

**APLIKASI PENJUALAN HANDPHONE PADA TOKO HANDPHONE
RAFLESIA YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Jonaston

07.11.1864

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Aplikasi Penjualan Handphone Pada Toko Handphone Raflesia
Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jonaston

07.11.1864

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Februari 2012

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Aplikasi Penjualan Handphone Pada Toko Handphone Raflesia
Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Jonaston
07.11.1864**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029**

**Sedarmawan, MT
NIK. 190302035**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom., M. Eng.
NIK. 190302107**

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Februari 2012

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

**Prof. Dr. M. Suyanto, MM
NIK. 190302001**

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 Intitusi Pendidikan, 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.

Yogyakarta, 28 Februari 2012

Jonaston
NIM. 07.11.1864

MOTTO

- UCAPKANLAH **"BISMILLAH"** UNTUK MENGAWALI SETIAP YANG KITA KERJAKAN
- NIKMATILAH SETIAP PERJALANAN, KARENA AWAL TUJUAN ADALAH PINTU UNTUK TUJUAN YANG LAIN
- SELESAIKAN SEMUA MASALAH DENGAN SHALAT DAN SABAR, ITU MUTLAK
- SEORANG PRIA TIDAK AKAN PERNAH MELARIKAN DIRI, SEBERAT APAPUN MASALAH YANG DIHADAPINYA
- JANGAN TAKUT AKAN SALAH, BERUSAHALAH UNTUK TIDAK SALAH
- SEKECIL APAPUN YANG SAYA DAPAT HARI INI, SAYA BERSYUKUR, SAYA YAKIN ESOK AKAN DAPAT YANG LEBIH BESAR
- SEORANG SAHABAT MENARUH KASIH SETIAP WAKTU DAN MENJADI SAUDARA DALAM KESUKARAN
- SEBAIK-BAIKNYA ORANG ADALAH YANG BISA BERGUNA BAGI ORANG LAIN
- MASA LALU ADALAH KENANGAN, HARI INI ADALAH KENYATAAN, DAN ESOK ADALAH MASA DEPAN
- JANGAN MENUNGGU SUKSES UNTUK MEMBUAT ORANG TUA BANGGA DAN BAHAGIA. LAKUKAN APA PUN YANG KITA BISA SAAT INI UNTUK MEMBAHAGIAKAN MEREKA
- RAHILAH ILMU, DAN UNTUK MERAHIL ILMU BELAJARLAH UNTUK TENANG DAN SABAR

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah, maka skripsi ini kupersembahkan kepada :

- Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya...
- Bapak dan ibu tersayang atas ketulusan kasih sayang, doa, dukungan, dan pengorbanan mereka selama ini yang telah bekerja keras dalam membiayai kuliahku sampai aku sarjana...
- Mbakku tersayang atas dukungan yang tidak terhingga, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar...
- Bapak Dosen Pembimbingku Bapak Bambang, terima kasih Pak atas bimbingan serta arahan-arahanmu sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan lancar...
- Untuk sahabat-sahabat seperjuanganku (Hermawan, Zul, Wahyu, Candra, Angga, Arif) aku sayang kalian, terima kasih telah menjadi sahabat terbaikku selama ini. Semoga kebersamaan kita ini tak akan pernah pudar dan berakhir sampai kapanpun...
- Semua teman-temanku (yang gak bisa ku sebutin satu-satu), terima kasih untuk semuanya...
- Semua teman seperjuangan S1-7J Kelas G yang telah memberikan bantuan kepadaku dalam menyelesaikan skripsi ini...
- Buatku sendiri... **AYO KAMU BISA !!!... SEMANGATTT !!!...**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul “Aplikasi Penjualan Handphone Pada Toko Handphone Raflesia Yogyakarta”. 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 Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan tuntunan dan arahan pada penulis dalam penyusunan Skripsi.
3. Ayah dan ibu tercinta yang selalu memberikan do’a dan motivasi dalam menyelesaikan studi.
4. Rekan-rekan se-angkatan serta semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa disebut satu persatu.

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

Yogyakarta, 18 Februari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

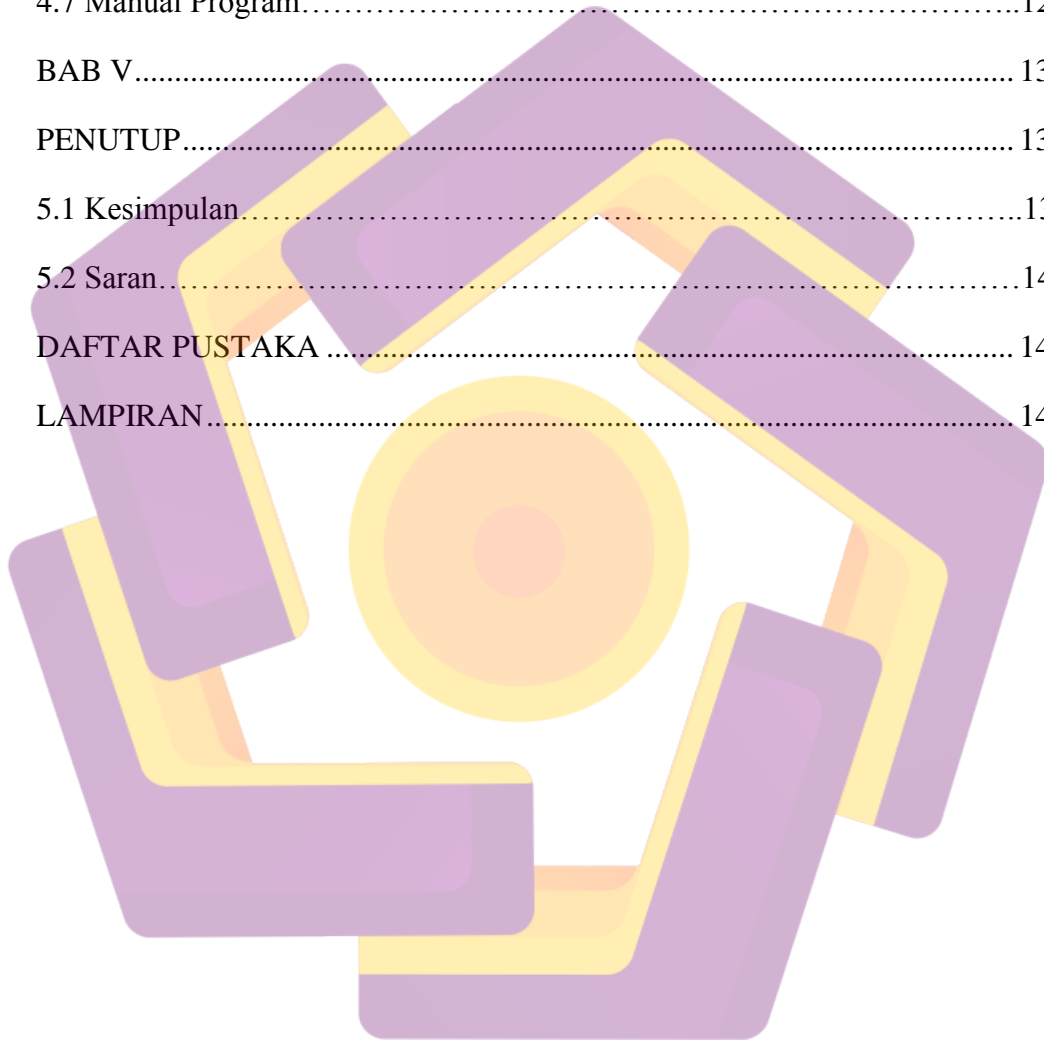
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Definisi Informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.2.3 Siklus Informasi.....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.5 Konsep Arsitektur Sistem.....	16
2.5.1 Multi User.....	17
2.6 Konsep Pemodelan Sistem.....	17
2.6.1 Flowchart.....	17
2.6.2 Diagram Konteks.....	18
2.6.3 Data Flow Diagram.....	19
2.7 Konsep Basis Data.....	20
2.7.1 Definisi Basis Data.....	20
2.7.2 Manfaat/ Kelebihan Basis Data.....	21

2.7.3	Istilah-istilah Sistem Basis Data.....	25
2.8	Perancangan Basis Data.....	27
2.8.1	Normalisasi.....	28
2.8.1.1	Definisi Normalisasi.....	28
2.8.1.2	Tujuan Normalisasi.....	28
2.8.1.3	Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	28
2.8.1.4	Bahasa Basis Data.....	30
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	31
2.9.1	Microsoft Visual FoxPro 9.0.....	31
BAB III		37
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		37
3.1	Tinjauan Umum.....	37
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	37
3.1.2	Visi dan Misi Raflesia Yogyakarta.....	37
3.1.3	Struktur Organisasi.....	38
3.2	Analisis Sistem.....	38
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	38
3.2.2	Langkah Dalam Analisis Sistem.....	39
3.2.3	Identifikasi Masalah.....	40
3.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	43
3.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	43
3.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	45

3.3.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>).....	45
3.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	46
3.3.6	Analisis Layanan (<i>Services</i>).....	47
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.4.1	Analisis Kebutuhan Teknologi.....	48
3.4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	48
3.4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	49
3.4.2	Analisis Kebutuhan Informasi.....	50
1.	Analisis Kebutuhan Masukan.....	50
2.	Analisis Kebutuhan Proses.....	52
3.	Analisis Kebutuhan Keluaran.....	52
3.4.3	Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	52
3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	53
3.5.1	Analisis Studi Kelayakan.....	53
3.5.1.1	Kelayakan Teknologi.....	54
3.5.1.2	Kelayakan Operasional.....	54
3.5.1.3	Kelayakan Hukum.....	55
3.5.1.4	Kelayakan Ekonomi.....	55
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat.....	55
3.6.1	Komponen-komponen Biaya.....	56
3.6.2	Komponen-komponen Manfaat.....	57
3.6.3	Perangkat Manusia.....	57
3.7	Perancangan Sistem.....	63

3.7.1	Perancangan Proses.....	64
3.7.1.1	Flowchart Sistem.....	64
3.7.1.2	Data Flow Diagram (DFD).....	66
1)	DFD Level Konteks.....	67
2)	DFD Level 1.....	68
3.8	Perancangan Database.....	69
3.8.1	Normalisasi.....	69
3.8.2	Relasi Antar Tabel.....	74
3.9	Perancangan Tabel Database.....	75
3.10	Perancangan Form.....	79
3.11	Perancangan Output.....	84
BAB IV	87
IMPLEMENTASI SISTEM	87
4.1	Pemograman dan Tes Program.....	87
4.1.1	Pemograman.....	87
4.1.2	Pengetesan Program.....	100
4.2	Instalasi Sistem.....	105
4.2.1	Manual Instalasi.....	105
4.2.1.1	Pembuatan File.exe.....	106
4.2.1.2	Pembuatan File Setup.....	107
4.2.1.3	Proses Instalasi.....	114
4.3	Pengetesan Sistem.....	117
4.3.1	Pengujian Interface Sistem.....	117

4.3.2 Pengujian Form Handle Sistem.....	119
4.4 Pelatihan.....	122
4.5 Konversi Sistem.....	123
4.6 Pemeliharaan.....	124
4.7 Manual Program.....	124
BAB V.....	139
PENUTUP.....	139
5.1 Kesimpulan.....	139
5.2 Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA.....	141
LAMPIRAN.....	142



DAFTAR TABEL

2.1	Tabel Simbol-Symbol Flowchart.....	18
3.1	Tabel Biaya dan Manfaat.....	60
3.2	Bentuk Tidak Normal	70
3.3	Normalisasi Bentuk Pertama	71
3.4	Normalisasi Bentuk Kedua.....	72
3.5	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	73
3.6	Relasi Antar Tabel	74
3.7	Tabel Barang.....	75
3.8	Tabel Pegawai.....	75
3.9	Tabel Hak akses.....	76
3.10	Tabel Supplier.....	76
3.11	Tabel Pembelian	77
3.12	Tabel Detail Pembelian.....	77
3.13	Tabel Penjualan	78
3.14	Tabel Detail Penjualan.....	78
3.15	Tabel Pelanggan.....	78
4.1	Tabel Pengujian Interface Sistem	118
4.2	Tabel Pengujian Form Handle Sistem	119
4.3	Tabel Pengujian Keamanan Sistem	120

DAFTAR GAMBAR

2.1	Siklus Informasi.....	13
2.2	Task Pane Manager.....	32
2.3	Project Manager.....	32
2.4	Form.....	33
2.5	Form Control.....	33
2.6	Form Designer.....	34
2.7	Jendela Properties.....	34
2.8	Toolbox.....	35
2.9	Command.....	35
3.1	Struktur Organisasi.....	38
3.2	Flowchart yang Diusulkan.....	65
3.3	Simbol yang digunakan dalam Flowchart.....	66
3.4	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	67
3.5	Data Flow Diagram (DFD Level 1).....	68
3.6	Rancangan Login.....	79
3.7	Rancangan Menu Utama.....	79
3.8	Rancangan Form Data Barang.....	80
3.9	Rancangan Form Data Supplier.....	80
3.10	Rancangan Form Data Pegawai.....	81
3.11	Rancangan Form Data Pelanggan.....	81
3.12	Rancangan Form Data Pembelian.....	82
3.13	Rancangan Form Data Penjualan.....	83

3.14	Rancangan Laporan Data Barang.....	84
3.15	Rancangan Laporan Data Supplier.....	84
3.16	Rancangan Laporan Data Pembelian Barang.....	85
3.17	Rancangan Laporan Data Penjualan Barang.....	85
3.18	Rancangan Laporan Data Pelanggan.....	86
3.19	Rancangan Laporan Data Pegawai.....	86
4.1	Microsoft Visual Foxpro 9.0.....	88
4.2	Kotak Dialog New.....	88
4.3	Kotak Dialog Create.....	89
4.4	Kotak Project Manager.....	89
4.5	Tab Database.....	90
4.6	Membuat Database.....	90
4.7	Pembuatan Tabel.....	91
4.8	New Table.....	91
4.9	Memasukan Nama Tabel.....	92
4.10	Pembuatan Field.....	92
4.11	Klik Form.....	93
4.12	Kotak Konfirmasi New Form.....	94
4.13	Form Designer.....	94
4.14	Memasukan Tabel.....	95
4.15	Tabel Yang Dimasukan.....	95
4.16	Form Properties.....	96

4.17	Form Designer.....	96
4.18	Design Form Barang.....	97
4.19	Kotak Dialog New Report.....	97
4.20	Jendela Wizard Selection.....	98
4.21	Memilih Field.....	98
4.22	Memilih Style.....	99
4.23	Memilih Layout Report.....	99
4.24	Mengurutkan Data.....	100
4.25	Finish.....	100
4.26	Syntax Error Pada Form Barang.....	101
4.27	Kondisi Script Benar.....	102
4.28	Run Time Error Pada Form Barang.....	102
4.29	Kondisi Properties Form Barang Terpenuhi.....	103
4.30	Kesalahan Logika.....	104
4.31	Program Error.....	104
4.32	Form Barang Saat Logika Terpenuhi.....	105
4.33	Dialog Build Options.....	106
4.34	Layar Utama Install Shield.....	108
4.35	Dialog New Project.....	109
4.36	Wizard Project Assistant.....	109
4.37	Wizard Pada Tab Installation Designer.....	110
4.38	Layar Pemilihan File Yang Diperlukan.....	111
4.39	Dialog Browse For Sorchut Target.....	112
4.40	Lokasi Folder File Setup Program.....	114

4.41	Install Welcome.....	115
4.42	Licence Agreement.....	115
4.43	Costumer Information.....	116
4.44	Destination Folder	116
4.45	Pengujian Form Penjualan	121
4.46	Form Login	124
4.47	Form Menu Utama	125
4.48	Form Data Supplier	127
4.49	Form Data Barang	128
4.50	Form Data Pegawai	129
4.51	Form Data Pelanggan	131
4.52	Form Data Pembelian	132
4.53	Form Data Penjualan	133
4.54	Form Cetak Laporan Penjualan.....	134
4.55	Tampilan Laporan Penjualan	134
4.56	Laporan Data Barang	135
4.57	Form Cetak Laporan Pembelian.....	136
4.58	Laporan Pembelian	136
4.59	Form Cetak Laporan Data Supplier	137
4.60	Laporan Data Supplier.....	137
4.61	Laporan Data Pelanggan.....	138
4.62	Form Cetak Laporan Pegawai.....	138
4.63	Laporan Pegawai.....	138

INTISARI

Sistem Penjualan merupakan bagian dari sistem informasi yang berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam pengelolaan data penjualan. Rafflesia merupakan toko yang menjual berbagai jenis handphone di daerah Yogyakarta yang masih menggunakan sistem penjualan manual dalam pengolahan data penjualan. Oleh karena itu dengan membangun sistem informasi penjualan berbasis komputer diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dalam pengolahan data penjualan.

Skripsi ini membahas tentang bagaimana melakukan analisis dan merancang serta membangun sebuah sistem informasi penjualan sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektivitas, dan efisiensi jumlah tenaga kerja. Dijelaskan pula tentang proses analisis sistem informasi penjualan serta proses perancangannya.

Sehingga pada akhirnya dihasilkan sebuah sistem informasi penjualan barang yang nantinya diharapkan mampu untuk meningkatkan pendapatan serta pelayanan kepada konsumen menjadi semakin baik.

Kata kunci : Sistem informasi, analisis, penjualan

ABSTRACT

The sale is part of the system of system information that is useful to solve the problems in the management of sales data. Raflesia is a store that sells various types of mobile phones in Yogyakarta areas who are still using manual sales system in the processing of sales data. Therefore, by building a computer-based information system sales are expected to solve problems in the processing of sales data.

This thesis discusses how to perform the analysis and design and build a sales information system as one way to improve the effectiveness and efficiency of the workforce. Also explained about the process of selling information systems analysis and design process.

Which in turn produced an information system that will be selling goods expected to be able to increase revenue and customer service to be getting better.

Keywords: *information systems, analysis, sales*

