

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN TOKO ROTI DIVA
GUNUNGGKIDUL**

SKRIPSI



Disusun oleh

Grahadika Astama

10.12.5168

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

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN TOKO ROTI DIVA
GUNUNGGKIDUL**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S1
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :

Grahadika Astama

10.12.5168

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN TOKO ROTI DIVA
GUNUNGKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Grahadika Astama

10.12.5168

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 09 Oktober 2014

Dosen Pembimbing

Bambang Sudaryatno, Drs,MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN TOKO ROTI DIVA
GUNUNGKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Grahadika Astama

10.12.5168

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Oktober 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

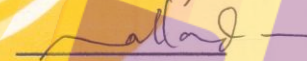
Bambang Sudaryatno, Drs.MM
NIK. 190302029



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302235



Ahmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 10 Oktober 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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. Dan sepanjang sepengetahuan 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, 05 November 2014

Grahadika Astama



MOTTO

“Sesungguhnya shalatku, ibadahku, hidupku, dan matiku hanyalah untuk Allah,
Tuhan semesta alam”

(Q.S. 6:162)

“Ajining diri saka lati, ajining awak saka tumindak, ajining raga saka busana”

“Kebaikan seseorang dapat dinilai dari bicaranya, kebaikan seseorang dapat
dinilai dari perilakunya, kebaikan seseorang dapat dilihat dari pakaiannya”

“Semakin tinggi pohon semakin kencang angin nya ”

“Jadilah pribadi yang baik”

“Sahabat yg baik adalah saat mereka dibelakangmu, mereka memotivasimu. Tapi
saat dia didepanmu, mereka tak akan melupakanmu”

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Penelitian ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan dan segalanya yang tak terhitung nilainya.
2. Adikku dan keluarga saya yang telah memberikan dukungan dan semangat.
3. Dosen pembimbing saya, beliau Bapak Bambang Sudaryatno Drs, MM yang telah banyak memberikan bimbingan hingga penelitian ini dapat diselesaikan.
4. Maeline Yoga Sari yang selalu mendukung dan mendoakan yang ada disaat susah dan senang.
5. Teman – teman semua yang telah mendukung saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman - teman “Black Dog Acoustic” Gibran, Arif, Nuha, Galih, Albiru, Danawan.
7. Sahabat seperjuangan saya di Mlinjon, “ RIM “
8. Teman-teman kelas K dan kelas 10-S1S1-10 yang tak bisa disebutkan satu per satu.
9. Teman-teman kontrakan “Pak giyo” Sony, Deni, Dwi, Paimen.
10. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penelitian ini yang tak bisa disebutkan satu per satu. Saya ucapkan terima kasih banyak.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Penjualan Toko Roti Diva Gunungkidul” ini dengan baik dan sesuai dengan yang direncanakan.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer program studi S1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak dapat selesai tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak 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 Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis.
4. Bapak dan Ibu Dosen pengajar serta seluruh staff pegawai jurusan Sistem Informasi yang selalu membantu selama perkuliahan.
5. Bapak dan Ibu serta saudara-saudara saya yang telah memberikan dukungan dalam penulisan skripsi ini.

6. Rekan-rekan mahasiswa dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih terdapat banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, oleh karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati, penulis berharap dan berdoa semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr.W

Yogyakarta, 05 November 2014

Grahadika Astama

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN DAFTAR ISI.....	ix
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	xvi
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Skripsi.....	4
1.5 Manfaat Skripsi.....	4
1.5.1 Bagi Penulis	4
1.5.2 Bagi User	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7

2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.5 Teori Analisis.....	17
2.5.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	17
2.5.1.1 Analisis PIECES.....	17
2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.5.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	19
2.5.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	19
2.5.3 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	20
2.6 Konsep Pemodelan Sistem.....	21
2.6.1 Flowchart.....	21
2.6.2 Data Flow Diagram.....	23
2.7 Konsep Dasar Sistem.....	27
2.7.1 Pengertian Basis Data.....	27
2.7.2 Tujuan Dan Manfaat Basis Data.....	28
2.7.3 Operasi Dasar Basis Data.....	29
2.7.4 Sistem Basis Data.....	30
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	30
2.8.1 SQL Server 2005.....	30
2.8.2 Komponen SQL Server 2005.....	32

2.8.3 Microsoft Visual Basic .NET.....	33
2.9 Bahasa Pemograman Visual Basic.....	36
2.9.1 Microsoft SQL Server 2005.....	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	41
3.1 Tinjauan Umum.....	41
3.1.1 Sejarah Dan Tujuan Perusahaan.....	41
3.1.2 Struktur Organisasi Toko Diva Roti Gunung Kidul.....	41
3.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	42
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	43
3.2.2 Analisis PIECES.....	43
3.2.3 Analisis Kinerja (<i>Perfomance</i>).....	43
3.2.4 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	44
3.2.5 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	45
3.2.6 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	46
3.2.7 Analisis Efisiensi (<i>Eficiency</i>).....	47
3.2.8 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	47
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.3.1 Kebutuhan Non Fungsional.....	48
3.3.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	48
3.3.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	49
3.3.2 Kebutuhan Fungsional.....	49
3.3.2.1 Analisis Kebutuhan Informasi.....	49
3.3.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	50
3.3.3 Analisis Kelayakan.....	51
3.3.4 Kelayakan Teknis.....	51
3.3.5 Kelayakan Hukum.....	51
3.3.6 Kelayakan Operasional.....	52

3.3.7 Kelayakan Ekonomi.....	53
3.3.8 Analisis Biaya Dana Manfaat.....	53
3.3.8.1 Analisis Periode Pengembalian.....	55
3.3.8.2 Analisis Pengembalian Investasi.....	56
3.3.8.3 Analisis Nilai Bersih.....	57
3.4 Analisis Perancangan Sistem.....	58
3.4.1 Flowchart Sistem.....	59
3.4.2 Data Flow Diagram.....	60
3.4.3 Normalisasi.....	63
3.4.3.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	63
3.4.3.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	64
3.4.3.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	65
3.4.3.4 Relasi Antar Tabel.....	66
3.4.4 Rancangan Struktur Tabel.....	67
3.4.4.1 Rancangan Tabel Pengguna.....	67
3.4.4.2 Rancangan Tabel Karyawan.....	67
3.4.4.3 Rancangan Tabel Roti.....	67
3.4.4.4 Rancangan Tabel Penjualan.....	68
3.4.4.5 Rancangan Tabel Detail Penjualan.....	68
3.4.4.6 Rancangan Tabel Pembelian.....	68
3.4.4.7 Rancangan Tabel Detail Pembelian.....	69
3.4.4.8 Rancangan Tabel Suplier.....	69
3.4.4.9 Rancangan Tabel Jenis Roti.....	69
3.4.4.10 Rancangan Tabel Konsumen.....	69
3.4.4.11 Rancangan Tabel Pemesanan.....	70
3.5 Form Untuk Program.....	70
3.5.1 Form Karyawan.....	70

3.5.2 Form Login Pengguna.....	70
3.5.3 Form Penjualan.....	71
3.5.4 Form Pembelian.....	71
3.5.5 Form Roti.....	72
3.5.6 Form Jenis Roti.....	73
3.5.7 Form Suplier.....	73
3.5.8 Form Data Admin.....	74
3.5.9 Form Menu Utama.....	75
3.5.10 Form Laporan.....	75
3.5.11 Form Data Konsumen.....	76
3.5.12 Form Pemesanan.....	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	78
4.1 Implementasi sistem.....	78
4.2 Rencana Implementasi.....	78
4.3 Kegiatan Implementasi.....	78
4.3.1 Pemograman sistem.....	78
4.3.2 Pembuatan Database.....	79
4.3.3 Implementasi Database.....	79
4.3.4 Pembuatan Tabel.....	82
4.3.4.1 Tabel Pengguna.....	82
4.3.4.2 Tabel Karyawan.....	83
4.3.4.3 Tabel Jenis Roti.....	83
4.3.4.4 Tabel Roti.....	84
4.3.4.5 Tabel Suplier.....	85
4.3.4.6 Tabel Penjualan.....	86
4.3.4.7 Tabel Detail Penjualan.....	86
4.3.4.8 Tabel Pembelian.....	87

4.3.4.9 Tabel Detail Pembelian.....	88
4.3.5 Pembahasan Koneksi Database.....	89
4.3.6 Koneksi Database.....	90
4.4 Implementasi Aplikasi.....	90
4.5 Pengujian Program.....	95
4.5.1 Pengujian Sistem.....	96
4.5.1.1 Uji White Box.....	97
4.5.1.2 Uji Black Box.....	97
4.5.2 Form Menu Utama.....	98
4.5.2.1 Menu User.....	99
4.5.2.2 Menu Roti.....	100
4.5.2.3 Menu Jenis Roti.....	100
4.5.2.4 Menu Karyawan.....	101
4.5.2.5 Menu Suplier.....	101
4.5.2.6 Menu Pembelian.....	102
4.5.2.7 Menu Pencarian Data Roti.....	103
4.5.2.8 Menu Penjualan dan Pemesanan.....	104
4.5.2.9 Menu Pembuatan Lapaoran Transaksi Pembelian.....	104
4.5.2.10 Menu Laporan Keseluruhan Pembelian.....	105
4.5.2.11 Menu Laporan Stok Roti.....	106
4.5.2.12 Menu Stok Roti (<i>Paychart</i>).....	106
4.5.2.13 Menu Laporan Suplier.....	107
4.5.2.14 Menu Laporan Nota Penjualan.....	107
4.5.2.15 Pembuatan Laporan Penjualan.....	108
4.5.2.16 Laporan Penjualan Perperiode.....	108
4.5.2.17 Laporan Penjualan Keseluruhan.....	109
4.5.2.18 Form Login.....	109

4.5.2.19 Form Data Konsumen.....	110
BAB V PENUTUP.....	111
5.1 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....	112



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	22
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD.....	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	44
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	45
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	46
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	47
Tabel 3.6 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	48
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	49
Tabel 3.8 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	53
Tabel 3.9 Bentuk Normal Pertama.....	63
Tabel 3.10 Bentuk Normal Kedua.....	64
Tabel 3.11 Bentuk Normal Ketiga.....	65
Tabel 3.12 Relasi Antar Tabel.....	66
Tabel 3.13 Tabel Pengguna.....	67
Tabel 3.14 Tabel Karyawan.....	67
Tabel 3.15 Tabel Roti.....	67
Tabel 3.16 Tabel Penjualan.....	68
Tabel 3.17 Tabel Detail Penjualan.....	68
Tabel 3.18 Tabel Pembelian.....	68
Tabel 3.19 Tabel Detail Pembelian.....	69
Tabel 3.20 Tabel Suplier.....	69
Tabel 3.21 Tabel Jenis Roti.....	69
Tabel 3.22 Tabel Konsumen.....	69

Tabel 3.23 Tabel Pemesanan..... 70
Tabel 4.1 Tabel Testing..... 98



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem.....	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	13
Gambar 2.3 Visual Basic.NET 2010.....	36
Gambar 2.4 IDE Visual Basic.NET 2010.....	36
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	59
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan Roti Diva.....	61
Gambar 3.3 DFD Sistem Informasi Penjualan Roti Diva.....	62
Gambar 3.4 Form Karyawan.....	70
Gambar 3.5 Form Pengguna.....	71
Gambar 3.6 Form Penjualan.....	71
Gambar 3.7 Form Pembelian.....	72
Gambar 3.8 Form Roti.....	72
Gambar 3.9 Form Jenis Roti.....	73
Gambar 3.10 Form Suplier.....	74
Gambar 3.11 Form Data Admin.....	74
Gambar 3.12 Form Data Menu Utama.....	75
Gambar 3.13 Form Pembuatan Lapora Pembelian Dan Penjualan.....	76
Gambar 3.14 Form Data Konsumen.....	77
Gambar 3.15 Form Pemesanan.....	77
Gambar 4.1 SQL Konek Server.....	80
Gambar 4.2 Pembuatan DataBase Baru.....	80
Gambar 4.3 Penamaan DataBase.....	81

Gambar 4.4 Penyimpanan Dan Pengaturan File.....	81
Gambar 4.5 Desain Tabel Pengguna.....	82
Gambar 4.6 Desain Tabel Karyawan.....	83
Gambar 4.7 Desain Tabel Jenis Roti.....	84
Gambar 4.8 Desain Tabel Roti.....	84
Gambar 4.9 Desain Tabel Suplier.....	85
Gambar 4.10 Desain Tabel Penjualan.....	86
Gambar 4.11 Desain Tabel Detail Penjualan.....	87
Gambar 4.12 Desain Tabel Pembelian.....	87
Gambar 4.13 Desain Tabel Detail Pembelian.....	88
Gambar 4.14 Pembahasan Koneksi Database.....	89
Gambar 4.15 Pembuatan Form Aplikasi.....	91
Gambar 4.16 Pembuatan Form.....	91
Gambar 4.17 Pembuatan Form 1.....	92
Gambar 4.18 Form Data Roti.....	92
Gambar 4.19 Pesan Error Dari Kesalahan Bahasa.....	96
Gambar 4.20 Solusi Dari Kesalahan Bahasa.....	96
Gambar 4.21 Form Halaman Utama Admin.....	99
Gambar 4.22 Form Data User.....	99
Gambar 4.23 Form Data Roti.....	100
Gambar 4.24 Form Jenis Roti.....	100
Gambar 4.25 Form Data Karyawan.....	101
Gambar 4.26 Form Data Suplier.....	102
Gambar 4.27 Form Data Pembelian.....	102
Gambar 4.28 Pencarian Data Roti.....	103

Gambar 4.29 Form Data Detail Pembelian.....	104
Gambar 4.30 Form Data Pemilihan Bentuk Laporan Pembelian.....	104
Gambar 4.31 Form Data Daftar Pembelian Keseluruhan.....	105
Gambar 4.32 Form Data Daftar Pembelian Berdasarkan Periode.....	105
Gambar 4.33 Form Stock Roti.....	106
Gambar 4.34 Laporan Data Stock Bentuk (<i>Paychart</i>).....	106
Gambar 4.35 Laporan Data Suplier.....	107
Gambar 4.36 Laporan Nota Penjualan.....	107
Gambar 4.37 Form Pembuatan Laporan Penjualan.....	108
Gambar 4.38 Laporan Penjualan Per Periode.....	108
Gambar 4.39 Laporan Penjualan Keseluruhan.....	109
Gambar 4.40 Form Login Pengguna.....	109
Gambar 4.41 Form Data Konsumen.....	110

INTISARI

Perkembangan teknologi yang semakin maju mengakibatkan dibutuhkan teknologi dalam pencapaian tujuan-tujuan industri maupun dalam teknis pelaksanaan dan penjualan suatu perusahaan. Perluasan suatu perusahaan memungkinkan terjadinya integrasi teknologi terutama pada sector pengolahan data dalam suatu perusahaan tersebut. Aplikasi pengolahan data pembelian dan penjualan berbasis VB.Net.

Merupakan solusi bagi pengintegrasian data pada badan usaha yang mempunyai lebih dari satu computer dengan sebuah database diharapkan pengintegrasian data menjadi lebih mudah dan tidak memerlukan suatu perubahan sistem yang terlalu besar.

Skripsi ini menawarkan sebuah sistem aplikasi untuk menangani pengolahan data guna meningkatkan pelayanan yang lebih baik kepada masyarakat umum. Dengan adanya program sistem penjualan dan pembelian ini diharapkan dapat mempermudah transaksi pembelian dan penjualan pada toko roti tersebut yang terjadi pada Toko Roti Diva.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Penjualan Roti

ABSTRACT

The development of increasingly advanced technology resulting in the need for technology in achieving the goals of the industry as well as in the implementation of technical and sales of a company. The expansion of an enterprise allows for integration of technology, especially in the sector of processing data in a company. Application data processing purchases and sales .Constitute VB.Net.

based solutions for data integration in enterprises that have more than one computer with a database of data integration is expected to be much easier and does not require a change in a system that is too large.

This thesis offers a system to handle data processing applications to improve better services to the general public. With the sale and purchase of the system program is expected to facilitate the purchase and sale transactions in the bakery happened Toko Roti Diva.

Keyword : System, Information, Sale of bread