



DASHBOARD SISTEM PENGISIAN PULSA ELEKTRONIK

Yogi Eka Hardiprasetyo
41808120057

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011



DASHBOARD SISTEM PENGISIAN PULSA ELEKTRONIK

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Yogi Eka Hardiprasetyo
41808120057

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41808120057
Nama : Yogi Eka Hardiprasetyo
Judul Skripsi : DASHBOARD SISTEM PENGISIAN PULSA
ELEKTRONIK

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta,.....

(Yogi Eka Hardiprasetyo)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41808120057
Nama : Yogi Eka Hardiprasetyo
Judul Skripsi : DASHBOARD SISTEM PENGISIAN PULSA
ELEKTRONIK

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA,

Nur Ani, S.T
Pembimbing

Anita Ratnasari, M.Kom
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, S.T
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan 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 berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Nur Ani, S.T. selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Bapak dan Ibu dosen Universitas Mercubuana.
3. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
4. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama Kawan-kawan Angkatan 2009 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Jakarta, Februari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
KATA PENGANTAR	IV
ABSTRACTION	V
ABSTRAKSI	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	X
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Unified Modeling Language (UML).....	6
2.2 Entity Relationship Diagram.....	8
2.3 Basis Data.....	9
2.4 Model Data.....	9
2.5 DBMS (Data Base Management System).....	10
2.5.1 Konsep Utama DBMS.....	10
2.6 Abstraksi Data	12
2.7 Bahasa Basis Data	13
2.8 MySQL.....	14
2.9 Java.....	16
2.10 JVM (Java Virtual Mechine).....	17
2.11 JDK (Java Development Kit)	17
2.12 Data Warehouse	17
2.13 ETL (Extraction, Transformation, Loading)	19
BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM	22
3.1 Analisis.....	22
3.1.1 Deskripsi Sistem	22

3.1.1 Pengguna Sistem.....	22
3.2 Desain Sistem.....	23
3.3 Rancangan Basis Data.....	38
3.4 Rancangan Tampilan.....	47
3.5 Struktur Menu	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	50
4.1 Implentasi Aplikasi	50
4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan	50
4.2 Implementasi Basis Data.....	51
4.3 Implementasi Tampilan.....	62
4.4 Pengujian	65
BAB V PENUTUP	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran - saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
GAMBAR 2.1 KOMPONEN KOMPONEN UTAMA SISTEM BASIS DATA	11
GAMBAR 2.2 LEVEL ABSTRAKSI DATA	11
GAMBAR 2.3 PROSES EKSEKUSI PROGRAM JAVA.....	17
GAMBAR 3.1 STATECHART DIAGRAM.....	25
GAMBAR 3.2 USE CASE DASHBOARD PENJUALAN PULSA	25
GAMBAR 3.3 ACTIVITY DIAGRAM REKAP DATA PENJUALAN.....	32
GAMBAR 3.4 ACTIVITY DIAGRAM REKAP DATA PEMBELIAN.....	33
GAMBAR 3.5 ACTIVITY DIAGRAM REKAP STATUS TRANSAKSI	34
GAMBAR 3.6 ACTIVITY DIAGRAM REKAP DATA DEPOSIT	35
GAMBAR 3.7 ACTIVITY DIAGRAM REKAP STATUS SERVER.....	36
GAMBAR 3.8 ACTIVITY DIAGRAM LIHAT LAPORAN.....	37
GAMBAR 3.9 ACTIVITY DIAGRAM LIHAT LAPORAN STATUS SERVER.....	38
GAMBAR 3.10 CLASS DIAGRAM	39
GAMBAR 3.11 ERD (ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM)	40
GAMBAR 3.12 DESAIN HALAMAN LOGIN.....	49
GAMBAR 3.13 DESAIN HALAMAN HOME	49
GAMBAR 4.1 TAMPILAN LOGIN	62
GAMBAR 4.2 TAMPILAN DASHBOARD	62
GAMBAR 4.3 TAMPILAN REKAP PENJUALAN	63
GAMBAR 4.4 TAMPILAN REKAP PEMBELIAN	63
GAMBAR 4.4 TAMPILAN STATUS TRANSAKSI.....	64
GAMBAR 4.5 TAMPILAN DEPOSIT PELANGGAN	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
TABEL 2.1 TIPE VIEW.....	16
TABEL 2.2 ILMU TENTANG TRANSFORMASI DATA.....	20
TABEL 3.1 SKENARIO USE CASE REKAP DATA PENJUALAN.....	26
TABEL 3.2 SKENARIO USE CASE REKAP DATA PEMBELIAN.....	27
TABEL 3.3 SKENARIO USE CASE REKAP DATA STATUS TRANSAKSI.....	28
TABEL 3.4 SKENARIO USE CASE REKAP DATA DEPOSIT	29
TABEL 3.5 SKENARIO USE CASE REKAP DATA STATUS SERVER	30
TABEL 3.6 SKENARIO USE CASE LIHAT LAPORAN.....	31
TABEL 3.7 SKENARIO USE CASE LIHAT STATUS SERVER.....	31
TABEL 3.8 STRUKTUR TABEL CUSTOMER.....	41
TABEL 3.9 STRUKTUR TABEL VOUCHER PULSA.....	41
TABEL 3.10 STRUKTUR TABEL DEALER.....	41
TABEL 3.11 STRUKTUR TABEL PENJUALAN	42
TABEL 3.12 STRUKTUR TABEL PEMBELIAN.....	43
TABEL 3.13 STRUKTUR TABEL STATUS SERVER	43
TABEL 3.14 STRUKTUR TABEL USER APPLICATION.....	43
TABEL 3.15 STRUKTUR TABEL DEPOSIT.....	44
TABEL 3.16 STRUKTUR VIEW DEPOSIT HARIAN.....	44
TABEL 3.17 STRUKTUR VIEW DEPOSIT BULANAN	45
TABEL 3.18 STRUKTUR VIEW DEPOSIT TAHUNAN.....	45
TABEL 3.19 STRUKTUR VIEW PENJUALAN HARIAN	45
TABEL 3.20 STRUKTUR VIEW PENJUALAN BULANAN.....	46
TABEL 3.21 STRUKTUR VIEW PENJUALAN TAHUNAN	46
TABEL 3.22 STRUKTUR VIEW PEMBELIAN HARIAN	46
TABEL 3.23 STRUKTUR VIEW PEMBELIAN BULANAN.....	47
TABEL 3.24 STRUKTUR VIEW PEMBELIAN TAHUNAN	47
TABEL 3.25 STRUKTUR VIEW STATUS TRANSAKSI HARIAN.....	47
TABEL 3.26 STRUKTUR VIEW STATUS TRANSAKSI BULANAN	48
TABEL 3.27 STRUKTUR VIEW STATUS TRANSAKSI TAHUNAN.....	48
TABEL 4.1 TABEL CUSTOMER	51
TABEL 4.2 TABEL DEALER.....	52
TABEL 4.3 TABEL DEPOSIT	52
TABEL 4.4 TABEL PEMBELIAN	52
TABEL 4.5 TABEL PENJUALAN	52
TABEL 4.6 TABEL STATUS SERVER.....	51
TABEL 4.7 TABEL USER APPLICATION.....	54
TABEL 4.8 TABEL VOUCHER PULSA.....	55
TABEL 4.9 VIEW DEPOSIT HARIAN.....	55
TABEL 4.10 VIEW DEPOSIT BULANAN	55
TABEL 4.11 VIEW DEPOSIT TAHUNAN	56
TABEL 4.12 VIEW PEMBELIAN HARIAN	57
TABEL 4.13 VIEW PEMBELIAN BULANAN	57
TABEL 4.14 VIEW PEMBELIAN TAHUNAN	58
TABEL 4.15 VIEW PENJUALAN HARIAN	58
TABEL 4.16 VIEW PENJUALAN BULANAN.....	59

TABEL 4.17	VIEW PENJUALAN TAHUNAN	59
TABEL 4.18	VIEW STATUS TRANSAKSI HARIAN.....	60
TABEL 4.19	VIEW STATUS TRANSAKSI BULANAN	60
TABEL 4.20	VIEW STATUS TRANSAKSI TAHUNAN.....	61
TABEL 4.20	SKENARIO PENGUJIAN	65