



**SISTEM PENCATATAN PULSA DAN ACCESORIS PADA RADJA SHOP
MENGUNAKAN VISUAL BASIC.NET**

Rudy Wicaksono

41807010035

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2012**



**SISTEM PENCATATAN PULSA DAN ACCESORIS PADA RADJA SHOP
MENGUNAKAN VISUAL BASIC.NET**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun Oleh :

Rudy Wicaksono

41807010035

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2012**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rudy Wicaksono

NIM : 41807010035

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Pencatatan Pulsa Dan Accesoris Pada RADJA
SHOP Menggunakan Visual Basic.Net

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat, kecuali kutipan-kutipan yang dijadikan sumber informasi yang tercantum pada pustaka. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Februari 2012

(Rudy Wicaksono)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Rudy Wicaksono
NIM : 41807010035
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Pencatatan Pulsa Dan Accesoris Pada RADJA SHOP
Menggunakan Visual Basic.Net

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA,

Mengetahui,



Ratna Mutu Manikam, S.Kom.,MT

Pembimbing



Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirata Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Sistem Pencatatan Pulsa Dan Accesoris Pada RADJA SHOP Menggunakan Visual Basic.Net” merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari beberapa pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Ratna Mutu Manikam,S.Kom, MT., Selaku Pembimbing tugas akhir yang setia membimbing dan memberikan masukan yang baik buat saya.
2. Kedua orang tua yang terhormat dan tercinta yang selalu mendukung dan memberi semangat, serta sahabat-sahabat komplek deplu76 maupun Program Studi sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah banyak memberikan dukungan moral dan juga kesabaran pada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Nur Ani,ST.,MMSI, Selaku KaProdi Sistem Informasi.
4. Ibu Anita Ratnasari,S.Kom.,M.Kom, Selaku Koordinasi tugas akhir Sistem Informasi.
5. Kepada dosen penguji sidang akhir dan semua dosen-dosen Universitas Mercu Buana yang khususnya dosen-dosen Sistem Informasi.

6. Kepada Bapak Husen sebagai pimpinan dari RADJA SHOP, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan riset dan mengambil data yang diberikan dengan sistem penulis yang dibuat.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin. Akhir kata dari penulis semoga skripsi ini dapat membantu pembaca sesuai tujuannya, atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih

Jakarta, Februari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

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.....	3

1.7	Sistematika Penulisan.....	4
-----	----------------------------	---

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1	Pengertian Sistem.....	6
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	7
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1	Pengertian Informasi.....	9
2.2.2	Kualitas Informasi.....	9
2.3	Konsep Dasar Sistem informasi.....	10
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	10
2.4	Analisa Dan Perancangan Perangkat Lunak.....	12
2.4.1	Metode Waterfall.....	12
2.5	Perancangan Sistem Basis Data.....	13
2.5.1	Basis Data.....	13
2.5.2	Perancangan Basis Data.....	14
2.5.3	Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	15

2.5.4	Kamus Data.....	16
2.6	Unified Modeling Language (UML).....	18
2.6.1	Use Case Diagram.....	18
2.6.2	Activity Diagram.....	20
2.6.3	Sequence Diagram.....	21
2.6.4	Class Diagram.....	23
2.7	Metode Pengujian.....	24
2.7.1	Uji Coba White Box.....	24
2.7.2	Uji Coba Black Box.....	25
2.8	Visual Basic 2005.....	26
2.9	Microsoft Access 2007.....	28

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Tinjauan Organisasi.....	29
3.1.1	Sejarah Organisasi.....	29
3.1.2	Visi Dan Misi.....	29
3.1.3	Struktur Organisasi.....	30
3.1.4	Macam-Macam Provider.....	31
3.1.5	Definisi Pulsa.....	34
3.1.6	Daftar harga RADJA SHOP.....	35

3.2	Sistem Berjalan.....	36
	3.2.1 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	36
	3.2.2 Activity Diagram Sistem Berjalan.....	37
3.3	Sistem Usulan.....	40
	3.3.1 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	40
	3.3.2 Activity Diagram Sistem Usulan.....	45
	3.3.3 Sequence Diagram Sistem Usulan.....	47
3.4	Class Diagram.....	59
3.5	Kamus Data.....	60
3.6	Perancangan Data Base.....	61
3.7	Rancangan Layar.....	66

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem.....	74
	4.1.1 Perangkat Pengujian.....	74
4.2	Implementasi Basis Data.....	75
4.3	Tampilan Antar Muka.....	79
	4.3.1 Layar Tampilan Login.....	79
	4.3.2 Layar Tampilan Daftar.....	80

4.3.3	Layar Tampilan Lupa Kata Sandi.....	81
4.3.4	Layar Tampilan Ganti Kata Sandi.....	82
4.3.5	Layar Tampilan Menu Utama.....	83
4.3.6	Layar Tampilan Entry Data Produk.....	84
4.3.7	Layar Tampilan Entry Data Staf.....	85
4.3.8	Layar Tampilan Entry jenis Pengeluaran.....	86
4.3.9	Layar Tampilan Entry Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	87
4.3.10	Layar Tampilan Cetak Nota.....	88
4.3.11	Layar Tampilan Entry Pengeluaran.....	89
4.3.12	Layar Tampilan Cetak Laporan Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	90
4.3.13	Layar Tampilan Cetak Laporan Rekapitulasi Keuangan.....	92
4.3.14	Layar Tampilan Cetak Laporan Pengeluaran.....	93
4.4	Pengujian Sistem.....	95
4.4.1	Metode Pengujian.....	95
4.4.2	Skenario Pengujian.....	95
4.4.3	Hasil Pengujian.....	99
4.4.4	Analisa Hasil Pengujian.....	101

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan..... 102

5.2 Saran..... 103

DAFTAR PUSTAKA..... 105

LISTING PROGRAM..... L1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk dasar sistem.....	6
Gambar 2.2 Metode waterfall.....	12
Gambar 2.3 Use Case Model	18
Gambar 2.4 Contoh Penggambaran Activity Diagram.....	21
Gambar 2.5 Contoh Sequence Diagram Peminjaman Buku.....	22
Gambar 2.6 Notasi <i>class</i> di UML.....	24
Gambar 2.7 Pengujian Kotak Hitam.....	25
Gambar 2.8 Contoh Interface Microsoft Visual Studio 2005.....	27
Gambar 2.9 Cotoh Interface Microsoft Access 2007.....	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi RADJA SHOP.....	30
Gambar 3.2 Daftar Harga RADJA SHOP.....	35
Gambar 3.3 Use Case Sistem Berjalan Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	36
Gambar 3.4 Activicy Diagram Sistem Berjalan Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	37
Gambar 3.5 Activicy Diagram Sistem berjalan Laporan Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	39
Gambar 3.6 Use Case Sistem Usulan Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	40

Gambar 3.7 Activity Diagram Transaksi Pencatatan Pulsa Dan Accesoris Sistem Usulan.....	45
Gambar 3.8 Activity Diagram Transaksi Pengeluaran Sistem Usulan.....	46
Gambar 3.9 Sequence Diagram Data Produk.....	47
Gambar 3.10 Sequence Diagram Data Staf.....	48
Gambar 3.11 Sequence Diagram Data Pengeluaran.....	49
Gambar 3.12 Sequence Diagram Transaksi Pencatatan Pulsa dan Accesoris.....	51
Gambar 3.13 Sequence Diagram Transaksi Entry Pengeluaran.....	53
Gambar 3.14 Sequence Diagram Transaksi Cetak Nota.....	54
Gambar 3.15 Sequence Diagram Laporan Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	56
Gambar 3.16 Sequence Diagram Laporan Rekapitulasi Keuangan.....	57
Gambar 3.17 Sequence Diagram Laporan Pengeluaran.....	58
Gambar 3.18 Class Diagram.....	59
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Login.....	66
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Daftar.....	66
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Kata Sandi.....	67
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Ganti Kata Sandi.....	67
Gambar 3.23 Rancangan Layar Menu Utama.....	68

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Data Produk.....	68
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Data Staf.....	69
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Jenis Pengeluaran.....	69
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Entry Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	70
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Cetak Nota.....	70
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Nota.....	71
Gambar 3.30 Rancangan Entry Pengeluaran.....	71
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	72
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Rekapitulasi Keuangan.....	72
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Pengeluaran.....	73
Gambar 4.1 Tabel Produk.....	75
Gambar 4.2 Tabel Staf.....	75
Gambar 4.3 Tabel Jenis Pengeluaran.....	76
Gambar 4.4 Tabel Detil Pencatatan.....	76
Gambar 4.5 Tabel Pencatatan.....	76
Gambar 4.6 Tabel Nota.....	77
Gambar 4.7 Tabel Detil Pengeluaran.....	77
Gambar 4.8 Tabel Pengeluaran.....	77

Gambar 4.9 Tabel Tabel Login.....	78
Gambar 4.10 Tabel Tabel Company.....	78
Gambar 4.11 Layar Tampilan Login.....	79
Gambar 4.12 Layar Tampilan Daftar.....	80
Gambar 4.13 Layar Tampilan Lupa kata Sandi.....	81
Gambar 4.14 Layar Tampilan Ganti Kata Sandi.....	82
Gambar 4.15 Layar Tampilan Menu Utama.....	83
Gambar 4.16 Layar Tampilan Entry Data Produk.....	84
Gambar 4.17 Layar Tampilan Entry Data Staf.....	85
Gambar 4.18 Layar Tampilan Entry Jenis Pengeluaran.....	86
Gambar 4.19 Layar Tampilan Entry Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	87
Gambar 4.20 Layar Tampilan Cetak Nota.....	88
Gambar 4.21 Hasil Layar Tampilan Cetak Nota.....	89
Gambar 4.22 Layar Tampilan Entry Pengeluaran.....	89
Gambar 4.23 Layar Tampilan Cetak Laporan Pencatatan Pulsa Dan accesoris.....	90
Gambar 4.24 Hasil Layar Tampilan Cetak Laporan Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	91
Gambar 4.25 Layar Tampilan Cetak Laporan Rekapitulasi Keuangan.....	92

Gambar 4.26 Hasil Layar Tampilan Cetak Laporan Rekapitulasi Keuangan.....	93
Gambar 4.27 Layar Tampilan Cetak Laporan pengeluaran.....	93
Gambar 4.28 Hasil Layar Tampilan Cetak Laporan Pengeluaran.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 contoh Kamus Data.....	17
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram.....	19
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Activity Diagram.....	20
Tabel 2.4 Simbol-Simbol sequence diagram.....	22
Tabel 2.5 Simbol Class diagram.....	23
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Sistem Berjalan Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	37
Tabel 3.2 Deskripsi Activity Diagram Sistem Berjalan Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	38
Tabel 3.3 Deskripsi Activity Diagram Sistem Berjalan Laporan Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	39
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Entry Data Produk.....	41
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Entry Data Staf.....	41
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Entry Data Pengeluaran.....	41
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Entry Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	42
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Cetak Nota.....	42
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Entry Pengeluaran.....	43

Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Mencetak Laporan Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	43
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Mencetak Laporan Rekapitulasi Keuangan.....	44
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Sistem Usulan Mencetak Laporan Pengeluaran.....	44
Tabel 3.13 Deskripsi Activity Diagram Transaksi Pencatatan Pulsa Dan Accesoris Sistem Usulan.....	46
Tabel 3.14 Deskripsi Activity Diagram Transaksi Pengeluaran.....	47
Tabel 3.15 Deskripsi Sequence Diagram Data Produk.....	48
Tabel 3.16 Deskripsi Sequence Diagram Data Staf.....	49
Tabel 3.17 Deskripsi Sequence Diagram Data Pengeluaran.....	50
Tabel 3.18 Deskripsi Sequence Diagram Transaksi Pencatatan Pulsa dan Accesoris.....	52
Tabel 3.19 Deskripsi Sequence Diagram Entry Pengeluaran.....	53
Tabel 3.20. Deskripsi Sequence Diagram Transaksi Cetak Nota.....	55
Tabel 3.21 Deskripsi Sequence Diagram Laporan Pencatatan Pulsa Dan Accesoris.....	56
Tabel 3.22 Deskripsi Sequence Diagram Laporan Rekapitulasi Keuangan.....	57
Tabel 3.23 Deskripsi Sequence Diagram Laporan Pengeluaran.....	58
Tabel 3.24 Staf.....	61

Tabel 3.25 Pencatatan.....	61
Tabel 3.26 Detil pencatatan.....	62
Tabel 3.27 Produk.....	62
Tabel 3.28 Nota.....	63
Tabel 3.29 Pengeluaran.....	63
Tabel 3.30 Detil Pengeluaran.....	64
Tabel 3.31 Jenis Pengeluaran.....	64
Tabel 3.32 Login.....	65
Tabel 3.33 Company.....	65
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian Sistem Pencatatan Pulsa Dan Accesoris Dengan Metode Blackbox.....	96
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian Sistem Pencatatan Pulsa Dan Accesoris Dengan Metode Blackbox.....	99