

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DEPOSIT PULSA PADA BELLA CELL BERBASIS WEB**



**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi  
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

*Nurul Chotimah*  
NIM : L200070038

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2011

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

### **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DEPOSIT PULSA PADA BELLA CELL BERBASIS WEB”**

telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari : .....

Tanggal : .....

Pembimbing I

Pembimbing II

(Drs.Sujalwo,M.Kom.)  
NIK : 404

(Umi Fadillah, S.T., M.Eng.)  
NIP : 19780322 200501 2 002

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DEPOSIT PULSA PADA BELLA CELL BERBASIS WEB**

dipersiapkan dan disusun oleh

**Nurul Chotimah**

NIM : L 200070038

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal .....

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing I

Dewan Penguji I

Drs.Sujalwo,M.Kom  
NIK : 404

Ir. Abdul Basith, M.T  
NIK : 625

Pembimbing II

Dewan Penguji II

Umi Fadillah, S.T., M.Eng  
NIP : 19780322 200501 2 002

Dedi Gunawan, S.T  
NIK : 2001305

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal .....

Dekan  
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.  
NIK : 706

Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.  
NIK : 983

## DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya membuat Web ini dengan bantuan buku, internet, serta bertanya kepada teman yang lebih ahli dibidang ini.
2. Program aplikasi yang saya gunakan untuk membuat Web ini ialah Macromedia Dreamweaver CS5 dan *Xampp 1.7.3*.
3. Komputer menggunakan Processor Dual-Core 2.20 GHz.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, September 2011

**Nurul Chotimah**

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

(Drs.Sujalwo,M.Kom.)  
NIK : 404

(Umi Fadillah, S.T., M.Eng)  
NIP : 19780322 200501 2 002

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO:**

*‘‘Salah satu ciri yang membedakan Islam dengan yang lainnya adalah penekanannya terhadap masalah ilmu (sains), Al quran dan Al –sunah mengajak kaum muslim untuk mencari dan mendapatkan Ilmu dan kearifan ,serta menempatkan orang-orang yang berpengetahuan pada derajat tinggi’’*

*Dr Mahadi Ghulsyani9(1995; 39)*

*Siapa yang keluar untuk menuntut ilmu maka dia berada di jalan Alloh sampai dia kembali*

*(Shahih Tirmidzi)*

**PERSEMBAHAN :**

1. Bapak dan ibu tercinta yang selalu membimbing, mendoakan, dan memberikan motivasi serta selalu berharap semoga kelak aku bisa menjadi anak yang berbakti kepada agama, orang tua, bangsa, dan negara.
2. Kakakku tercinta Mbak Erni, yang telah membiayai dan memberikan nasihat, dorongan. Semoga Allah selalu melapangkan rizki kepadanya.
3. Buat temanku Kholid terima kasih telah memberikan bimbingan sehingga skripsi ini selesai.
4. Buat teman dekatku Angga terima kasih atas terima kasih atas semua dukungan, motivasi, dan selalu ada baik suka maupun duka, semoga Allah meridhoi kebersamaan kita.
5. Buat Suci, Anik, Iswan, Linda, Ira kalian semua teman terbaik untukku.
6. Buat Mas Aswin dan Mas Alip terima kasih telah memberikan ijin tempatnya untuk menjadi bahan skripsi.
7. Temen-temen Teknik Informatika khususnya angkatan 2007 yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih telah bersedia berbagi ilmu dan pengalamannya.
8. Semua pihak yang telah membantuku yang tidak dapat aku sebutkan satu-persatu.

Penulis

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan taufik, hidayah dan rahmat-Nya sehingga skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Deposit Pulsa Pada Bella Cell Berbasis Web” dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Husni Thamrin S.T, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika yang telah memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.
2. Bapak Aris Rakhmadi, ST., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.
3. Bapak Drs. Sujalwo, M.kom selaku pembimbing I dan Ibu Umi Fadillah, S.T. M.Eng. selaku pembimbing II yang penuh kesabaran dalam memberikan bimbingan, saran-saran demi kelancaran skripsi ini.
4. Bapak Aswin selaku pemilik counter Bella Cell yang telah memberikan izin dan informasi yang dibutuhkan penulis.
5. Bapak, Ibu, kakak yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
6. Bapak dan ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.

7. Segenap Staf / Karyawan pada Program Studi teknik Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.
8. Semua teman-teman Fakultas Teknik Informatika angkatan 2007 yang tiada henti memberikan dorongan dan dukungan.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah SWT berkenan untuk memberikan balasan yang sesuai dengan budi baik yang telah mereka berikan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan penjualan deposit pulsa maupun di bidang Teknologi Informasi.

Surakarta, September 2011

Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Daftar Kontribusi .....	iv
Motto dan Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Istilah.. .....	xv
Abstraksi .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	2
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Manfaat Penelitian .....	3
F. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Telaah Penelitian .....	5

B. Landasan Teori .....	6
1. Sistem Informasi.....	10
2. PHP.....	11
3. MySQL.....	11
4. Pengertian Basis Data.....	12
5. Internet.....	12
6. <i>Website</i> .....	12
7. Alat Bantu Perancangan Sistem.....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
A. Pengantar.....	14
1. Waktu dan Tempat.....	14
2. Peralatan utama yang mendukung.....	14
B. Gambaran Kerja Sistem.....	15
C. Analisis Kebutuhan Sistem.....	16
D. Input dan Output yang dikehendaki.....	17
E. Perancangan Sistem.....	18
1. Metode Perancangan.....	19
2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	22
F. Relasi Tabel.....	25
G. Rancangan <i>Database</i> dan Tabel.....	25
H. Desain Dialog Layar.....	30

BAB 1V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil Penelitian.....	33
B. Analisa dan Pembahasan.....	33
1. Analisis Program.....	33
1. Halaman <i>User</i> Umum.....	33
2. Halaman <i>Member</i> .....	35
3. Halaman <i>Admin</i> .....	39
2. Pengujian Program.....	46
a. Evaluasi Sistem.....	46
b. Pengujian Internal.....	46
c. Pengujian Eksternal.....	48
1) Praktek Secara Langsung.....	49
2) Pengisian Kuisisioner.....	49
 BAB V PENUTUP.....	 56
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran.....	56
 DAFTAR PUSTAKA.....	 58
 Lampiran.....	 59

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Deskripsi Aktor .....	16
Tabel 3.1	Tabel Admin .....	25
Tabel 3.2	Tabel Member .....	26
Tabel 3.3	Tabel Barang .....	27
Tabel 3.4	Tabel Deposit .....	28
Tabel 3.5	Tabel Downline .....	28
Tabel 3.6	Tabel Jenis_barang .....	29
Tabel 3.7	Tabel Upline .....	29
Tabel 4.1	Evaluasi Sistem yang Berjalan .....	46
Tabel 4.2	Pengujian untuk <i>user</i> umum .....	47
Tabel 4.3	Pengujian untuk <i>user admin</i> .....	47
Tabel 4.4	Pengujian untuk <i>member</i> .....	48
Tabel 4.5	Cuplikan tabel penentuan jumlah sampel dari populasi tertentu .....	49
Tabel 4.6	Hasil Penilaian jawaban kuisisioner pemilik dan karyawan .....	51
Tabel 4.7	Hasil jawaban pengisian kuisisioner <i>costumer</i> .....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Skema Kerja Sistem.....	15
Gambar 3.2.	Diagram menu sistem informasi penjualan deposit pulsa..	18
Gambar 3.3	Conteks Diagram ( DFD level 0 ) .....	22
Gambar 3.4.	DFD Level 1 .....	23
Gambar 3.5	ER-Diagram .....	25
Gambar 3.6.	Halaman Login untuk <i>Admin</i> dan <i>Member</i> .....	31
Gambar 3.7.	Halaman untuk <i>Admin</i> dan <i>Member</i> .....	32
Gambar 3.8.	Halaman untuk <i>user</i> umum .....	32
Gambar 4.1.	Halaman utama <i>user</i> umum atau visitor .....	34
Gambar 4.2.	Tampilan untuk Pendaftaran .....	35
Gambar 4.3.	Halaman <i>Login</i> .....	36
Gambar 4.4.	Tampilan untuk <i>member</i> .....	36
Gambar 4.5.	Tampilan profil <i>member</i> .....	37
Gambar 4.6.	Tampilan proses edit profil <i>member</i> .....	37
Gambar 4.7.	Tampilan menu tambah deposit .....	38
Gambar 4.8.	Tampilan menu rekap deposit .....	38
Gambar 4.9.	Halaman <i>login</i> .....	39
Gambar 4.10.	Tampilan <i>Admin</i> .....	40
Gambar 4.11.	Tampilan data <i>member</i> .....	41
Gambar 4.12.	Tampilan proses <i>edit member</i> .....	41
Gambar 4.13.	Tampilan cek registrasi .....	41

Gambar 4.14.	Tampilan proses <i>edit</i> cek registrasi .....	42
Gambar 4.15.	Tampilan paralel hp .....	42
Gambar 4.16.	Tampilan proses <i>edit</i> paralel hp .....	43
Gambar 4.17.	Tampilan ubah <i>password</i> .....	43
Gambar 4.18.	Tampilan proses <i>edit</i> ubah <i>password</i> .....	44
Gambar 4.19.	Tampilan menu jenis .....	44
Gambar 4.20.	Tampilan menu barang .....	45
Gambar 4.21.	Tampilan menu manajemen deposit .....	45
Gambar 4.22.	Grafik hasil pengisian kuisisioner oleh pemilik dan karyawan.....	52
Gambar 4.23.	Grafik hasil pengisian kuisisioner oleh <i>costumer</i> .....	54



## ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi informasi saat ini dengan menawarkan kemudahan akses internet dan ketersediaan perangkat teknologi informasi, kini lebih mudah membaca informasi atau berita dalam format elektronik karena bisa diakses dimanapun dengan koneksi internet. Seiring dengan pertumbuhan eksponensial pengguna dan jasa layanan berbasis telepon seluler (ponsel) di Indonesia, maka peluang usaha di bidang penjualan pulsa *handphone* menjadi peluang besar bagi banyak kalangan, *multi level marketing* (MLM) pulsa elektrik dimana terdapat komponen *upline* dan *downline* sebagai pelaku utama bisnis dibidang ini. Saat ini satu-satunya perangkat yang digunakan untuk bertransaksi dan berkomunikasi antar *upline* dengan *downline* hanya melalui pesawat *handphone*, walaupun secara teknologi pesawat *handphone* masa kini telah dapat memenuhi kebutuhan para pelaku bisnis MLM pulsa elektrik namun belum ada alat bantu atau penunjang selain menggunakan *handphone*. Sistem Penjualan Deposit Pulsa ini bertujuan untuk membangun sebuah *website* yang berisi tentang penawaran penjualan pulsa melalui deposit dan menjadi media komunikasi antara *upline* dan *downline*, membantu dalam mempromosikan produk yang ditawarkan Bella Cell dan memperluas jaringan MLM pulsa elektrik pada Bella Cell.

Sistem Penjualan Deposit Pulsa ini menggunakan software Macromedia Dreamweaver CS5, Xampp-win 32-1.6.8. Sistem dirancang menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*).

Perancangan Sistem Penjualan Deposit Pulsa ini diharapkan dapat diimplementasikan, sehingga tujuan yang dicapai jelas yaitu membantu dalam promosi produk yang ditawarkan Bella Cell dan memperluas jaringan MLM pulsa elektrik pada Bella Cell.

**Kata Kunci : Sistem Penjualan, Deposit Pulsa, PHP, My SQL**