

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA 57 CELLULER
KLUNGKUNG, BALI**

SKRIPSI



disusun oleh

Ida Faiza

10.12.5248

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA 57 CELLULER
KLUNGKUNG, BALI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ida Faiza

10.12.5248

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
57 CELLULER KLUNGKUNG, BALI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ida Faiza

10.12.5248

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 September 2013

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
57 CELLULER KLUNGKUNG, BALI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ida Faiza

10.12.5248

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 1 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 03 Maret 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahawa laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI) dan laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain. 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, 03 Maret 2014



Ida Faiza

10.12.5248

MOTTO

- ❖ Man Jadda wa jada
- ❖ Keinginan itu tak ubahnya bahan bakar yang mengerakkan perasaan dan memberikan kekuatan untuk bertindak.
- ❖ Kita lebih banyak belajar dari kegagalan daripada belajar dari keberhasilan.
- ❖ Jadikanlah kekecewaan masa lalu menjadi senjata sukses dimasa depan.
- ❖ Jangan mengejar kekayaan tapi jadilah pribadi yang bernilai tinggi.
- ❖ Orang yang hebat mampu mendayagunakan segenap potensi insting, waktu, daya pikir dan energinya sehingga ia menjadi hebat.
- ❖ Keberhasilan pada tingkat apapun menuntut seseorang untuk bertanggung jawab penuh karena satu-satunya sikap yang menyatukan orang-orang sukses didunia adalah kekuatan mereka dalam bertanggung jawab penuh.
- ❖ Keberhasilan apapun yang diraih seseorang, pasti dimulai dari tempat dia berada, bagaimanapun kondisi tempat itu.
- ❖ Keputusan yang kuat tidak akan membuka celah bagi keraguan. Ia memberi kekuatan luar biasa pada seseorang untuk mewujudkan impiannya.

PERSEMBAHAN

- ❖ Terimakasih ya Allah atas segala rahmat dan karuniaMu yang selalu engkau limpahkan pada hambaMu ini, atas segala petunjuk yang engkau berikan serta kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tanpa hambatan yang berarti.
- ❖ Kepada kedua orang tuaku (Ibu Hatimah dan Bapak Ahmad Rasidi) yang sangat ku sayangi, terimakasih atas perjuangan kalian di dalam mendidik dan membesarkanku dengan penuh kasih sayang dan kerja keras kalian. Adikku tersayang (Ririn Mawaddah) serta kakak-kakakku (Abdurrahim dan Lukman Hakim), paman dan bibiku (Pak Kahar dan kak Zuraidah) serta adik kecilku (Najmi dan Fathir) yang ku sayangi terimakasih atas dukungan dan doa kalian semua yang tak pernah putus untukku.
- ❖ Untuk orang yang ku sayangi (Hermawan Putra) terimakasih sudah mengisi hari-hariku dengan kasih sayang dan kesabarannya dalam menjadi teman terdekat , sahabat, tempat curhat, dan juga pembimbing yang baik. Akhirnya kita bisa lulus bareng setelah melewati hampir 4 tahun penuh suka dan duka bersama.
- ❖ Buat sahabat-sahabatku Tree Fery, Iwul, Sanita dan Ramdan serta teman-teman kelas 10-S1SI-10 terimakasih kawan atas semuanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “perancangan Sistem Informasi Penjualan pada 57 Celluler Klungkung, Bali ” dengan baik.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi dan selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Segenap staff pengajaran dan civitas akademik STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Keluarga dan orang-orang yang saya cintai yang selalu mendoakan saya, membimbing dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna lebih baiknya skripsi ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB 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.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8

2.1.1	Definisi Sistem	8
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	Nilai Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.3.3	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	15
2.4	Konsep Dasar Analisis Sistem	17
2.4.1	Definisi Analisis Sistem	17
2.4.2	Analisis Kelemahan Sistem Lama	18
2.4.2.1	Analisis PIECES	18
2.4.3	Analisis Kebutuhan Sistem	22
2.4.3.1	Tipe-Tipe Kebutuhan Sistem	23
2.4.4	Analisis Kelayakan Sistem	24
2.5	Konsep Dasar Perancangan Sistem	26
2.5.1	Definisi Desain Sistem	26
2.5.2	Konsep Pemodelan Sistem	27
2.5.2.1	Flowchart	27
2.5.2.2	Data Flow Diagram	28
2.6	Konsep Basis Data	30
2.6.1	Definisi Basis Data	30
2.6.2	Normalisasi	30
2.6.3	Bahasa Basis Data	32
2.7	Bahasa Pemrograman Java	33
2.7.1	Sejarah Java	33
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan	34

2.8.1	MySQL Database Server.....	34
2.8.2	Netbeans IDE	37
2.8.3	Xampp.....	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		40
3.1	Tinjauan Umum.....	40
3.1.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	40
3.1.2	Visi dan Misi 57 Celluler Klungkung, Bali	40
3.2	Analisis Sistem	41
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	41
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	42
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	42
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	48
3.2.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	48
3.2.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	49
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	50
3.2.5.1	Kelayakan Teknologi.....	50
3.2.5.2	Kelayakan Operasional.....	51
3.2.5.3	Kelayakan Hukum	51
3.2.5.4	Kelayakan Ekonomi	52
3.2.6	Analisis Biaya dan Manfaat	52
3.2.6.1	Metode Payback Period.....	59
3.2.6.2	Metode Return On Investment (ROI).....	59
3.2.6.3	Metode Net Present Value (NPV)	61
3.3	Perancangan Sistem.....	62
3.3.1	Perancangan Proses.....	63
3.3.1.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	63
3.3.1.2	Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan.....	64
3.4	Perancangan Basis Data.....	66

3.4.1	Normalisasi	66
3.4.1.1	Bentuk Normal Pertama (1NF).....	66
3.4.1.2	Bentuk Normal Kedua (2NF)	67
3.4.1.3	Bentuk Normal Ketiga (3NF).....	68
3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	69
3.4.3	Struktur Tabel.....	70
3.5	Perancangan Antarmuka (Interface).....	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		82
4.1	Implementasi Sistem.....	82
4.1.1	Pembahasan Database	82
4.1.2	Pembuatan Form dan Listing Program	89
4.2	Uji Coba Program dan Sistem	91
4.2.1	Uji Coba Program	91
4.2.2.1	White Box Testing.....	96
4.2.2.2	Black Box Testing	97
4.3	Manual Instalasi.....	99
4.3.1	Instalasi XAMPP.....	99
4.3.2	Instalasi JRE dan JDK.....	101
4.3.3	Instalasi Aplikasi Sistem Informasi Penjualan 57 Celluler.....	105
4.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil	106
4.5	Manual Program	108
4.5.1	Form Login	108
4.5.2	Form Halaman Utama.....	109
4.5.3	Form Karyawan.....	110
4.5.4	Form Supplier	111
4.5.5	Form Kategori	111
4.5.6	Form List Barang	112
4.5.7	Form Ubah Barang.....	113



4.5.8	Form Pembelian	113
4.5.9	Form Pilih Barang Pembelian	114
4.5.10	Form Pilih Supplier	115
4.5.11	Form Penjualan.....	115
4.5.12	Form Pilih Barang Penjualan	116
4.5.13	Form Bayar	117
4.5.14	Struk Penjualan.....	118
4.5.15	Form Grafik Penjualan	119
4.5.16	Form Pencarian.....	119
4.5.17	Form Ubah Password	120
4.5.18	Form Laporan Barang	121
4.5.19	Form Laporan Supplier	121
4.5.20	Form Laporan Pembelian	122
4.5.21	Form Laporan Penjualan	123
4.5.22	Form Laporan Barang Terlaris	125
BAB V PENUTUP		126
5.1	Kesimpulan.....	126
5.2	Saran	127
DAFTAR PUSTAKA		128

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performances).....	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information)	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economy).....	45
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (Control).....	45
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Eficiency).....	46
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (Service)	47
Tabel 3.7 Biaya Sistem Lama	53
Tabel 3.8 Biaya Sistem Baru.....	54
Tabel 3.9 Biaya Pelatihan	54
Tabel 3.10 Biaya Perawatan Hardware.....	55
Tabel 3.11 Biaya Perawatan Software	55
Tabel 3.12 Pengurangan Kesalahan Proses.....	56
Tabel 3.13 Analisis Biaya dan Manfaat	58
Tabel 3.14 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	61
Tabel 3.16 Bentuk Normal Kedua (2NF).....	67
Tabel 3.17 Bentuk Normal Ketiga (3NF)	68
Tabel 3.18 Relasi Antar Tabel	69
Tabel 3.19 Struktur Tabel Karyawan.....	70
Tabel 3.20 Struktur Tabel Supplier.....	71
Tabel 3.21 Struktur Tabel Pembelian.....	71
Tabel 3.22 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	72
Tabel 3.23 Struktur Tabel Kategori	72
Tabel 3.24 Struktur Tabel Barang.....	73
Tabel 3.25 Struktur Tabel Penjualan.....	73
Tabel 3.26 Struktur Tabel Detail Penjualan.....	74
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Membuat Database pada MySql	36
Gambar 2.2 Membuat Tabel pada MySql	36
Gambar 2.3 Mengisi Tabel pada MySql	37
Gambar 2.4 Tampilan NetBeans IDE	38
Gambar 2.5 Tampilan Control Panel Xampp	39
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	63
Gambar 3.2 DFD Level 0	64
Gambar 3.3 DFD level 1	65
Gambar 3.4 Rancangan Form Login	75
Gambar 3.5 Rancangan Form Menu Utama	75
Gambar 3.6 Rancangan Form Karyawan	76
Gambar 3.7 Rancangan Form Supplier	76
Gambar 3.8 Rancangan Form Pembelian	77
Gambar 3.9 Rancangan Form Kategori	77
Gambar 3.10 Rancangan Form List Barang	78
Gambar 3.11 Rancangan Form Ubah Barang	78
Gambar 3.12 Rancangan Form Penjualan	79
Gambar 3.13 Rancangan Form Bayar	79
Gambar 3.14 Rancangan Form Laporan Supplier	80
Gambar 3.15 Rancangan Form Laporan Pembelian	80
Gambar 3.16 Rancangan Form Laporan Barang	81
Gambar 3.17 Rancangan Form Laporan Penjualan	81
Gambar 4.1 Pembuatan Database	83
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Karyawan	83
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Supplier	84

Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Kategori	85
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Barang	86
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Pembelian	86
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Detail pembelian.....	87
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Penjualan	88
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Detail penjualan.....	89
Gambar 4.10 Listing Program Koneksi Database.....	89
Gambar 4.11 Hasil Running Koneksi Database.....	90
Gambar 4.12 Rancangan Form Kategori	90
Gambar 4.13 Listing Program Form Kategori	91
Gambar 4.14 Kesalahan Penulisan Program.....	92
Gambar 4.15 Kesalahan Proses.....	93
Gambar 4.16 Pesan Kesalahan Proses Running.....	94
Gambar 4.17 Kesalahan Logika.....	95
Gambar 4.18 Pesan Kesalahan Logika.....	95
Gambar 4.19 Peringatan Gagal Login.....	96
Gambar 4.20 Peringatan Sukses Login	97
Gambar 4.21 Pengujian dengan Black Box Testing	99
Gambar 4.22 Tampilan Installer XAMPP.....	99
Gambar 4.23 Create Shortcut.....	100
Gambar 4.24 Proses Setup	100
Gambar 4.25 Proses Setup Lanjutan	100
Gambar 4.26 Proses Setup Selesai	100
Gambar 4.27 Tampilan XAMPP Control Panel.....	101
Gambar 4.28 Dialog Awal instalasi JDK.....	102
Gambar 4.29 Persetujuan Lisensi dari Sun	102
Gambar 4.30 Custom Setup JDK.....	103
Gambar 4.31 Proses Instalasi JDK.....	103
Gambar 4.32 Custom Setup JRE.....	104

Gambar 4.33 Proses Instalasi JRE	104
Gambar 4.34 Instalasi JDK dan JRE Sukses.....	105
Gambar 4.35 Tampilan Form Login	109
Gambar 4.36 Tampilan Form Halaman Menu Utama Admin	109
Gambar 4.37 Tampilan Form Halaman Menu Utama User.....	110
Gambar 4.38 Tampilan Form Karyawan	110
Gambar 4.39 Tampilan Form Supplier	111
Gambar 4.40 Tampilan Form Kategori.....	112
Gambar 4.41 Tampilan Form List Barang	112
Gambar 4.42 Tampilan Form Ubah Barang.....	113
Gambar 4.43 Tampilan Form Pembelian.....	114
Gambar 4.44 Tampilan Form Pilih Barang Pembelian.....	114
Gambar 4.45 Tampilan Form Pilih Supplier.....	115
Gambar 4.46 Tampilan Form Penjualan	116
Gambar 4.47 Tampilan Form Pilih Barang Penjualan.....	116
Gambar 4.48 Tampilan Form Bayar	117
Gambar 4.49 Tampilan Struk Penjualan	118
Gambar 4.50 Tampilan Form Grafik Penjualan.....	119
Gambar 4.51 Tampilan Form Pencarian	120
Gambar 4.52 Tampilan Form Ubah Password.....	120
Gambar 4.53 Tampilan Laporan Barang	121
Gambar 4.54 Tampilan Laporan Supplier.....	121
Gambar 4.55 Tampilan Form Laporan Pembelian Keseluruhan	122
Gambar 4.56 Tampilan Form Laporan Pembelian Perbulan	122
Gambar 4.57 Tampilan Form Laporan Pembelian Pertanggal.....	123
Gambar 4.58 Tampilan Form Laporan Penjualan Keseluruhan.....	123
Gambar 4.59 Tampilan Form Laporan Penjualan Perbulan.....	124
Gambar 4.60 Tampilan Form Laporan Penjualan Pertanggal.....	124
Gambar 4.61 Tampilan Form Laporan Barang Terlaris.....	125

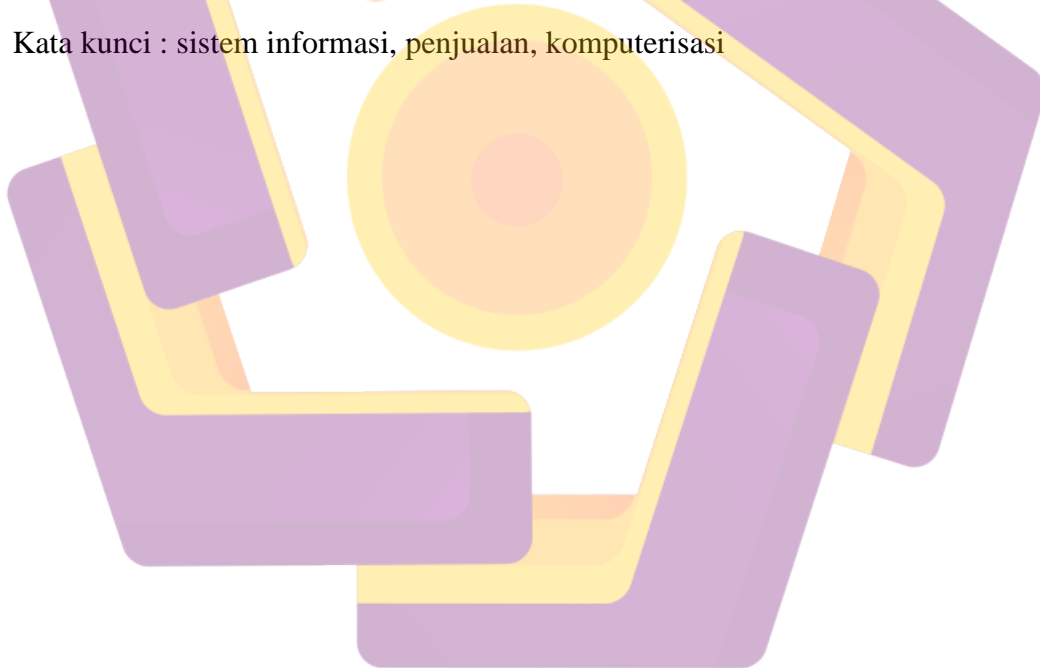
INTISARI

Persaingan bisnis yang sangat ketat menuntut adanya alat bantu atau sistem yang menunjang pekerjaan dengan cepat, akurat dan efisien maka dengan kemajuan teknologi informasi dapat diciptakan sebuah sistem terkomputerisasi yang dapat membantu didalam pengelolaan pekerjaan didalam dunia bisnis.

Pada 57 Celluler, masih banyak permasalahan di dalam pengolahan data penjualan karena masih dilakukan dengan konvensional sehingga dirasa kurang efektif dan efisien. Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat membangun sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi pada 57 celluler

Dengan adanya sistem informasi penjualan ini, maka akan mempermudah di dalam pengolahan, pencarian dan pengecekan data untuk menghasilkan informasi yang berkualitas sesuai dengan yang dibutuhkan oleh pemakai atau user.

Kata kunci : sistem informasi, penjualan, komputerisasi



ABSTRACT

57 Celluler is one company that is engaged in the sale of mobile phones and accessories . Recording sales of existing on 57 Celluler still recorded manually so easily happen fault and constraints in the data management and presentation of the required information .

Data was collected through interviews , observations on 57 Celluler and literature studies , and analyze the weaknesses of the old system using PIECES analysis and analyzing system requirements (what needs to be done by the system and the characteristics that must be possessed by system) . Sales information system design using the design process Celluler 57 (flowcharts and data flow diagrams), database design and interface design .

The results of the analysis of the problems found , less than the maximum data collection process , difficulties in the search for the required data , the reporting process requires considerable time , and the media used is paper so easily damage occurs . Sales information system is built to provide convenience in the processing of data about sales and presenting quality information to its users .

Keywords: *information systems, sales, data*