

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA ALUN CELL BANTUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Riki Dwi Aryanto

12.22.1415

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA ALUN CELL BANTUL**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan sistem informasi



disusun oleh

Riki Dwi Aryanto

12.22.1415

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA ALUN CELL BANTUL


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riki Dwi Aryanto

12.22.1415

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 2 Maret 2013

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudarvatno, Drs. MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA ALUN CELL BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riki Dwi Aryanto

12.22.1415

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

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

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 Juli 2013



KEPUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Alun Cell Bantul” merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Juni 2013



Riki Dwi Aryanto
12.22.1415

MOTTO

- Dialah Allah yang menjadikan segala yang ada di bumi untuk kamu dan Dia berkehendak menuju langit, lalu dijadikan tujuh langit. Dan Dia maha mengetahui segala sesuatu (Qs. Al Baqarah:29)
- Sukses bukanlah segalanya, kegagalan juga bukan hal yang fatal, tetapi kerendahan hatilah yang dapat menentukan segalanya
- Lakukanlah apa yang menjadi keyakinanmu hingga mendapatkan apa yang kamu yakini
- Tidak ada kata terlalu tua dan terlalu muda untuk bermain dan belajar
- Jika kegagalan adalah hujan dan keberhasilan adalah cerahnya cahaya matahari maka kita butuh keduanya untuk bisa melihat pelangi
- “Jangan lupa Sholat,, jangan lupa berdoa,, jangan lupa puasa!!!!”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

- Allah SWT yang selalu memberikan petunjuk dan selalu menuntunku kearah cahaya Keagungan dan Rahmat-Nya sehingga tugas akhir ini bisa selesai. Alhamdulillah...
- Kedua orang tua saya yang selalu memberikan kasih sayang dan pengorbanannya kepadaku tanpa rasa pamrih dan lelah, serta memberiku motivasi dalam setiap langkahku dan mendukungku dalam kebaikan.
- Adik saya yang selalu bisa meghibur saya ketika dirumah.
- Teman-teman seperjuangan jebolan D3MIA 2009 yang bersama-sama transfer yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terimakasih kalian sahabat yang luar biasa.
- Teman-teman S1 Sistem Informasi Transfer 2012, maaf tidak bisa saya sebutkan satu persatu terimakasih kebersamaan dan kehangatannya, kita pasti sukses, selama kita beribadah, berusaha dan berdoa.
- Semuanya yang telah mendukung perjuangan kami dalam mengerjakan tugas akhir ini. Terimakasih dukungannya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kita rahmat dan hidayah serta karunia berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tidak lupa kita haturkan shalawat serta salan kepada Nabi Besar junjungan kita Nabi Muhammad SAW, Karena perjuangan dan keteguhan hati beliau kita dapat hidup senantiasa dalam nikmat islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang strata 1, jurusan sistem informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dengan terselesaikannya skripsi ini, penulis dengan segala kerendahan hati menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Ucapan terimakasih ini ditujukan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan juga sekaligus selaku dosen pembimbing, terimakasih atas kesabaran dalam membimbing dan pengarahannya.
3. Seluruh dosen, staf, teman-teman, dan seluruh elemen STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kelemahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan.

Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini bermanfaat bagi para pembaca semua, khususnya rekan-rekan jurusan Sistem Informasi.

Yogyakarta, 2 Juli 2013

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4.1 Maksud Penelitian	3
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Pembuatan Moble Web	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.2 Elemen Sistem	8
2.1.3 Konsep Dasar Informasi	9
2.2 Siklus Informasi	10
2.2.1 Kualitas Informasi	11

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.4 Komponen Sistem Informasi	12
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	13
2.5 Teori Analisis	14
2.5.1 Analisis PIECES	14
2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem	16
2.5.3 Analisis Kelayakan Sistem	17
2.6 Flowchart	19
2.7 Entity Relationship Diagram dan Normalisasi	20
2.7.1 Entity Relationship Diagram	20
2.7.2 Normalisasi	21
2.8 Data Flow Diagram (DFD).....	23
2.9 Konsep Basis Data.....	24
2.9.1 Definisi Basis Data	24
2.9.2 Tujuan Basis Data.....	24
2.9.3 Manfaat dan Keuntungan Basis Data	25
2.9.4 Sistem Basis Data	26
2.10 Model-Model Data	28
2.11 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	29
2.11.1 Visual Basic 6.0	29
2.11.2 SQL Server 2005 Express	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	38
3.1 Tinjauan Umum.....	38
3.1.1 Profil Alun Cell	38
3.1.2 Struktur Alun Cell	38
3.1.3 Visi	40
3.1.4 Misi.....	41
3.1.5 Proses Bisnis Alun Cell	41
3.2 Analisis Sistem.....	41
3.2.1 Identifikasi Masalah	41
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	42

3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	50
3.3 Rancangan Sistem	56
3.3.1 Rancangan Proses	57
3.3.1.1 Flowchart.....	57
3.3.1.2 Data Flow Diagram (DFD).....	59
3.3.2 Rancangan Database.....	61
3.3.3 Rancangan Antar Muka.....	69
3.3.4 Rancangan Laporan	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	76
4.1 Implementasi	76
4.1.1 Rencana Implementasi.....	76
4.1.2 Kegiatan Implementasi	76
4.1.2.1 Pemrograman.....	77
4.1.2.2 Pembuatan Database.....	77
4.1.2.3 Pembuatan Interface	79
4.1.2.4 Pengetesan Program	86
4.1.2.5 Instalasi Program.....	88
4.1.2.6 Pengujian Sistem	88
4.2 Pemeliharaan Sistem	92
4.3 Manual Program.....	94
BAB V PENUTUP.....	104
5.1 kesimpulan	104
5.2 Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	107

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	19
Tabel 2.2 Simbol Entity Relatioanship Diagram	21
Tabel 2.3 Simbol Data flow Diagram	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi	43
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	44
Tabel 3.4 Analisis Kendali.....	45
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	46
Tabel 3.6 Layanan.....	46
Tabel 3.7 Pengadaan Perangkat Lunak.....	52
Tabel 3.8 Pengadaan Perangkat Keras	52
Tabel 3.9 Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3.10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.11 Bentuk Normal Pertama.....	61
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Kedua	63
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Ketiga	64
Tabel 3.14 Tabel Karyawan	66
Tabel 3.15 Tabel Barang	67
Tabel 3.16 Tabel Pemasok	67
Tabel 3.17 Tabel Customer	67
Tabel 3.18 Tabel NotaPembelian.....	68
Tabel 3.19 Tabel NotaPenjualan.....	68
Tabel 3.20 Tabel DetailNotaPembelian	68
Tabel 3.21 Tabel DetailNotaPenjualan	69
Tabel 3.22 Tabel ReturPembelian.....	69
Tabel 4.1 Setingan Objek.....	83
Tabel 4.2 Uji Komponen.....	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Sistem Informasi.....	12
Gambar 2.2	Konsep Penjualan.....	13
Gambar 2.3	Tampilan Visual Basic 6.0	30
Gambar 2.4	SQL Server 2005 Express	35
Gambar 3.1	Alun Cell	38
Gambar 3.2	Struktur Organisasi.....	39
Gambar 3.3	Flowchart.....	58
Gambar 3.4	Diagram Konteks.....	59
Gambar 3.5	DFD.....	60
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 3.7	Rancangan Form Login.....	69
Gambar 3.8	Rancangan Form Halaman Utama	70
Gambar 3.9	Rancangan Form Pemasok	70
Gambar 3.10	Rancangan Form Pembelian.....	71
Gambar 3.11	Rancangan Form Barang	71
Gambar 3.12	Rancangan Form Penjualan.....	72
Gambar 3.13	Rancangan Form Customer	72
Gambar 3.14	Rancangan Form Data Karyawan	73
Gambar 3.15	Rancangan Laporan Data Pemasok.....	73
Gambar 3.16	Rancangan Laporan Data Pembelian	74
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Data Barang.....	74
Gambar 3.18	Rancangan Laporan Data Penjualan	74
Gambar 3.19	Rancangan Laporan Data Customer.....	75
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Data Karyawan.....	75
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Data Retur Pembelian	75
Gambar 4.1	Sql Server 2005 Express	77
Gambar 4.2	Tabel Karyawan	78
Gambar 4.3	Tabel Barang	78
Gambar 4.4	Tabel Pemasok	78

Gambar 4.5	Tabel Customer	78
Gambar 4.6	Tabel Pembelian.....	79
Gambar 4.7	Tabel Penjualan	79
Gambar 4.8	Tabel Detail Pembelian	79
Gambar 4.9	Tabel Detail Penjualan	79
Gambar 4.10	Tabel Retur Pembelian.....	79
Gambar 4.11	New Project.....	80
Gambar 4.12	Form Baru	81
Gambar 4.13	Pemilihan Komponen.....	81
Gambar 4.14	Modul Koneksi.....	82
Gambar 4.15	Form Data Barang	82
Gambar 4.16	Kesalahan Bahasa.....	87
Gambar 4.17	Kesalahan Proses.....	87
Gambar 4.18	Pengujian White Box	89
Gambar 4.19	Pengujian Black Box.....	89
Gambar 4.20	Langkah Backup Database	92
Gambar 4.21	Tempat Menyimpan Backup	93
Gambar 4.22	Tampilan Restore Database.....	93
Gambar 4.23	Tampilan Login.....	94
Gambar 4.24	Pesan Yang Muncul Jika Salah	95
Gambar 4.25	Menu Utama.....	95
Gambar 4.26	Form Data Barang	96
Gambar 4.27	Form Karyawan.....	97
Gambar 4.28	Form Data Pemasok	98
Gambar 4.29	Form Pembelian	99
Gambar 4.30	Form Retur Pembelian	100
Gambar 4.31	Form Customer.....	101
Gambar 4.32	Form Penjualan	102
Gambar 4.33	Laporan Data Barang	103
Gambar 4.34	Laporan Data Customer	103
Gambar 4.35	Laporan Data Penjualan	103

INTISARI

Alun Cell merupakan suatu usaha dibidang jual beli ponsel. Usaha ini mulai mengalami kemajuan. Penjualan yang ada antara lain seperti ponsel, kartu perdana, voucher isi ulang, batere, casing, dan beraneka ragam aksesoris ponsel lainnya. Tetapi sistem yang dipakai masih manual yang bisa menimbulkan adanya berbagai masalah, penumpukan berkas, resiko kehilangan data, serta kurang cepat dalam hal waktu sehingga dirasakan kurang begitu menunjang kegiatan dalam melakukan transaksi penjualan.

Dalam era globalisasi sekarang ini computer banyak dibutuhkan sebagai alat bantu untuk meningkatkan kinerja dibidang bisnis. Tujuan dari proyek ini adalah untuk memperbaiki sistem pengolahan data penjualan yang masih kurang menunjang dalam transaksi penjualan karena pengolah data yang bersifat manual.

Sehingga dengan sistem yang terkomputerisasi ini dapat mempermudah penjual dalam mengolah data penjualan barang, membuat laporan penjualan barang, serta transaksi penjualan barang menjadi cepat dan lebih akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan, Perancangan Sistem Informasi

ABSTRACT

Alun Cell is a business in buying and selling mobile phones. This effort began making progress. Sales of existing, among others such as mobile phones, SIM Card, vouchers rechargeable, battery, casing, and a wide range of other mobile accessories. But the system is still used manual which can cause a variety of problems, stacking files, the risk of data loss, and less rapidly in terms of time that is less perceived support activities in the sale.

In the current era of globalization much needed computer as a tool to improve performance in the field bisnis. Tujuan of the project is to improve the data processing system sales are still lacking support in sales transactions due to manual data processing.

So with this computerized system that can facilitate the seller in the sale of goods processing data, creating reports sales of goods, as well as the sale of goods to be faster and more accurate.

Keywords : *Information System Sales, Design Information System*

