



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**RANCANG BANGUN SISTEM PENCATATAN
HUTANG PIUTANG PADA TOKO KITAKOS
BERBASIS WEB**

Di Susun Oleh :

Gilang Dwi Cahyo 41813210031

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BEKASI

2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**RANCANG BANGUN SISTEM PENCATATAN
HUTANG PIUTANG PADA KITAKOS
BERBASIS WEB**

Laporan Skripsi

Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
Oleh:
MERCU BUANA
Gilang Dwi Cahyo 41813210031

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BEKASI

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41813210031
Nama : Gilang Dwi Cahyo
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Rancang Bangun Sistem Pencatatan Hutang Piutang Pada Kitakos Berbasis Web.

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

Bekasi, 16-06-2017



Gilang Dwi Cahyo

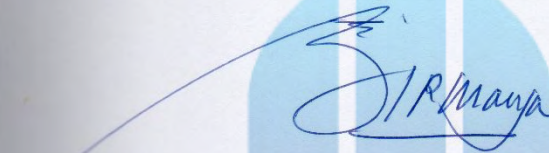
MERCU BUANA
UNIVERSITAS

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41813210031
Nama : Gilang Dwi Cahyo
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Pencatatan Hutang Piutang Pada Kitakos Berbasis Web.

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

BEKASI, 31-5-2017



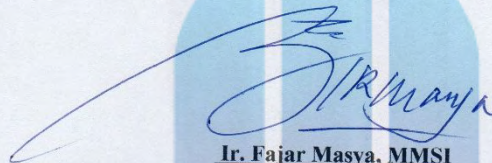
Ir. Fajar Masya, MMSI
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813210031
Nama : Gilang Dwi Cahyo
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Pencatatan Hutang Piutang Pada Kitakos Berbasis Web.

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
BEKASI, *16-6-2017*



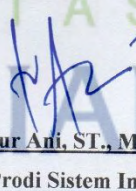
Ir. Fajar Masva, MMSI
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Inge Handriani, M.Ak, MMSI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Pencatatan Hutang Piutang” guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana komputer program studi Sistem informasi pada Fakultas ilmu komputer Universitas Mercu buana Bekasi.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI. sebagai pembimbing yang selalu memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI sebagai Kaprodi sistem informasi
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku koordinator tugas akhir sistem informasi.
4. Bapak Muhammad Rifqi, SKom, MKom selaku sekprodi fakultas ilmu komputer Universitas Mercu Buana Kampus D Kranggan.
5. Saudara Ari Gendasa selaku pemilik toko yang telah memberikan ide dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Jurusan sistem informasi Universitas Mercu buana Bekasi yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Bekasi,

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Ruang Lingkup Dan Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Elemen Sistem	5
2.1.3 Klasifikasi Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.2.1 Pengertian Informasi	7

2.2.2	Kualitas Informasi	.....7
2.2.3	Karakteristik Informasi	.....8
2.2.4	Nilai Informasi	.....9
2.3	Pengertian Sistem Informasi	.....10
2.4	Pengertian Hutang	.....11
2.5	Pegertian Piutang	.....11
2.6	Basis Data	.....12
2.6.1	Database Language	.....12
2.6.2	Database Management System	.....13
2.7	Analisa Perancangan Perangkat Lunak	.....14
2.7.1	Waterfall	.....14
2.7.2	Unified Modelling Language	.....16
2.8	Perangkat Lunak Pendukung	.....27
2.8.1	PHP	.....27
2.8.2	MySQL	.....27
2.8.3	Xampp	.....28
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		.....29
3.1	Sejarah Perusahaan	.....29
3.2	Struktur Organisasi Perusahaan	.....29
3.3	Deskripsi Pekerjaan	.....29
3.4	Analisa Sistem Berjalan	.....30
3.4.1	Use Case Diagram Sistem Pencatatan Hutang Piutang Berjalan	.....32
3.4.2	Use Case Description Sistem Berjalan	.....32

3.4.3	Identifikasi Masalah	33
3.4.4	Solusi Penyelesaian Masalah	34
3.5	Perancangan Sistem Yang Diusulkan	34
3.5.1	Use Case Diagram	34
3.5.2	Use Case Description Sisten Usulan	35
3.5.3	Activity Diagram	43
3.5.4	Sequance Diagram	53
3.5.5	Class Diagram	61
3.5.6	Perancangan Basis Data	62
3.5.7	Struktur Tampilan Aplikasi	66
3.5.8	Rancangan Antar Muka	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		77
4.1	Implementasi	77
4.2	Tampilan Antarmuka Aplikasi	77
4.2.1	Tampilan Antarmuka Halaman Login	77
4.2.2	Tampilan Antarmuka Halaman Utama Admin	78
4.2.3	Tampilan Antarmuka Mengelola Data Lender	79
4.2.4	Tampilan Antarmuka Tambah DSata Lender	79
4.2.5	Tampilan Antarmuka Mengubah Data Lender	80
4.2.6	Tampilan Antarmuka Menghapus Data Lender	80
4.2.7	Tampilan Antarmuka Mengelola Data Agen	81
4.2.8	Tampilan Antarmuka Tambah Data Agen	81
4.2.9	Tampilan Antarmuka Mengubah Data Agen	82

4.2.10	Tampilan Antarmuka Menghapus Data Agen	82
4.2.11	Tampilan Antarmuka Mengelola Data Hutang	83
4.2.12	Tampilan Antarmuka Tambah Data Hutang	83
4.2.13	Tampilan Antarmuka Mengubah Data Hutang	84
4.2.14	Tampilan Antarmuka Menghapus Data Hutang	84
4.2.15	Tampilan Antarmuka Mengelola Data Piutang	85
4.2.16	Tampilan Antarmuka Tambah Data Piutang	85
4.2.17	Tampilan Antarmuka Mengubah Data Piutang	86
4.2.18	Tampilan Antarmuka Menghapus Data Piutang	86
4.3	Metode Pengujian	87
4.3.1	Skenario Pengujian	87
4.3.2	Analisa Hasil Pengujian	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN		96