

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO BAKPIA PRIMA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Tika Sekar Larasati**

**13.12.7479**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO BAKPIA PRIMA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Tika Sekar Larasati**

**13.12.7479**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO BAKPIA PRIMA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tika Sekar Larasati**

**13.12.7479**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 6 April 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Dina Maulina, M.Kom**

**NIK. 190302250**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO BAKPIA PRIMA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tika Sekar Larasati**

**13.12.7479**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 April 2018

**Susunan Dewan Penguji**

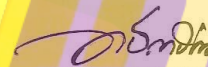
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Dina Maulina, M.Kom**  
NIK. 190302250



**Windha Mega Pradnya D. M.Kom**  
NIK. 190302185



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 14 Mei 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 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, 9 Mei 2018



Tika Sekar Larasati  
NIM. 13.12.7479



## MOTTO

*Nothing happens unless it begins with a dream*

*Vision without action is a dream in broad daylight. Action  
without vision is a nightmare.*

*Tiada Doa yang lebih indah selain doa agar skripsi ini cepat  
selesai.*

*Saya datang . saya bimbingan, saya sidang , saya revisi dan  
saya menang.*

*Lebih Baik terlambat daripada tidak wisuda sama sekali.*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil 'alamiin. Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan hasil yang maksimal. Penelitian ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini tersusun dengan baik dan lancer.
2. Kedua Orang Tua tercinta Bapak Gatot Pribadi Arso dan Ibu Satini, yang selalu meberikan doa, kasih sayang dan pengorbanannya kepada saya tanpa pamrih, serta senantiasa memberikan semangat dan nasehat dalam setiap langkahku untuk mencapai segala harapanku.
3. Ibu Dina Maulina, M.Kom yang telah memberikan bimbingan dalam skripsi ini.
4. Kepada Bapak/Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Adekku Ardisa Sekar yang suka nya jahil dan kadang selalu bikin jengkel tapi adek yang selalu memberikan semangat untuk saya agar secepatnya menyelesaikan skripsi ini.
6. Untuk kakak sepupu saya Fetry Sapetra yang selalu memberikan motivasi dan nasehat nya.
7. Terima kasih untuk mas Prasetyo Dwi Nugroho yang selalu memberikan semangat, support dan doa nya.
8. Teman-teman kelasku 13-S1SI-05 yang turut mendoakan dan mendukungku, terimakasih atas kebersamaanya selama ini.

9. Teman terbaik yang selalu mengingatkan agar aku fokus sama skripsiku,  
Rina, Damar, Alex, Indra, Pram dan Weleyam .
10. Dan kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan  
penulisan dan pembuatan skripsi ini saya ucapkan terimakasih.





## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul ” **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO BAKPIA PRIMA**” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tentu banyak kendala yang penulis temui, baik kendala secara teknis maupun non-teknis, sehingga tak sedikit bantuan dari berbagai pihak. Karena itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati S.Si., M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dina Maulina, M.Kom selaku pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan banyak saran, masukan, semangat dan arahan sehingga skripsi ini dapat memberikan hasil yang baik.
4. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom dan Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dewan penguji saya mengucapkan banyak terimakasih.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
6. Keluarga besar Universitas Amikom Yogyakarta.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu sehingga terselesaikanya skripsi ini

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih ada kekurangan dan jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diperlukan oleh penulis. Meskipun demikian, tentunya penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya, serta sebagai kajian bagi mahasiswa Universitas “AMIKOM” Yogyakarta lainnya dalam pengambilan Skripsi.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 9 Mei 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
<i>ABSTRAC</i> .....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	3
1.3 BATASAN MASALAH .....	3
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.5 METODE PENELITIAN.....	4
1.5.1 Pengumpulan Data .....	5
1.5.2 Metode Analisis .....	6
1.5.3 Perancangan .....	7
1.5.4 Coding.....	7
1.5.5 Testing.....	8
1.5.6 Implementasi.....	8
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	8

BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 TINJAUAN PENELITIAN .....	10
2.2 KONSEP DASAR SISTEM .....	13
2.2.1 Definisi Sistem.....	13
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	14
2.3 KONSEP DASAR INFORMASI.....	18
2.3.1 Definisi Informasi .....	18
2.3.2 Kualitas Informasi.....	19
2.3.3 Nilai Informasi .....	20
2.3.4 Siklus Informasi .....	20
2.4 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	22
2.4.1 Definisi Sistem Informasi .....	22
2.4.2 Komponen Sistem Informasi .....	22
2.5 KONSEP DASAR PENJUALAN .....	24
2.5.1 Definisi Penjualan.....	24
2.6 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	24
2.6.1 Pengertian Analisis Sistem dan Sistem Desain.....	24
2.6.2 Analisis PIECES .....	25
2.7 KONSEP PERANCANGAN SISTEM .....	28
2.7.1 Bagian Alir (Flowchart).....	28
2.7.2 Data Flow Diagram (DFD).....	30
2.8 KONSEP BASIS DATA.....	34
2.8.1 Pengertian Basis Data .....	34
2.8.2 Sistem Basis Data.....	36
2.8.3 Tujuan Pemanfaatan Basis Data.....	37
2.8.4 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	38
2.9 PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN.....	40
2.9.1 Netbeans IDE .....	40
2.9.2 Bahasa Pemograman Java.....	42
2.9.3 XAMPP.....	43

2.9.4	MySQL.....	43
2.9.5	JasperReport dan Ireport .....	44
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>45</b>
3.1	<b>ANALISIS SISTEM .....</b>	<b>45</b>
3.1.1	Analisis Masalah .....	45
3.1.2	Analisis Yang Sedang Berjalan.....	46
3.1.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	48
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	55
3.1.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	60
3.1.6	Analisis Biaya Dan Manfaat .....	61
3.2	<b>PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>68</b>
3.2.1	Flowchart Sistem.....	68
3.2.2	Data Flow Diagram.....	70
3.2.3	Perancangan Basis Data .....	76
3.3	<b>PERANCANGAN ANTARMUKA (INTERFACE).....</b>	<b>81</b>
3.3.1	Rancangan Form Login.....	81
3.3.2	Rancangan Form Menu Utama .....	81
3.3.3	Rancangan Form Pengguna.....	82
3.3.4	Rancangan Form Kategori .....	83
3.3.5	Rancangan Form Barang.....	83
3.3.6	Rancangan Form Supplier.....	84
3.3.7	Rancangan Form Penjualan.....	84
3.3.8	Rancangan Form Pembelian .....	85
3.3.9	Rancangan Form Laporan Barang .....	85
3.3.10	Rancangan Form Laporan Pembelian .....	86
3.3.11	Rancangan Form Laporan Penjualan .....	86
3.3.12	Rancangan Form Nota.....	87
<b>BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>88</b>
4.1	<b>IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>88</b>

4.2	PEMBAHASAN SISTEM .....	88
4.2.1	PEMBUATAN DATABASE .....	88
4.2.2	Pembuatan Tabel.....	90
4.2.3	Pembuatan Form .....	92
4.2.4	Pembuatan Koneksi.....	95
4.3	PENGUJIAN PROGRAM .....	96
4.3.1	White-Box Testing.....	96
4.3.2	Black-Box Testing .....	98
4.4	MANUAL PROGRAM .....	100
4.4.1	Form Login .....	100
4.4.2	Form Menu Utama.....	101
4.4.3	Form Kategori.....	102
4.4.4	Form Barang .....	103
4.4.5	Form Supplier .....	104
4.4.6	Form Pengguna .....	105
4.4.7	Form Penjualan .....	106
4.4.8	Form Pembelian .....	107
4.4.9	Form Laporan Barang .....	108
4.4.10	Form Laporan Penjualan .....	109
4.4.11	Form Laporan Pembelian.....	110
4.4.12	Form Cari Barang.....	111
4.4.13	Form Cari Supplier.....	112
4.4.14	Form Nota .....	113
	<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>114</b>
5.1	<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>114</b>
5.2	<b>SARAN.....</b>	<b>114</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>116</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>117</b>

## Daftar Tabel

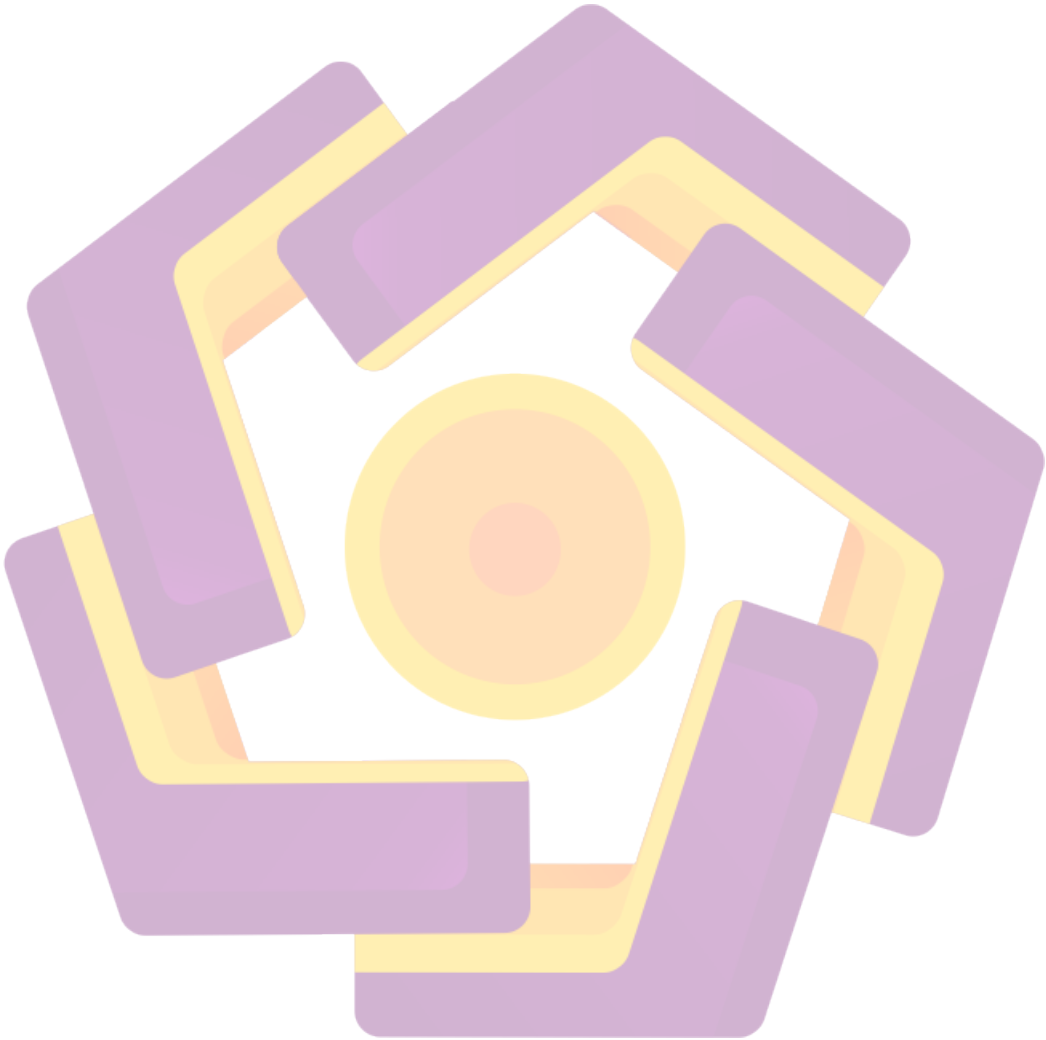
Tabel 2.1	Tabel Pembanding.....	12
Tabel 2.2	Simbol Flowchart Sistem .....	30
Tabel 2.3	Tabel DFD .....	32
Tabel 2.4	Tabel Penomoran DFD .....	34
Tabel 2.5	Tabel ERD.....	40
Tabel 3.1	Hasil Analisis Kinerja.....	49
Tabel 3.2	Hasil Analisis Informasi .....	50
Tabel 3.3	Hasil Analisis Ekonomi .....	51
Tabel 3.4	Hasil Analisis Keamanan.....	52
Tabel 3.5	Hasil Analisis Efisiensi.....	53
Tabel 3.6	Hasil Analisis Pelayanan.....	54
Tabel 3.7	Perangkat Keras (Hardware).....	57
Tabel 3.8	Perangkat Lunak (Software) .....	58
Tabel 3.9	Kebutuhan Hardware .....	61
Tabel 3.10	Kebutuhan Software.....	62
Tabel 3.11	Rincian Biaya dan Manfaat.....	62
Tabel 3.12	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	67
Tabel 3.13	Relasi Tabel.....	77
Tabel 3.14	Tabel Pengguna.....	78
Tabel 3.15	Tabel Kategori.....	78
Tabel 3.16	Tabel Supplier.....	78
Tabel 3.17	Tabel Barang.....	79
Tabel 3.18	Tabel Detail Penjualan.....	79
Tabel 3.19	Tabel Keranjang Pembelian .....	79
Tabel 3.20	Tabel Pembelian.....	80
Tabel 3.21	Tabel Penjualan.....	80
Tabel 4.1	Black Box Testing.....	98

## Daftar Gambar

Gambar 2.1	Model Sistem .....	14
Gambar 2.2	Hubungan Antara Elemen Sistem .....	16
Gambar 2.3	Siklus Informasi .....	21
Gambar 3.1	Flowchart Sistem.....	69
Gambar 3.2	Diagram Konteks.....	70
Gambar 3.3	DFD Level 1.....	71
Gambar 3.4	DFD Level 2 proses 1.....	72
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 2 .....	72
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 3 .....	73
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 4 .....	73
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 5 .....	74
Gambar 3.9	DFD Level 1 Proses 6 .....	74
Gambar 3.10	DFD Level 1 Proses 7 .....	75
Gambar 3.11	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	76
Gambar 3.12	Interface Form Login .....	81
Gambar 3.13	Interface Form Menu Utama .....	82
Gambar 3.14	Interface Form Pengguna .....	82
Gambar 3.15	Interface Form Kategori .....	83
Gambar 3.16	Interface Form Barang .....	83
Gambar 3.17	Interface Form Supplier .....	84
Gambar 3.18	Interface Form Penjualan .....	84
Gambar 3.19	Interface Form Pembelian .....	85
Gambar 3.20	Interface Laporan Barang.....	85
Gambar 3.21	Interface Laporan Pembelian .....	86
Gambar 3.22	Interface Laporan Penjualan.....	86
Gambar 3.23	Interface Kwitansi .....	87
Gambar 4.1	Modul Start Apache dan MySQL .....	89
Gambar 4.2	Membuat Database .....	89



Gambar 4.3	Tabel Pengguna .....	90
Gambar 4.4	Tabel Kategori.....	90
Gambar 4.5	Tabel Barang .....	90
Gambar 4.6	Tabel Supplier .....	91
Gambar 4.7	Tabel Penjualan.....	91
Gambar 4.8	Tabel Pembelian.....	91
Gambar 4.9	Tabel Detail Penjualan.....	92
Gambar 4.10	Tabel Detail Pembelian.....	92
Gambar 4.11	Form Login Mentah .....	93
Gambar 4.12	Form Menu Utama .....	94
Gambar 4.13	Form Barang Mentah .....	91
Gambar 4.14	Skrip Koneksi Database .....	95
Gambar 4.15	White-Box Testing.....	97
Gambar 4.16	Form Login.....	101
Gambar 4.17	Form Menu Utama Administrator.....	101
Gambar 4.18	Form Kategori .....	102
Gambar 4.19	Form Barang.....	103
Gambar 4.20	Form Supplier.....	104
Gambar 4.21	Form Pengguna .....	105
Gambar 4.22	Form Penjualan .....	106
Gambar 4.23	Form Pembelian .....	107
Gambar 4.24	Laporan Barang.....	108
Gambar 4.25	Laporan Penjualan.....	109
Gambar 4.26	Laporan Pembelian.....	110
Gambar 4.27	Form Cari Barang.....	111
Gambar 4.28	Form Cari Supplier.....	112
Gambar 4.29	Form Kwitansi.....	113
Gambar 5.1	Skrip Form Log In.....	118
Gambar 5.2	Skrip Form Penjualan.....	122
Gambar 5.3	Skrip Form Barang .....	130



## INTISARI

Skripsi disiapkan untuk meningkatkan sistem informasi dan pelaporan penjualan di toko Bakpia Prima. Saat ini Bakpia prima Store masih menggunakan sistem pelaporan manual. Sistem yang ada beresiko munculnya kesalahan dalam penginputan laporan, karena tidak ada sistem otorisasi. Diskusi skripsi ini ditekankan pada perancangan sistem informatika kegiatan penjualan yang dilakukan oleh Bakpia Prima Store. Dalam proses jual beli, data transaksi yang telah dilakukan oleh komputer sehingga pekerjaan lebih efektif dan efisien. Serta untuk proses inventaris, pemilik dapat mengetahui jumlah stok yang tersedia di gudang hanya dengan menggunakan komputer (tidak perlu melakukan inspeksi gudang). Perancangan Sistem menggunakan metode sistem informasi penjualan berdasarkan metode Soft System yaitu menyusun konsep model yang terdiri dari sistem informasi dan strategi dalam penjualan forecasting dan persediaan fisik. Program aplikasi penjualan dan sistem persediaan barang dibuat dengan menggunakan perangkat lunak berbasis windows. adalah Netbeans IDE dan XAMPP Server.

Kata Kunci - Sistem Informasi Penjualan, Penjualan, Laporan Data yang Baik



## ABSTRACT

This thesis is done to improve information system and sales reporting in Bakpia Prima store. Currently Bakpia Prima Store still uses manual reporting system. Existing systems are at risk of making mistakes in reporting, as there is no authorization system. This thesis discussion discusses about the design of informatics system sales activities conducted by Bakpia Prima Store. In the process of buying and selling, transaction data that has been done by computer is very effective and efficient. As well as for the inventory process, the owner can know the amount of inventory available in the warehouse only by using a computer (no need to do a warehouse inspection). System Design using the method of sales information system based on the Soft System method is the preparation of concept models consisting of information systems and strategies in sales forecasting and physical preparation. Sales application programs and systems created using Windows-based software. are Netbeans IDE and XAMPP Server.

Keywords – Sales Information System, Sales, Good Data Report.

