



**PERANCANGAN SISTEM PENGAJUAN KREDIT BERBASIS WEBSITE
(PT. KRESNA REKSA FINANCE)**



Septian Himawan

41817010014

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2021**



**PERANCANGAN SISTEM PENGAJUAN KREDIT BERBASIS WEBSITE
(PT. KRESNA REKSA FINANCE)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:
Septian Himawan

41817010014

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

2021

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM 41817010014

Nama : SEPTIAN HIMAWAN

Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM PENGAJUAN KREDIT BERBASIS
WEBSITE (PT. KRESNA REKSA FINANCE)

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, 7 Maret 2022



Septian Himawan

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Septian Himawan
NIM : 41817010014
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM PENGAJUAN KREDIT
BERBASIS WEBSITE (PT. KRESNA REKSA
FINANCE)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada(jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data(*database*),merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan dilingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 7 Maret 2022



Septian Himawan

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Septian Himawan
NIM : 41817010014
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Pengajuan Kredit Berbasis Website (PT. Kresna Finance)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta , 8 Februari 2022

Menyetujui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41817010014
Nama : Septian Himawan
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Pengajuan Kredit Berbasis Website (PT. Kresna Reksa Finance)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 8 Februari 2022

Menyetujui,

(Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom)

Mengetahui,

(Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom)

Kaprodi Sistem Informasi

(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)

Sek.Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah Subhanawataalla yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Rasullulah SAW beserta keluarganya.

Selama penulisan ini, penulis banyak menerima bantuan dan dukungan sehingga dapat menyelesaikannya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Ratna Mutu Manikam selaku KAPRODI Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Yunita Sartika Sari selaku Dosen Pembimbing Proposal dan Tugas Akhir yang tiada lelah membimbing penulis sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini.
3. Segenap Dosen dan tenaga pengajar di Universitas Mercu Buana.
4. Keluarga yang memberikan dukungan, kasih sayang, dan do'a, yang senantiasa mengiringi setiap perjalanan penulis.
5. Teman-teman yang senantiasa turut membantu sedikit demi sedikit dan kata demi kata sehingga terselesaikan nya Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap semoga Tuhan senantiasa memberikan balasan yang berlipatganda kepada semuanya. Semoga laporan ini bermanfaat, kritik dan saran pada laporan ini sangat penulis harapkan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Oktober 2021

Septian Himawan

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Pembahasan.....	5
2.2 Metode PIECES.....	5
2.3 Website	5
2.4 Kredit	5
2.5 Tujuan dan Fungsi Kredit.....	6
2.6 Metode Extreme Programming	7
2.7 Penelitian Terkait.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Lokasi Penelitian	19
3.2 Sarana Pendukung	19
3.2.1 Perangkat Keras	19
3.2.2 Perangkat Lunak	19
3.3 Teknik Pengumpulan Data	20
3.4 Diagram Alir	21
3.5 Metode Pemecahanan Masalah	22
3.5.1 Metode Pengumpulan Data	22

3.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Analisa Sistem Berjalan	24
4.2 Analisa Permasalahan	24
4.3 Analisa Sistem Berjalan	26
4.4 Analisa Kelemahan Sistem.....	26
4.5 Analisa Kebutuhan Sistem	26
4.6 Perancangan <i>UML</i>	28
4.6.1 Use Case Diagram.....	28
4.6.2 Skenario Use Case Diagram	29
4.6.3 Activity Diagram	31
4.6.3.1 <i>Activity Diagram</i> Proses Login Pengajuan Kredit	31
4.6.3.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Analisa Kredit.....	32
4.6.3.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Penilaian Kredit	33
4.6.3.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Persetujuan Kredit.....	34
4.6.4 Rancangan Sequence Diagram	35
4.6.5 Rancangan Class Diagram.....	39
4.6.6 Rancangan UI Interface.....	43
4.7 Implementasi User Interface	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Literatur Review.....	9
Tabel 4.1 Analisa PIECES.....	19
Tabel 4.2 Skenario Use Case Pengajuan Kredit.....	23
Tabel 4.3 Skenario Use Case Analisa Kredit.....	23
Tabel 4.4 Skenario Use Case Penilaian.....	24
Tabel 4.5 Skenario Use Case Persetujuan Kredit.....	24
Tabel 4.6 Admin.....	32
Tabel 4.7 Pelanggan.....	32
Tabel 4.8 Penilaian.....	33
Tabel 4.9 Bobot.....	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Extreme Programming.....	7
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	15
Gambar 4.1 Analisa Sistem Berjalan.....	18
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	22
Gambar 4.3 Activity Diagram Proses Pengajuan Kredit.....	25
Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Analisa Kredit.....	26
Gambar 4.5 Activity Diagram Proses Penilaian Kredit.....	26
Gambar 4.6 Activity Diagram Proses Persetujuan Kredit.....	27
Gambar 4.7 Sequence Diagram Proses Permohonan Kredit.....	28
Gambar 4.8 Sequence Diagram Proses Penilaian Kredit.....	29
Gambar 4.9 Sequence Diagram Proses Persetujuan kredit.....	30
Gambar 4.10 Class Diagram.....	31
Gambar 4.11 Rancangan Form Login.....	35
Gambar 4.12 Rancangan Menu Utama.....	36
Gambar4.13 Rancangan Form Data Pelanggan.....	36
Gambar4.14 Rancangan Data Bobot.....	37
Gambar 4.15 Rancangan Proses Penilaian.....	37
Gambar 4.16 Rancangan Form Cetak Laporan.....	38
Gambar 4.17 Rancangan Hasil Laporan.....	38
Gambar 4.18 Implementasi User Interface Halaman Login.....	39
Gambar 4.19 Implementasi User Interface Halaman Pendaftaran.....	39
Gambar 4.20 Implementasi User Interface Halaman Menu Utama.....	40

Gambar 4.21 Implementasi User Interface Halaman Form Data Pelanggan	40
Gambar 4.22 Implementasi User Interface Halaman Data Kelengkapan.....	41
Gambar 4.23 Implementasi User Interface Halaman Penilaian.....	41
Gambar 4.24 Implementasi User Interface Halaman Laporan Data Penilaian.....	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Observasi.....	52
Lampiran 2 Surat Pernyataan Selesai Observasi.....	53
Lampiran 3 Submit Jurnal.....	54
Lampiran 4 Dokumentasi Observasi.....	55
Lampiran 5 Biodata.....	56

