

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA MINIMARKET JJS MART MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN VB.NET**

SKRIPSI



**Oleh:
Adek Wahyu
131510156**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA MINIMARKET JJS MART MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN VB.NET**

SKRIPSI
Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar sarjana



Oleh
Adek Wahyu
131510156

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2017

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana, dan/atau Magister), baik di Universitas Putera Batam maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Batam, 10 Februari 2017

Yang membuat pernyataan,

Materai Rp 6.000

Adek Wahyu
131510156

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
MINIMARKET JJS MART MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN VB.NET**

**Oleh
Adek Wahyu
131510156**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini**

Batam, 10 Februari 2017

**Rika Harman, S.Kom., M.SI.
Pembimbing**

ABSTRAK

Minimarket JJS Mart merupakan salah satu minimarket yang menjual berbagai macam kebutuhan rumah tangga. Minimarket JJS Mart dalam melakukan pencatatan transaksi penjualan masih menggunakan cara manual dengan menuliskan di buku pencatatan transaksi penjualan. Pencatatan yang dilakukan ini memungkinkan terjadinya kesalahan maupun kelalaian. Minimarket JJS Mart seharusnya sudah memiliki sistem informasi penjualan yang berbasis komputer. Berdasarkan permasalahan tersebut penelitian ini akan membuat sebuah sistem informasi penjualan pada Minimarket JJS Mart. Sistem informasi penjualan merupakan metode yang dirancang untuk menghasilkan, menganalisa, dan memperoleh informasi guna mendukung pengambilan keputusan mengenai penjualan. Tahap pengembangan aplikasi meliputi analisis, perancangan sistem, implementasi dan pengujian. Rancangan tersebut telah diimplementasikan menjadi Sistem Informasi Penjualan dengan bahasa pemrograman VB.Net 2008 dan database Access 2013. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi penjualan pada Minimarket JJS Mart. Sistem Informasi Penjualan dapat digunakan untuk mengetahui proses transaksi penjualan dan pembuatan laporan penjualan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjualan, Minimarket JJS Mart, VB.Net 2008, Access 2013.

ABSTRACT

Minimarket JJS Mart is one minimarket which sells a wide variety of household needs. JJS Mart Minimarket in conducting recording sales transactions still use manual way by writing in book sales transaction records. This recording made allow for errors or omissions. Minimarket JJS Mart should have coined the sales information system-based computer. Based on these problems of this research will make a sales information system at JJS Mini Mart sales information system is a method that is designed to generate, analyze, and obtain information to support decision making regarding the sale. The application development stage involves analysis, system design, implementation and testing. The draft has been implemented into the Sales Information System programming language VB.Net 2008 and 2013. Access database This research aims to design information systems sales at JJS Mini Mart. Sales Information System can be used to determine the sales transaction process and manufacturing sales report.

Keywords: *Sales Information System, JJS Mini Mart, VB.Net 2008, Access 2013.*

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI, selaku Rektor Universitas Putera Batam.
2. Bapak Amrizal, S.Kom., M.SI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
3. Bapak Rika Harman, S.Kom., M.SI., sebagai pembimbing skripsi yang telah menyediakan waktu dalam memberikan bimbingan dan petunjuk sampai selesainya skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staff Universitas Putera Batam.
5. Ibu Rasmiati selaku pemilik Minimarket JJS Mart.
6. Kedua Orang Tua dan saudara-saudari yang telah memberikan dukungan secara moral dan materil.
7. Teman-Teman seperjuangan yang jurusan Sistem Informasi angkatan 2013 yang telah memberikan dukungan dan semangat.

8. Dan pihak-pihak yang telah memberikan dukungannya hingga tersusunnya penelitian ini yang tidak dapat disebutkan oleh penulis satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Batam, Februari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN.....	.ii
PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1.	Latar Belakang Masalah	1
1.2.	Identifikasi Masalah.....	3
1.3.	Batasan Masalah	4
1.4.	Perumusan Masalah	4
1.5.	Tujuan Penelitian	5
1.6.	Manfaat Penelitian	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1.	Tinjauan Teori Umum.....	8
2.1.1.	Pengertian Sistem.....	8
2.1.1.1.	<i>Karakteristik Sistem</i>	9
2.1.1.2.	Daur Hidup Sistem.....	11
2.1.2.	Konsep Dasar Informasi	13
2.1.3.	<i>Sistem Informasi</i>	15
2.1.3.1.	Komponen Sistem Informasi	16
2.1.4.	<i>Pengembangan dan Perancangan Sistem Informasi</i>	18
2.1.4.1.	<i>SDLC (Software Development Life Cycle)</i>	18
2.1.4.2.	Aliran Sistem Informasi	22
2.1.4.3.	<i>UML (Unifed Modeling Language)</i>	23
2.2.	Tinjauan Teori Khusus.....	31
2.2.1.	<i>Penjualan</i>	31
2.2.2.	<i>Visual Basic.NET 2008</i>	33
2.2.3.	<i>Database Access</i>	37

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.	Desain Penelitian	40
3.2.	Lokasi Dan Objek Penelitian	42
3.2.1.	Sejarah Singkap Minimarket JJS Mart	42
3.3.	Visi Misi dan Tujuan Perusahaan	42
3.3.1.	Visi Minimarket JJS Mart	42
3.3.2.	Misi Minimarket JJS Mart	43
3.4.	Struktur Organisasi	43
3.5.	Penjelasan Struktur Organisasi	44
3.6.	Analisis SWOT	46
3.7.	Analisa Sistem yang Sedang Berjalan	48
3.8.	Aliran Sistem Informasi yang Sedang Berjalan	50
3.9	Permasalahan yang Sedang Dihadapi	52
3.10	Usulan Pemecahan Masalah.	52

BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

4.1.	Analisa Sistem Yang Baru	54
4.1.1.	Aliran Sistem Informasi yang Baru	54
4.1.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	56
4.1.1.2	<i>Class Diagram</i>	57
4.1.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	59
4.2.	Desain Rinci.....	66
4.2.1.	Rancangan Layar Masukan.....	67
4.2.2.	Rancangan Laporan	71
4.2.3.	Rancangan file	73
4.3.	Rencana Implementasi	74
4.3.1.	Jadwal Implementasi.....	75
4.3.2	Perkiraan Biaya Implementasi.	76
4.4.	Perbandingan Sistem.....	76
4.5.	Analisis Produktivitas	77
4.5.1.	Segi Efisiensi	78
4.5.2.	Segi Efektifitas.....	78

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1	Simpulan	80
5.2	Saran	81

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Aliran Sistem Informasi	22
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 2.3 Simbol <i>Usecase Diagram</i>	27
Tabel 2.4 Simbol <i>Diagram Sequence</i>	29
Tabel 4.1 Definisi <i>Use Case</i>	57
Tabel 4.2 Diagram <i>class</i>	58
Tabel 4.3 Rancangan Laporan Barang	72
Tabel 4.4 Rancangan Laporan Penjualan	73
Tabel 4.5 Rancangan File Barang	74
Tabel 4.6 Rancangan File Penjualan	74
Tabel 4.7 Jadwal Implementasi	75
Tabel 4.8 Tabel Usulan Biaya	76
Tabel 4.9 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru	77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Daur Hidup Sistem	13
Gambar 2.2. <i>Siklus Informasi</i>	15
Gambar 2.3. <i>Diagram UML</i>	24
Gambar 2.4. <i>Visual Basic.NET 2008</i>	36
Gambar 3.1. <i>Desain Penelitian</i>	41
Gambar 3.2. Struktur Organisasi Minimarket JJS Mart	44
Gambar 3.3. Aliran Sistem Informasi yang sedang berjalan	51
Gambar 4.1. Aliran Sistem Informasi yang Baru	55
Gambar 4.2. <i>Use Case Diagram</i>	56
Gambar 4.3. Diagram Class	68
Gambar 4.4. Diagram Sequence Login Admin	60
Gambar 4.5. Diagram Sequence Logout Admin	61
Gambar 4.6. Diagram Sequence Memasukkan Data Master Admin	62
Gambar 4.7. Diagram Sequence Menghapus Data Master Admin	63
Gambar 4.8. Diagram Sequence Mengubah Data Master Admin	64
Gambar 4.9. Diagram Sequence Melihat Data Master Admin	65
Gambar 4.10. Diagram Sequence Melihat Laporan Barang	66
Gambar 4.11. Diagram Sequence Pembelian	68
Gambar 4.12. Desain Menu Utama	68
Gambar 4.13. Desain Data petugas	69
Gambar 4.14. Desain Data Barang	70
Gambar 4.15. Desain Form Penjualan	71

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Tampilan Form Login

LAMPIRAN 2 Tampilan Menu Utama

LAMPIRAN 1 Tampilan Form Penjualan

LAMPIRAN 1 Tampilan Form Laporan Data Barang