service. And can reduce the risk of errors in the record data.

Keywords: *Informasi Systems, Sales, Purchase, and Service.*