



**ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI KREDIT BERBASIS WEB
PADA PT. PRIORITAS CASH & CREDIT**

TITI DWI RACHMAWATI

41808010111

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

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

JAKARTA

2015



**ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI KREDIT BERBASIS WEB
PADA PT. PRIORITAS CASH & CREDIT**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :
TITI DWI RACHMAWATI

41808010111

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

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Titi Dwi Rachmawati
NIM : 41808010111
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **Analisa Dan Perancangan Aplikasi Kredit Berbasis
Web Pada PT. Prioritas Cash & Credit**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil 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, 17/02/2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
(Titi Dwi Rachmawati)

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Titi Dwi Rachmawati
NIM : 41808010111
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **Analisa Dan Perancangan Aplikasi Kredit Berbasis
Web Pada PT. Prioritas Cash & Credit**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 17/12/2015

Menyetujui,


Wachyu Hari Haji S. Kom., MM

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

Mengetahui,

Mengesahkan,

 
MERCU BUANA

Bagus Priambodo, S.T., MTI

Nur Ani, ST., MMSI

Koordinator Tugas Akhir

Ketua Program Studi Sistem Informasi

ABSTRAK

Penggunaan aplikasi yang berbasis komputerisasi sangat dibutuhkan pada masa sekarang. Tujuan penggunaan dari sistem informasi yang berbasis komputerisasi bisa memudahkan dalam menyelesaikan pekerjaan yang ada. Karena itu, penggunaan aplikasi pengimputan data penjualan barang secara kredit yang berbasis komputerisasi sangat dibutuhkan untuk mempermudah dan membantu meringankan tugas kerja perusahaan. PT. Prioritas adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan elektronik dan furniture secara cash dan kredit masih menggunakan sistem manual dimana jika *customer* ingin mengajukan kredit terhadap produk yang ingin dibeli, maka *customer* tersebut harus datang terlebih dahulu ke toko terdekat untuk mengisi formulir pengajuan kredit serta memenuhi syarat-syarat yang diajukan oleh perusahaan. Maka untuk mengatasi kekurangan di atas, penulis tertarik untuk membuat "*Analisa Dan Perancangan Aplikasi Berbasis Web Pada PT. Prioritas Cash & Credit*" Dengan dibuatnya aplikasi tersebut, penulis berharap dapat mampu memberikan kemudahan pada perusahaan untuk melakukan proses perhitungan kredit dan pembuatan laporan piutang dengan cepat dan akurat dan mengatasi segala kesalahan yang selama ini sering terjadi.

Kata Kunci: *Aplikasi Kredit, Web, Cash dan Kredit, PT. Prioritas*

ABSTRACT

The use of computerized applications are needed in the present. The purpose of using computerized information system could facilitate in finishing the existing job. Therefore, using application based computerization to input data on credit sales of goods is needed to facilitate and help ease the task of the company's work. PT. Prioritas is a company engaged in sales of electronics and furniture for cash and credit, still using a manual system if the customer wants to apply credit for products to buy, then the customer has to come first to the nearest store to fill out a credit application form and meet the requirements proposed by the company. So to overcome the above shortcomings, the authors are interested in creating "*Analysis and Design of Credit Application Web-Based In PT.Prioritas Cash & Credit*". With such applications, authors hope could provide convenience to the company to perform credit calculation process, preparing accounts reports quickly and accurately, and resolve any errors that have been occurs.

Keywords: *Credit Application, Web, Cash and Kredit, PT. Prioritas*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul **“ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI KREDIT BERBASIS WEB PADA PT. PRIORITAS CASH & CREDIT”**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, namun demikian penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memiliki syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Wachyu Hari Haji S.Kom.,MM, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua wali yang telah memberikan dukungan moral, mental, materi, doa restu dan motivasi selama ini, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, S.T.,MTI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
5. Para Dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Rian Prawiratama yang tiada henti-hentinya selalu memberikan motivasi, doa dan selalu meluangkan waktu kepada penulis sehingga saya selalu bersemangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

7. Sahabat-sahabat baikku Yuanita Pratiwi, Putri Novitasari, Atina Rahmatiyani yang telah memberikan motivasi kepada penulis.
8. Mahasiswa/i Sistem Informasi angkatan 2008 yang banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis telah dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, namun penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan dapat menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.



Jakarta, 7 Januari 2015

(Titi Dwi Rachmawati)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	.....	ii
ABSTRAK	.....	iii
ABSTRACT	.....	iv
KATA PENGANTAR	.....	v
DAFTAR ISI	.....	vii
DAFTAR GAMBAR	.....	xii
DAFTAR TABEL	.....	xiv
BAB I	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Rumusan Masalah	3
	1.3 Batasan Masalah	3
	1.4 Tujuan	4
	1.5 Metodologi Penelitian	5
	1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II	LANDASAN TEORI	9
	2.1 Konsep Dasar Sistem	9
	2.1.1 Pengertian Sistem	9
	2.1.2 Perancangan Sistem	9
	2.1.3 Analisa Sistem	10

2.1.4 Karakteristik Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1 Pengertian Data dan Informasi.....	12
2.2.2 Kualitas Informasi.....	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4 Basis Data (<i>Database</i>).....	16
2.5 Model Basis Data Berorientasi Objek (OODBMS).....	17
2.6 Analisa Perancangan Perangkat Lunak.....	18
2.6.1 Model Waterfall.....	18
2.6.2 Metodologi Pengujian.....	19
2.6.3 Metode Black Box.....	19
2.6.4 Metode White Box.....	21
2.7 UML (Unified Modelling Language).....	21
2.7.1 Pengertian UML.....	21
2.7.2 Sejarah Unified Modelling Language.....	22
2.7.3 Diagram-Diagram UML.....	22
2.7.4 <i>Use Case Diagram</i>	23
2.7.5 <i>Sequence Diagram</i>	26
2.7.6 <i>Activity Diagram</i>	28
2.7.7 Class Diagram.....	31
2.8 Perangkat Lunak Pendukung.....	34
2.8.1 PHP.....	34

	2.8.2 MYSQL (Structured Query Language)	35
	2.8.3 XAMPP	35
	2.9 Web Database System	36
	2.10 Internet.....	36
	2.11 Teknologi pada Web	36
	2.12 Pengertian Aplikasi	39
	2.13 Penjualan.....	39
	2.14 Kredit.....	39
	2.15 Prosedur Pembelian Kredit	39
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	41
	3.1 Latar Belakang Perusahaan.....	41
	3.1.1 Sejarah Organisasi	41
	3.1.2 Produk dan Layanan Perusahaan	42
	3.1.3 Lokasi.....	44
	3.1.4 Visi dan Misi	45
	3.1.5 Bidang Usaha.....	45
	3.1.6 Struktur Organisasi	46
	3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	47
	3.2.1 Use Case Diagram Sistem Usulan	51
	3.3 Activity Diagram Login User	55
	3.3.1 Activity Diagram Lihat Katalog	56

3.3.2 Activity Diagram Isi Form Kredit	57
3.3.3 Activity Diagram Cek Data Konsumen	58
3.3.4 Activity Diagram Cek Form Kredit	59
3.3.5 Activity Diagram Cek Pembayaran	60
3.3.6 Activity Diagram Melakukan Konfirmasi Pembayaran Angsuran...	61
3.3.7 Activity Diagram Cek Entry Data Produk	62
3.3.8 Activity Diagram Cetak Laporan	63
3.4 Pemodelan Sequence Diagram	64
3.4.1 Sequence Diagram Login User.....	64
3.4.2 Sequence Diagram Lihat Katalog.....	65
3.4.3 Sequence Diagram Isi Form Kredit	66
3.4.4 Sequence Diagram Cek Data Konsumen	67
3.4.5 Sequence Diagram Cek Form Kredit.....	68
3.4.6 Sequence Diagram Cek Pembayaran.....	69
3.4.7 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran Angsuran.....	70
3.4.8 Sequence Diagram Entry Data Produk.....	71
3.4.9 Sequence Diagram Cetak Laporan	72
3.5 Class Diagram.....	73
3.6 Perancangan Basis Data	74
3.7 Struktur Tampilan Login Admin.....	77
3.8 Struktur Tampilan Login Customer	77
3.9 Rancangan Layar.....	78
3.9.1 Rancangan Layar Halaman Utama	78
3.9.2 Rancangan Layar Login User.....	78

	3.9.3 Rancangan Layar Registrasi Member	79
	3.9.4 Rancangan Layar Entry Data Produk	79
	3.9.5 Rancangan Layar Form Pengajuan Kredit	80
	3.9.6 Rancangan Layar Form Bayar Angsuran.....	80
	3.9.7 Rancangan Layar Spesifikasi Produk	81
	3.9.8 Rancangan Layar Tambah User	81
BAB VI	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	82
	4.1 Implementasi Sistem	82
	4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan.....	82
	4.2 Implementasi Basis Data	83
	4.3 Tampilan Antar Muka	85
	4.4 Metode Pengujian	95
	4.5 Skenario Pengujian.....	95
	4.6 Analisa Hasil Pengujian	98
BAB V	PENUTUP.....	100
	5.1 Kesimpulan	100
	5.2 Saran.....	101

DAFTAR PUSATAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Bentuk Dasar Suatu Sistem	9
Gambar 2.2 : Karakteristik Sistem	12
Gambar 2.3 : Kualitas Informasi	14
Gambar 2.4 : Metode Waterfall	18
Gambar 2.5 : Contoh Use Case Diagram.....	24
Gambar 2.6 : Contoh Sequence Diagram	28
Gambar 2.7 : Contoh Activity Diagram	31
Gambar 2.8 : Diagram Class Diagram.....	33
Gambar 2.9 : Adobe Dreamweaver CS6	34
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi PT. Prioritas	46
Gambar 3.2 : Use Case Sistem Berjalan	47
Gambar 3.3 : Use Case Sistem Usulan	51
Gambar 3.4 : Activity Diagram Login User	55
Gambar 3.5 : Activity Diagram Isi Lihat Katalog.....	56
Gambar 3.6 : Activity Diagram Isi Form Kredit	57
Gambar 3.7 : Activity Diagram Cek Data Konsumen.....	58
Gambar 3.8 : Activity Diagram Cek Form Kredit.....	59
Gambar 3.9 : Activity Diagram Cek Pembayaran.....	60
Gambar 3.10 : : Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran Angsuran	61
Gambar 3.11 : : Activity Diagram Entry Data Produk	62
Gambar 3.12 : Activity Diagram Cetak Laporan	63
Gambar 3.13 : Sequence Diagram Login User	64
Gambar 3.14 : Sequence Diagram Lihat Katalog	65
Gambar 3.15 : Sequence Diagram Isi Form Kredit	66
Gambar 3.16 : Sequence Diagram Cek Data Konsumen.....	67
Gambar 3.17 : Sequence Diagram Cek Form Kredit	68
Gambar 3.18 : Sequence Diagram Cek Pembayaran.....	69
Gambar 3.19 : Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran Angsuran	70

Gambar 3.20 : Sequence Diagram Entry Data Produk.....	71
Gambar 3.21 : Sequence Diagram Cetak Laporan.....	72
Gambar 3.22 : Class Diagram	73
Gambar 3.23 : Struktur Tampilan Login Admin.....	77
Gambar 3.24 : Struktur Tampilan Login Konsumen.....	77
Gambar 3.25 : Rancangan Layar Halaman Utama.....	78
Gambar 3.26 : Rancangan Layar Login User	78
Gambar 3.27 : Rancangan Layar Registrasi Member.....	79
Gambar 3.28 : Rancangan Entry Data Produk.....	79
Gambar 3.29 : Rancangan Layar Form Pengajuan Kredit.....	80
Gambar 3.30 : Rancangan Layar Form Bayar Angsuran	80
Gambar 3.31 : Rancangan Layar Spesifikasi Produk.....	81
Gambar 3.32 : Rancangan Layar Tambah User	81
Gambar 4.1 : Tampilan Localhost Xampp.....	83
Gambar 4.2 : Tampilan Kolom Table Pada Database db_prioritas.....	83
Gambar 4.3 : Tampilan Struktur Table angsuran_kredit	84
Gambar 4.4 : Tampilan Struktur Tabel barang	84
Gambar 4.5 : Tampilan Struktur Table konsumen.....	84
Gambar 4.6 : Tampilan Struktur Table kredit.....	85
Gambar 4.7 : Tampilan Struktur Table lama_angsuran.....	85
Gambar 4.8 : Tampilan Struktur Table user	85
Gambar 4.9 : Tampilan Halaman Login User.....	86
Gambar 4.10 : Tampilan Halaman Registrasi Member.....	86
Gambar 4.11 : Tampilan Halaman Produk	87
Gambar 4.12 : Tampilan Halaman Tambah Produk	87
Gambar 4.13 : Tampilan Halaman Data Konsumen	88
Gambar 4.14 : Tampilan Halaman Kredit	88
Gambar 4.15 : Tampilan Halaman Data Angsuran	89
Gambar 4.16 : Tampilan Halaman User	89
Gambar 4.17 : Tampilan Halaman Tambah User	90
Gambar 4.18 : Tampilan Halaman Laporan Kredit.....	90

Gambar 4.19 : Tampilan Halaman Laporan Angsuran.....	91
Gambar 4.20 : Tampilan Halaman Data Diri Konsumen	91
Gambar 4.21 : Tampilan Halaman Kreditku.....	92
Gambar 4.22 : Tampilan Halaman Detail Kredit	92
Gambar 4.23 : Tampilan Halaman Bayar Angsuran	93
Gambar 4.24 : Tampilan Halaman Kredit Barang	93
Gambar 4.25 : Tampilan Halaman Spesifikasi Produk	94
Gambar 4.26 : Tampilan Halaman Form Pengajuan Kredit	94



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Jenis Diagram UML	22
Tabel 2.2 : Simbol Use Case Diagram	25
Tabel 2.3 : Simbol Squence Diagram	27
Tabel 2.4 : Simbol Activity Diagram	29
Tabel 2.5 : Simbol Class Diagram	32
Tabel 3.1 : Merk Produk Yang Ditawarkan Oleh PT. Prioritas.....	43
Tabel 3.2 : Jenis-jenis Produk Yang Ditawarkan Oleh PT. Prioritas.....	43
Tabel 3.3 : Lokasi Cabang Dan Showroom PT. Prioritas	44
Tabel 3.4 : Deskripsi Use Case Datang ke Toko	48
Tabel 3.5 : Deskripsi Use Case Isi Form Kredit	48
Tabel 3.6 : Deskripsi Use Case Survey Lokasi Konsumen.....	48
Tabel 3.7 : Deskripsi Use Case Menerima Form Kredit.....	49
Tabel 3.8 : Deskripsi Use Case Bayar DP.....	49
Tabel 3.9 : Deskripsi Use Case Bayar Angsuran ke Toko	49
Tabel 3.10 : Deskripsi Use Case Menerima Pembayaran	50
Tabel 3.11 : Deskripsi Use Case Mencatat Pembayaran.....	50
Tabel 3.12 : Deskripsi Use Case Login User.....	52
Tabel 3.13 : Deskripsi Use Case Lihat Katalog.....	52
Tabel 3.14 : Deskripsi Use Case Isi Form Kredit	52
Tabel 3.15 : Deskripsi Use Case Cek Form Kredit.....	53
Tabel 3.16 : Deskripsi Use Case Cek Data Konsumen	53
Tabel 3.17 : Deskripsi Use Case Melakukan Konfirmasi Pembayaran Angsuran	53
Tabel 3.18 : Deskripsi Use Case Cek Pembayaran.....	54
Tabel 3.19 : Deskripsi Use Case Entry Data Produk.....	54
Tabel 3.20 : Deskripsi Use Case Digram Cetak Laporan	54
Tabel 3.21 : Deskripsi Activity Diagram Login User	55
Tabel 3.22 : Deskripsi Activity Diagram Lihat Katalog	56
Tabel 3.23 : Deskripsi Activity Diagram Isi Form Kredit	57

Tabel 3.24 : Deskripsi Activity Diagram Cek Data Konsumen	58
Tabel 3.25 : Deskripsi Activity Diagram Cek Form Kredit	59
Tabel 3.26 : Deskripsi Activity Diagram Cek Pembayaran	60
Tabel 3.27 : Deskripsi Activity Diagram Melakukan Konfirmasi Pembayaran Angsuran.....	61
Tabel 3.28 : Deskripsi Activity Diagram Cek Entry Data Produk	62
Tabel 3.29 : Deskripsi Activity Diagram Cetak Laporan.....	63
Tabel 3.30 : Deskripsi Sequence Diagram Login User.....	64
Tabel 3.31 : Deskripsi Sequence Diagram Lihat Katalog.....	65
Tabel 3.32 : Deskripsi Sequence Diagram Isi Form Kredit	66
Tabel 3.33 : Deskripsi Sequence Diagram Cek Data Konsumen	67
Tabel 3.34 : Deskripsi Sequence Diagram Cek Form Kredit.....	68
Tabel 3.35 : Deskripsi Sequence Diagram Cek Pembayaran.....	69
Tabel 3.36 : Deskripsi Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran Angsuran.....	70
Tabel 3.37 : Deskripsi Sequence Diagram Entry Data Produk	71
Tabel 3.38 : Deskripsi Sequence Diagram Cetak Laporan	72
Tabel 4.1 : Skenario Pengujian Black Box Testing Pada Aplikasi.....	95

