

SISTEM INFORMASI PENJUALAN UNTUK TOKO KUE AR-RAHMA

SKRIPSI



disusun oleh :

Imron Rosyadi

10.12.5019

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

SISTEM INFORMASI PENJUALAN UNTUK TOKO KUE AR-RAHMA

SKRIPSI

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



disusun oleh :

Imron Rosyadi

10.12.5019

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
UNTUK TOKO KUE AR-RAHMA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Imron Rosyadi

10.12.5019

Telah disetujui oleh pembimbing skripsi
Pada tanggal 6 Juli 2015

Dosen Pembimbing



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN UNTUK TOKO KUE AR-RAHMA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Imron Rosyadi

10.12.5019

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 12 Agustus 2015

Susunan dewan penguji

Nama Penguji

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 September 2015

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 sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan.

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, 15 Agustus 2015

Imron Rosyadi

10.12.5019

MOTTO HIDUP

✚ **Amati dan pelajari. Lakukan yang kau bisa, Jangan memaksakan diri diluar kemampuan**

✚ **Selalu persiapkan diri untuk kemungkinan terburuk**

-Imron Rosyadi-



PERSEMBAHAN



Allah Subhanahu wa ta'ala, tiada tuhan selain Allah

Dia yang berkuasa atas segalanya dan Dia pula yang menentukan segalanya. Dengan rasa syukur yang mendalam skripsi ini kupersembahkan kepada :

- Kedua Orang tua saya Bapak Suhaedi dan Ibu Darmawanti serta keluarga besar yang telah memberikan dukungan, motivasi dan do'anya dalam menempuh pendidikan S1 ini.
- Septian Permadi, Wilda Sigit Irfanuddin dan Agus Setiawan yang selalu memberi semangat agar skripsi ini cepat selesai.
- Ilham Hari Prayitno dan Asmawi Roiyansyah yang bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan arahan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Keluarga *Basecamp* IJO Utara, Aditya andaru Priyantono, Alvin Alvares, dan Tisa dan seluruh keluarga besar Geologi UPN angkatan 2009, yang selalu bersamaku di Yogyakarta ini, terima kasih.
- Semua teman – teman S1SI08 angkatan 2010, semoga kita semua sukses dibidangnya masing - masing.
- Terima kasihku buat semuanya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas segala doa, pengorbanan, dorongan serta semangatnya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat diselesaikan Skripsi berjudul "Sistem Informasi Penjualan untuk Toko Kue Ar-Rahma". Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan pada Program Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada :

1. Bapak Prof.DR.M.Suyanto,MM. Selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan tuntunan pada penulis dalam penyusunan Skripsi.
3. Bapak, Ibu Dosen dan seluruh staf serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
4. Bapak Suhaedi dan Ibu Darmawanti yang selalu memberikan do'a dan motivasi dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Adikku Tercinta Ismi Magfira Arrahma yang telah membantu berupa motivasi dan dukungan sehingga penulis bersemangat menyelesaikan Skripsi ini.
6. Teman-teman Sistem Informasi Kelas 08 angkatan 2010, terima kasih atas dukungan dan do'anya.

7. Bapak Suhaedi, yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
8. Seluruh management toko kue Ar-Rahma, yang telah membantu selama penelitian berlangsung.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu saran kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 15 Agustus 2015

Imron Rosyadi

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PENRNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xix
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
1.7 Sistematika Penelitian	6

DAFTAR PUSTAKA	7
II. LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	10
2.1.2 Pengertian Informasi	10
2.1.3 Kualitas Informasi	10
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	12
2.3 Konsep Dasar Penjualan	13
2.3.1 Definisi Penjualan	13
2.3.2 Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	14
2.4 Analisis Sistem.....	14
2.4.1 Analisis PIECES.....	14
2.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	16
2.4.3 Analisis Kelayakan Sistem	16
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	17
2.5.1 Flowchart	17
2.5.1 Data Flow Diagram (DFD)	18
2.6 KONSEP Basis Data.....	20
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	20
2.6.2 Normalisasi	20
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan	22

2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0	22
2.7.2	Bagian-bagian Visual Basic 6.0.....	22
2.7.3	Keistimewaan Visual Basic 6.0	24
2.7.4	MySQL.....	25
2.7.5	Crystal Report 8.5.....	26
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		27
3.1	Gambaran Umum.....	27
3.1.1	Sejarah Singkat Toko Kue Ar-Rahma.....	27
3.1.2	Visi, Misi Toko Kue Ar-Rahma.....	27
3.1.3	Sistem Penjualan Toko Kue Ar-Rahma	28
3.1.4	Struktur Organisasi	28
3.2	Analisis Sistem.....	29
3.2.1	Identifikasi Masalah	29
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	30
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	30
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	31
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	32
3.2.2.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	33
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	34
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	34
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	35

3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	36
3.2.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	36
3.2.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	36
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	37
3.2.4.1	Kelayakan Teknis.....	37
3.2.4.2	Perancangan Proses	38
3.2.4.2.1	Flowchart Sistem	38
3.2.4.2.2	Diagram Konteks.....	39
3.2.4.2.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	39
3.3	Perancangan <i>Database</i>	41
3.3.1	Relasi Antar Tabel	41
3.3.2	Rancangan Tabel.....	42
3.4	Perancangan Tampilan	45
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	54
4.1	Implementasi Sistem.....	54
4.1.1	Kegiatan Implementasi.....	54
4.1.2	Pembuatan <i>Database</i>	55
4.1.3	Pembuatan Tabel Dalam <i>Database</i>	55
4.1.4	Pembuatan Form dan <i>Coding</i> Program.....	57
4.1.4.1	Koneksi Database	57
4.1.4.2	Pembuatan Form.....	58
4.1.4.3	Pemberian <i>Coding</i> pada Form	58

4.2	Pengetesan Program.....	59
4.3	Pengujian Sistem.....	63
4.3.1	<i>Black Box Testing</i>	63
4.3.2	<i>White Box Testing</i>	64
4.3.3	Uji Komponen	66
4.4	Manual Instalasi.....	68
4.4.1	Instalasi MySQL	69
4.4.2	Instalasi Crystal Report 8.5	71
4.4.3	Instalasi Aplikasi Roti Dan Kue Ar-Rahma	75
4.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil	75
4.6	Konversi Sistem.....	77
4.7	Pemeliharaan Sistem	77
4.7.1	Pemeliharaan <i>Software</i>	77
4.7.2	Pemeliharaan <i>Hardware</i>	80
4.8	Manual Program.....	81
V.	PENUTUP.....	94
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Saran	94
	DAFTAR PUSTAKA	xxi

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart	18
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	19
Tabel 3.1	Bentuk Normal Pertama (<i>1st Normal Form</i>).....	41
Tabel 3.2	Bentuk Normal Kedua (<i>2nd Normal Form</i>)	42
Tabel 3.3	Bentuk Normal Ketiga (<i>3rd Normal Form</i>)	43
Tabel 3.4	Tabel Pengguna	44
Tabel 3.5	Tabel Kue	45
Tabel 3.6	Tabel Pelanggan	45
Tabel 3.7	Tabel Penjualan.....	45
Tabel 3.8	Tabel Detail Penjualan	46
Tabel 3.9	Tabel Transaksi	46
Tabel 3.10	Tabel Detail Transaksi	47
Tabel 3.11	Tabel Pelunasan	47
Tabel 4.1	Tabel Pelunasan	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	11
Gambar 2.2 Tampilan Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	28
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	38
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	39
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	40
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	41
Gambar 3.6 Form Login.....	45
Gambar 3.7 Menu Utama.....	46
Gambar 3.8 Form Pengguna.....	46
Gambar 3.9 Form Pelanggan.....	47
Gambar 3.10 Form Kue.....	47
Gambar 3.11 Form Penjualan	48
Gambar 3.12 Form Transaksi.....	48
Gambar 3.13 Form Pelunasan.....	49
Gambar 3.14 Form Pencarian Kue.....	49
Gambar 3.15 Form Pencarian Pelanggan.....	50
Gambar 3.16 Form Pencarian Nota.....	50
Gambar 3.17 Form Cetak laporan Penjualan	50

Gambar 3.18 Form Cetak laporan Pemesanan	51
Gambar 3.19 Form Cetak laporan Pelunasan.....	51
Gambar 3.20 Laporan Penjualan.....	51
Gambar 3.21 Laporan Transaksi	52
Gambar 3.22 Laporan Pelunasan	52
Gambar 3.23 Nota Penjualan	53
Gambar 3.24 Nota Pemesanan	53
Gambar 3.25 Batalkan Pemesanan.....	53
Gambar 4.1 Pembuatan Database Roti.....	55
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Pengguna	56
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Pengguna	56
Gambar 4.4 Koneksi Database.....	57
Gambar 4.5 Pembuatan Form.....	58
Gambar 4.6 Coding Form	58
Gambar 4.7 Kesalahan Syntax	59
Gambar 4.8 Compiler Penunjuk Letak Kesalahan.....	60
Gambar 4.9 Run Time Error.....	61
Gambar 4.10 Compiler Menunjukkan Letak Kesalahan.....	61
Gambar 4.11 Logic Error	62
Gambar 4.12 Compiler Penunjuk Logic Error	62
Gambar 4.13 Pesan Peringatan Transaksi Berhasil disimpan.....	63
Gambar 4.14 Gambar Form Transaksi.....	64

Gambar 4.15 Gambar Kesalahan Logika	65
Gambar 4.16 Gambar Transaksi Fix	65
Gambar 4.17 Dialog Welcome.....	69
Gambar 4.18 Software Licence Agreement.....	69
Gambar 4.19 Dialog Choose Component	70
Gambar 4.20 Dialog Installation Location.....	70
Gambar 4.21 Dialog Service Accounts.....	71
Gambar 4.22 Dialog Completing Setup Wizard	71
Gambar 4.23 Dialog Welcome Crystal Reports Installation Wizard.....	72
Gambar 4.24 Dialog License Agreement.....	72
Gambar 4.25 Dialog User Information	73
Gambar 4.26 Dialog Select Information Type	73
Gambar 4.27 Dialog Registration Option	74
Gambar 4.28 Dialog Registration Confirmation.....	74
Gambar 4.29 Dialog Crystal Reports Installed	75
Gambar 4.30 Klik Kanan Nama Database	78
Gambar 4.31 Proses Setting Backup Database	79
Gambar 4.32 Lokasi dan Penamaan Export Database	79
Gambar 4.33 Dialog Proses Backup	80
Gambar 4.34 Form Login.....	81
Gambar 4.35 Form Utama.....	82
Gambar 4.36 Form Pengguna.....	83

Gambar 4.37 Form Kue.....	84
Gambar 4.38 Form Penjualan	85
Gambar 4.39 Form Pencarian Data Kue	86
Gambar 4.40 Form Pemesanan	86
Gambar 4.41 Form Pencarian Pelanggan.....	87
Gambar 4.42 Form Pencarian Kue.....	87
Gambar 4.43 Form Batalkan Pesanan.....	88
Gambar 4.44 Form Cari Daftar Pesanan	88
Gambar 4.45 Form Pelunasan	89
Gambar 4.46 Pencarian Nota Pelanggan.....	90
Gambar 4.47 Form Cetak Laporan Pemesanan.....	90
Gambar 4.48 Form Cetak Laporan Penjualan.....	90
Gambar 4.49 Form Cetak Laporan Pelunasan	91
Gambar 4.50 Nota Penjualan	91
Gambar 4.51 Nota Pemesanan	91
Gambar 4.52 Nota Pelunasan	92
Gambar 4.53 Laporan Penjualan.....	92
Gambar 4.54 Laporan Pemesanan.....	93
Gambar 4.55 Laporan Pelunasan	93

INTISARI

Karya ilmiah ini membahas tentang bagaimana pembuatan aplikasi pengolahan data pada sebuah Unit usaha pembuatan roti dan kue. Program yang digunakan untuk merancang fungsi dan tampilan antarmuka pengguna menggunakan Microsoft Visual basic 6.0. Tujuan pembuatan aplikasi ini ialah mempermudah sistem administrasi atau operasional yang awalnya dilakukan secara manual, kini dapat dimudahkan dengan menggunakan aplikasi atau sistem komputer desktop dalam sebuah perusahaan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menggambarkan langkah-langkah perancangan aplikasi pengolahan data pada Unit usaha pembuatan roti dan aplikasi yang dihasilkan nantinya di harapkan dapat membantu sistem operasional Perusahaan. Bentuk hasil proses masukan atau input aplikasi ini antara lain seperti login, data user, data Barang atau kue, data pelanggan dan transaksi.

Proses output yang tersedia seperti , laporan pengguna, laporan data barang, laporan pelanggan, laporan transaksi, dan struk pembayaran ditampilkan ke layar yang dapat di cetak di media kertas.

Keywords : Sistem Informasi Penjualan, Aplikasi Desktop

ABSTRACT

This scientific work discusses how the creation of data processing applications in a business unit of making bread and cakes. The program used to design the function and appearance of the user interface using Microsoft Visual Basic 6.0. The purpose of this application is to facilitate the making of administrative or operational system that was originally done manually, and now can be simplified by using an application or desktop computer system in a company.

The purpose of this study is to describe the design steps of data processing applications in bread-making business unit and the resulting application will expected to help the Company's operating system. Form of input or input process results include such application login, user data, the data Goods or cake, customer data and transactions.

The process outputs are available such as, user reports, reports of data items, customer statements, transaction reports, and payment receipt is displayed to the screen that can be printed on paper media.

Keyword : Sales Information System, Desktop Based Application