



**SISTEM INFORMASI PENGALOKASIAN KARTU PERDANA
TELKOMSEL BERBASIS WEB PADA PT. TELESINDO
SHOP**

Muhamad Alfian Wibowo
41812110013

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41812110013

Nama : Muhamad Alfian Wibowo

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGALOKASIAN KARTU
PERDANA TELKOMSEL BERBASIS WEB PADA PT.
TELESINDO SHOP

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

Jakarta, Juli 2014



Muhamad Alfian Wibowo

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812110013

Nama : Muhamad Alfian Wibowo

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGALOKASIAN KARTU
PERDANA TELKOMSEL BERBASIS WEB PADA PT.
TELESINDO SHOP

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, ... Juli 2014



Nur Ani S.T., MMSI
Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo S.T., MTI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani S.T., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan hanya bagi Allah SWT, Pemelihara seluruh alam raya, yang atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENGALOKASIAN KARTU PERDANA BERBASIS WEB PADA PT. TELESINDO SHOP”**.

Tugas Akhir ini dikerjakan demi memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana Komputer di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini bukanlah tujuan akhir dari belajar karena belajar adalah sesuatu yang tidak terbatas.

Terselesaikannya Tugas Akhir ini tentunya tak lepas dari dorongan dan uluran tangan berbagai pihak. Oleh karena itu, tak salah kiranya bila penulis mengungkapkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Kedua orang tua yang terhormat dan tercinta, dan keluarga yang selalu memberi motivasi, serta memberi dukungan moral dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Nur Ani S.T., MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi dan selaku dosen pembimbing yang dengan sabar telah meluangkan waktu, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Bagus Priambodo S.T., MTI, selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
4. Pihak PT. Telesindo shop yang telah memberikan data-data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir.
5. Rekan-rekan Universitas Mercu Buana serta semua pihak yang telah membantu penulis namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.

Semoga karya penelitian tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak demi kemaslahatan bersama serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT. Amin.

Wassalamu'alaikum, wr, wb.

Jakarta, Mei 2014

Muhamad Alfian Wibowo



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem	6
2.2 Pemograman PHP	6
2.3 PHP MyAdmin	7

2.4	Database Server My SQL	7
2.5	Adobe Deamweaver	8
2.6	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	9
2.7	Pengertian Web	19
2.8	Pengertian dan Fungsi Gudang	19
2.9	Pengertian Kartu Perdana (<i>SIM Card</i>)	20
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		21
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	21
3.1.1	Latar Belakang dan sejarah PT Telesindo Shop	21
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	22
3.1.3	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	23
3.2	Dokumen Sistem Berjalan	28
3.2.1	Dokumen Masukan	28
3.2.2	Dokumen Keluaran	28
3.2.3	Simpanan Data	29
3.3	Prosedur Sistem Berjalan.....	29
3.3.1	Prosedur Alokasi Kartu Perdana	29
3.3.2	Prosedur penjualan kartu perdana di sub branch office	30
3.3.3	Pembuatan Laporan	30
3.4	Analisa Berorientasi Objek Sistem Berjalan	30
3.4.1	Identifikasi objek	30
3.4.2	Identifikasi kelas	31

3.4.3	Identifikasi hubungan antara kelas dan objek	31
3.4.4	Use Case Diagram Sistem Berjalan	31
3.5	Identifikasi Masalah	38
3.5.1	Masalah Pokok	39
3.6	Perancangan Sistem Usulan	40
3.6.1	Metode Pengembangan	40
3.6.2	Teknologi Yang Digunakan	41
3.6.3	Use Case Diagram Usulan	42
3.6.4	Activity Diagram Usulan	47
3.6.5	Sequence Diagram Usulan	51
3.6.6	Class Diagram	55
3.7	Perancangan Database	56
3.7.1	Struktur Tabel	56
3.8	Rancangan Layar	61
3.8.1	Rancangan Layar Login	61
3.8.2	Rancangan Layar Menu Utama	61
3.8.3	Rancangan Layar Master Data User	62
3.8.4	Rancangan Layar Master Jenis Perdana	62
3.8.5	Rancangan Layar Master Data Kartu Perdana.....	63
3.8.6	Rancangan Layar Master Data Sub Branch Office	63
3.8.7	Rancangan Layar Transaksi Produk Masuk	64
3.8.8	Rancangan Layar Transaksi Produk Keluar	64

3.8.9	Rancangan Layar Transaksi Produk Retur	65
3.8.10	Rancangan Layar Transaksi Penjualan	65
3.8.11	Rancangan Layar Laporan Produk Masuk	66
3.8.12	Rancangan Layar Laporan Produk Keluar	66
3.8.13	Rancangan Layar Laporan Penjualan	67
3.8.14	Rancangan Layar Laporan Sisa Stok	67
BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI		68
4.1	Implementasi	68
4.2	Implementasi Database	69
4.3	Tampilan Antarmuka	81
4.4	Pengujian Sistem	88
4.4.1	Metode Pengujian	89
4.4.2	Skenario Pengujian	89
4.4.3	Hasil Pengujian	94
4.4.4	Analisa Hasil Pengujian	98
BAB V PENUTUP		99
5.1	Kesimpulan	99
5.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1.1 Pemodelan Waterfall	4
2. Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	23
3. Gambar 3.2 Use Case Alokasi Kartu Perdana Sistem Berjalan	32
4. Gambar 3.3 Use Case Penjualan Sistem Berjalan	34
5. Gambar 3.4 Use Case Pembuatan Laporan Sistem Berjalan	36
6. Gambar 3.5 Gambar Class Diagram Sistem Usulan	42
7. Gambar 3.6 Activity Diagram Sistem Usulan DO	47
8. Gambar 3.7 Activity Diagram Sistem Usulan Alokasi	48
9. Gambar 3.8 Activity Diagram Sistem Usulan Penjualan	49
10. Gambar 3.9 Activity Diagram Sistem Usulan Laporan	50
11. Gambar 3.10 Sequence Diagram DO	51
12. Gambar 3.11 Sequence Diagram Alokasi	52
13. Gambar 3.12 Sequence Diagram Penjualan	53
14. Gambar 3.13 Sequence Diagram Laporan	54
15. Gambar 3.14 Class Diagram Sistem Usulan	55
16. Gambar 3.15 Rancangan Layar Login	61
17. Gambar 3.16 Rancangan Layar Menu Utama	61
18. Gambar 3.17 Rancangan Layar Master Data User	62
19. Gambar 3.18 Rancangan Layar Master Jenis Perdana	62
20. Gambar 3.19 Rancangan Layar Master Data Kartu Perdana	63
21. Gambar 3.20 Rancangan Layar Master Data Sub BO	63
22. Gambar 3.21 Rancangan Layar Transaksi Produk Masuk	64
23. Gambar 3.22 Rancangan Layar Transaksi Produk Keluar	64
24. Gambar 3.23 Rancangan Layar Transaksi Produk Retur	65
25. Gambar 3.24 Rancangan Layar Transaksi Penjualan	65
26. Gambar 3.25 Rancangan Layar Laporan Produk Masuk	66
27. Gambar 3.26 Rancangan Layar Laporan Produk Keluar	66
28. Gambar 3.27 Rancangan Layar Laporan Penjualan	67
29. Gambar 3.28 Rancangan Layar Laporan Sisa Stok	67

30. Gambar 4.1 Tabel Supplier	69
31. Gambar 4.2 Tabel sub_bo	69
32. Gambar 4.3 Tabel user	70
33. Gambar 4.4 Tabel jenisperdana	71
34. Gambar 4.5 Tabel perdana	71
35. Gambar 4.6 Tabel produk_subbo	72
36. Gambar 4.7 Tabel produk_keluar	73
37. Gambar 4.8 Tabel detail_produk_keluar	74
38. Gambar 4.9 Tabel produk_masuk	75
39. Gambar 4.10 Tabel penjualan	76
40. Gambar 4.11 Tabel detail_penjualan	77
41. Gambar 4.12 Tabel produk_retur	78
42. Gambar 4.13 Tabel detail_produk_retur	78
43. Gambar 4.14 Tabel temp_perdana	79
44. Gambar 4.15 Tabel detail_produk_masuk	80
45. Gambar 4.16 Halaman Login	81
46. Gambar 4.17 Halaman Master Data Sub Branch Office.....	82
47. Gambar 4.18 Halaman Tambah Data Sub Branch.....	83
48. Gambar 4.19 Halaman Alokasi.....	84
49. Gambar 4.20 Halaman Laporan Alokasi.....	85
50. Gambar 4.21 Halaman Penjualan Kartu Perdana.....	86
51. Gambar 4.22 Halaman Cetak Faktur Kartu Perdana Masuk.....	87
52. Gambar 4.23 Halaman Cetak Faktur Penjualan Kartu Perdana.....	88

DAFTAR TABEL

1.	Tabel 2.1 Jenis-jenis Diagram UML	9
2.	Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	12
3.	Tabel 2.3 Simbol Class Diagram	14
4.	Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram	15
5.	Tabel 2.5 Simbol Activity Diagram	17
6.	Tabel 3.1 Dokumen Masukan	28
7.	Tabel 3.2 Dokumen Keluaran	28
8.	Tabel 3.3 Simpanan Data	29
9.	Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Alokasi Sistem Berjalan	33
10.	Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Penjualan Sistem Berjalan	35
11.	Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Laporan Sistem Berjalan	37
12.	Tabel 3.7 Deskripsi Use Case DO Sistem Usulan	43
13.	Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Alokasi Sistem Usulan.....	44
14.	Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Penjualan Sistem Usulan	45
15.	Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Laporan Sistem Usulan	46
16.	Tabel 3.11 Supplier	56
17.	Tabel 3.12 Sub_bo	56
18.	Tabel 3.13 User	56
19.	Tabel 3.14 Jenisperdana	56
20.	Tabel 3.15 Perdana	57
21.	Tabel 3.16 Produk_subbo	57
22.	Tabel 3.17 Produk_keluar	57
23.	Tabel 3.18 Detail_produk_keluar	57
24.	Tabel 3.19 Produk_masuk	58
25.	Tabel 3.20 Detail_produk_masuk	58
26.	Tabel 3.21 Penjualan	58
27.	Tabel 3.22 Detail_penjualan	59
28.	Tabel 3.23 Produk_retur	59
29.	Tabel 3.24 Detail_produk_retur	59
30.	Tabel 3.25 Temp_perdana	60

31.	Tabel 4.1 Tabel skenario pengujian	89
32.	Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian	94

