



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT
MOTOR PADA PT.MATARAM SAKTI**

Disusun Oleh :

MUHAMAD HANIF

41809010151

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT
MOTOR PADA PT.MATARAM**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Disusun Oleh :
MUAHAMAD HANIF
41809010151

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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT MOTOR PADA PT. MATARAM SAKTI. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Bapak Wahyu Hari Haji, S.Kom., MMSI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Terima kasih kawan – kawan MT2C yang telah memberikan saya semangat sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Terima kasih kepada iis ikhlasiyah yang telah memberikan saya semangat sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi 2009 yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis. Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini.
9. Pihak PT. Mataram Sakti yang telah memberikan data-data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wasalamualaikum.Wr.Wb

Jakarta,.....Februari 2014

Penulis



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41809010151
Nama : Muhamad Hanif
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
KREDIT MOTOR PADA PT.MATARAM SAKTI

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



Jakarta, 20-02-14


(Muhamad



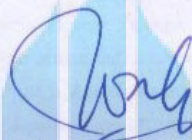
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809010151
Nama : Muhamad Hanif
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
KREDIT MOTOR PADA PT. MATARAM SAKTI

TELAH DISIDANGKAN, DPERIKSA, DISETUJUI, SEBAGAI LAPORAN
TUGAS AKHIR

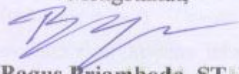
Menyetujui,



Wahyu Hari Haji, S.Kom., MMSI

Pembimbing

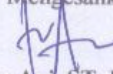
Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem
Informasi

Mengesahkan



Nur Ani, ST, MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	III
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	5i
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem.....	6
2.2 Pengertian Informasi	6
2.3 Pengertian Sistem Informasi	7
2.4 Analisa Sistem	7
2.5 Definisi Waterfall.....	8
2.6 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	10
2.7 Use Case Diagram.....	11
2.8 Sequence Diagram	13
2.9 Activity Diagram	15
2.10 Class Diagram.....	17
2.11 Perancangan Berorientasi Objek.....	18
2.12 Basis Data	19
2.13 Kamus Data.....	20

2.14	Bahasa Pemrograman.....	20
2.14.1	PHP (<i>Personal Home Page</i>)	20
2.14.2	MYSQL (<i>Structured Query Language</i>)	22
2.14.3	Macromedia Dreamweaver.....	23
2.15	Pengertian Penjualan.....	23
2.16	Pengertian Kendaraan	24
2.17	PengerTian Pembayaran	24
2.18	Metode Pengujian <i>Black Box</i>	25
BAB III.		27
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		27
3.1	Tinjauan Organisasi	27
3.1.1	Sejarah PT.Mataram Sakti.....	27
3.1.2	Struktur Organisasi PT.Mataram Sakti.....	28
3.2	Analisa Sistem Berjalan	31
3.2.1	Use Case Sistem Berjalan.....	31
3.2.2	Uraian Prosedur	38
3.3	Rancangan Sistem Usulan.....	39
3.3.1	Rancangan Data.....	39
3.3.2	Class Diagram	40
3.3.3	Spesifikasi Basis Data	41
3.3.4	Use Case Sistem Usulan.....	45
3.3.5	Aktifitas.....	52
3.3.5.1	Activity Diagram Login.....	52
3.3.5.2	Activity Diagram Usulan Olah Data Motor.....	53
3.3.5.3	Activity Diagram Usulan Olah Data Customer	54
3.3.5.4	Activity Diagram Usulan Olah Data Dp.....	55
3.3.5.5	Activity Diagram Usulan Olah Data Cicilan	56
3.3.5.6	Activity Diagram Usulan Olah Data Transaksi	57
3.3.5.7	Activity Diagram Usulan Olah Data Tagihan	58
3.3.5.8	Activity Diagram Usulan Home	59
3.3.5.9	Activity Diagram Usulan Produk	60
3.3.5.10	Activity Diagram Usulan About.....	61
3.3.5.11	Activity Diagram Usulan Contact	62
3.3.5.12	Activity Diagram Usulan Pembayaran Online	63

3.3.5.13 Activity Diagram Usulan Olah Data Laporan	64
3.3.6 Sequence Diagram Sistem Usulan	65
3.3.6.1 Sequence Diagram Login	65
3.3.6.2 Sequence Diagram Motor	66
3.3.6.3 Sequence Diagram Customer	67
3.3.6.4 Sequence Diagram Dp	68
3.3.6.5 Sequence Diagram Cicilan	69
3.3.6.6 Sequence Diagram Transaksi	70
3.3.6.7 Sequence Diagram Tagihan.....	71
3.3.6.8 Sequence Diagram Pembayaran Online	72
3.3.6.9 Sequence Diagram Laporan	73
3.4 Struktur Tampilan Admin.....	74
3.4.1 Struktur Tampilan Kasir.....	74
3.4.2 Struktur Tampilan Customer	75
3.5 Menu Tampilan Admin	75
3.5.1 Menu Tampilan Kasir.....	76
3.5.2 Menu Tampilan Customer	76
3.6 Rancangan Layar.....	77
3.6.1 Rancangan layar login	77
3.6.2 Rancangan Layar Data Transaksi.....	77
3.6.3 Rancangan Layar Data Tagihan	78
3.6.4 Rancangan layar Data Motor.....	78
3.6.5 Rancangan layar Data Customer	79
3.6.6 Rancangan layar Data Dp.....	79
3.6.7 Rancangan layar Data Cicilan.....	80
3.6.8 Rancangan layar Data User.....	80
3.6.9 Rancangan layar Data Pembayaran Online.....	81
3.6.10 Rancangan layar Data Laporan	81
BAB IV	82
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	82
4.1 Implementasi Sistem.....	82
4.2 Perangkat Pengujian.....	82
4.2.1 Perangkat Keras.....	82
4.2.2 Perangkat Lunak.....	82

4.3 Implementasi Basis Data.....	82
4.4 Implementasi Dan Pengujian Program	88
4.5 Skenario Pengujian	95
4.6 Analisa Hasil Pengujian.....	98
BAB V	100
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	100
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA.....	102
LAMPIRAN.....	103



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1

2.1 Metode Waterfall	7
2.2 Contoh Use Case	12
2.3 Contoh Sequence diagram	14
2.4 Contoh activity Diagram.....	15
2.5 Contoh Class Diagram	17
2.6 MySQL Server	21
2.7 Contoh Interface Macromedia Dreamweaver	22

Gambar 3.1

3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	25
3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	28
3.3 Diagram Proses Bisnis	34
3.4 Class Diagram	36
3.5 Use Case Diagram Sistem Usulan	40
3.6 Activity Diagram Login	47
3.7 Activity Diagram Olah Data Motor	48
3.8 Activity diagram Olah Data Customer	49
3.9 Activity Diagram Olah Data Dp	50
3.10 Activity Diagram Olah Data Cicila.....	51
3.11 Activity Diagram Data Transaksi	52
3.12 Activity Diagram Olah data Tagihan.....	53
3.13 Activity Diagram Home.....	54
3.14 Activity Diagram Produk.....	55

3.15 Activity Diagram About	56
3.16 Activity Diagram Contact	57
3.17 Activity Diagram Pembayarn Online.....	58
3.18 Activity Diagram Olah Data Laporan.....	59
3.19 Sequence Diagram Login.....	60
3.20 Sequence Diagram Motor	61
3.21 Sequence Diagram Customer.....	62
3.22 Sequence Diagram Dp	63
3.23 Sequence Diagram cicilan.....	64
3.24 Sequence Diagram Transaksi.....	65
3.25 Sequence Diagram Tagihan	66
3.26 Sequence Diagram Pembayaran Online.....	67
3.27 Sequence Diagram Laporan.....	68
3.28 Struktur Tampilan Admin	69
3.29 Struktur Tampilan Kasir	70
3.30 Struktur Tampilan Customer.....	70
3.31 Tampilan Menu Admin.....	71
3.32 Tampilan Menu Kasir	71
3.33 Tampilan Menu Customer	72
3.34 Rancangan Layar Login.....	72
3.35 Transaksi.....	73
3.36 Tagihan	73
3.37 Motor.....	74
3.38 Customer.....	74
3.39 Dp.....	75

3.40 Cicilan.....	75
3.41 User.....	76
3.42 Pembayaran Online.....	76
3.43 Laporan.....	77

Gambar 4.1

4.1 Tabel-tabel Database Kredit	79
4.2 Tabel Cicilan.....	79
4.3 Tabel Dp.....	80
4.4 Tabel Motor	80
4.5 Tabel Online.....	81
4.6 Tabel Picture	81
4.7 Tabel Tagihan	82
4.8 Tabel Customer.....	82
4.9 Tabel Transaksi.....	83
4.10 Tabel User.....	83
4.11 Tampilan Home Admin	84
4.12 Tampilan Home kasir.....	84
4.13 Tampilan Home Customer.....	85
4.14 Tampilan Login.....	85
4.15 Tampilan Transaksi.....	86
4.16 Tampilan Tagihan	86
4.17 Tampilan Motor	87
4.18 Tampilan Customer.....	87
4.19 Tampilan Dp	88
4.20 Tampilan Cicilan.....	88

4.21 Tampilan User.....	89
4.22 Tampilan Laporan.....	89
4.23 Tampilan Transaksi Pada Halaman Kasir.....	90
4.24 Tampilan Tagihan Pada Halaman Kasir	90
4.25 Tampilan Pembayaran Online Pada Menu Customer.....	91



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen-komponen Diagram UML.....	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada diagram use case.....	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol Sequence Diagram	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol yang sering dipakai pada activity diagram.....	14
Tabel 2.5 Simbol-simbol yang sering dipakai pada Class diagram.....	16
Tabel 3.1 Skenario Use Case Mengajukan Penjualan Kredit	29
Tabel 3.2 Skenario Use Case Cek Persyaratan	29
Tabel 3.3 Skenario Use Case Melakukan Pembayaran Dp.....	30
Tabel 3.4 Skenario Use Case Mengolah Data Survey	30
Tabel 3.5 Skenario Use Case Mencatat Data Customer	30
Tabel 3.6 Skenario Use Case Membuat Purchase Order	31
Tabel 3.7 Skenario Use Case Melakukan Pembayaran Cicilan.....	31
Tabel 3.8 Skenario Use Case Membuat Dokumen Transaksi Penjualan.....	32
Tabel 3.9 Skenario Use Case mengolah Pembayaran.....	33
Tabel 3.10 Skenario Use Case Membuat Laporan Penjualan.....	33
Tabel 3.11 Skenario Use Case Mengecek laporan Penjualan.....	34
Tabel 3.12 Tabel Cicilan	36
Tabel 3.13 Tabel Transaksi.....	37
Tabel 3.14 Tabel Tagihan	37
Tabel 3.15 Tabel Dp	38
Tabel 3.16 Tabel Motor	38
Tabel 3.17 Tabel Customer.....	39
Tabel 3.18 Tabel User.....	39

Tabel 3.19 Tabel Picture	40
Tabel 3.20 Skenario Use Case Mengolah Data Motor	40
Tabel 3.21 Skenario Use Case Mengolah Data Customer	41
Tabel 3.22 Skenario Use Case Mengolah Data dp	41
Tabel 3.23 Skenario Use Case Mengolah Data Cicilan	42
Tabel 3.24 Skenario Use Case Mengolah Data Transaksi	42
Tabel 3.25 Skenario Use Case Mengolah Data Tagihan	43
Tabel 3.26 Skenario Use Case Mengolah Data Laporan	43
Tabel 3.27 Skenario Use Case memeriksa Laporan	44
Tabel 3.28 Skenario Use Case Pembayaran Online	44
Tabel 3.29 Skenario Use Case Home	45
Tabel 3.30 Skenario Use Case Produk	45
Tabel 3.31 Skenario Use Case About	46
Tabel 3.32 Skenario Use Case Contact	46
Tabel 3.33 Activity diagram Login	47
Tabel 3.34 Activity diagram Motor	48
Tabel 3.35 Activity diagram Customer	49
Tabel 3.36 Activity diagram Dp	50
Tabel 3.37 Activity diagram Cicilan	51
Tabel 3.38 Activity diagram Transaksi	53
Tabel 3.39 Activity diagram Tagihan	54
Tabel 3.40 Activity diagram Home	55
Tabel 3.41 Activity diagram Produk	56
Tabel 3.42 Activity diagram About	57
Tabel 3.43 Activity diagram Contact	58

Tabel 3.44 Activity diagram Pembayaran Online.....	59
Tabel 3.45 Activity diagram Laporan	60
Tabel 3.46 Ket. Sequence Diagram Login.....	61
Tabel 3.47 Ket. Sequence Diagram Motor	62
Tabel 3.48 Ket. Sequence Diagram Customer.....	63
Tabel 3.49 Ket. Sequence Diagram Dp	64
Tabel 3.50 Ket. Sequence Diagram Cicilan.....	65
Tabel 3.51 Ket. Sequence Diagram Transaksi.....	66
Tabel 3.52 Ket. Sequence Diagram Tagihan	67
Tabel 3.53 Ket. Sequence Diagram Pembayaran.....	68
Tabel 3.54 Ket. Sequence Diagram Laporan.....	69
Tabel 4.1 Tabel Evaluasi Hasil Pengujian	91

