



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PERPUSTAKAAN
BERJALAN PADA ALUN-ALUN KOTA TANGGERANG**





**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PERPUSTAKAAN
BERJALAN PADA ALUN-ALUN KOTA TANGGERANG**

Proposal Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Lentera

41815010093

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2019

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41815010093

Nama : Lentera

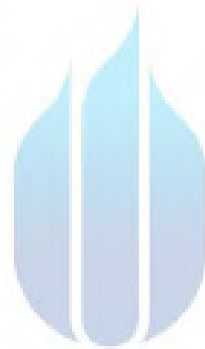
Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Sistem Perpustakaan Berjalan
Pada Alun-Alun Kota Tangerang

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

Jakarta, 28 Febuari 2020



Lentera



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Mahasiswa : Lentera
NIM : 41815010093
Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Sistem Perpustakaan
Berjalan Pada Alun-Alun Kota Tangerang

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif** (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

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

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan 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, 28 Februari 2020



Lentera

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815010093
Nama : Lentera
Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Sistem Perpustakaan Berjalan Pada Alun-Alun Kota Tangerang

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

Jakarta, 28 Februari 2020

Menyetujui



(Han Prihadi, S.Kom, M.Kom)



Mengetahui



(Inge Handayani, M.Arc, M.MSI)
Koordinator Tugas Akhir



(Retna Mita Maulikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM - 41815010093
Nama - Lentera
Judul Tugas Akhir - Analisa Dan Perancangan Sistem Perpustakaan Berjalan Pada Alun-Alun Kota Tangerang

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

Jakarta, 30 Februari 2020

Menyetujui

(Ifan Prihandi, M.Kom)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa dan segala puji bagi Allah penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan Judul “Perancangan Sistem Perpustakaan Berjalan Pada Alun-Alun Kota Tangerang” yang merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi sistem informasi, fakultas ilmu komputer, Universitas Mercubuana. Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini takkan terwujud tanpa bantuawn, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Ratna Mutu Maikam ST., M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi informasi.
4. Semua Bapak Dan Ibu dosen pengajar sistem informasi yang telah memberikan ilmu selama proses perkuliahan berlangsung.
5. Orang tua penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat serta kasih sayang selama proses perkuliahan berlangsung.
6. Sahabat Penulis yang sudah memberikan doa, dukungan, dan semangat.

Akhir kata, penulis berharap bahwa proposal ini dapat diterima dari berbagai macam pihak yang bersangkutan.

Jakarta, 29 Febuari 2020

Lentera

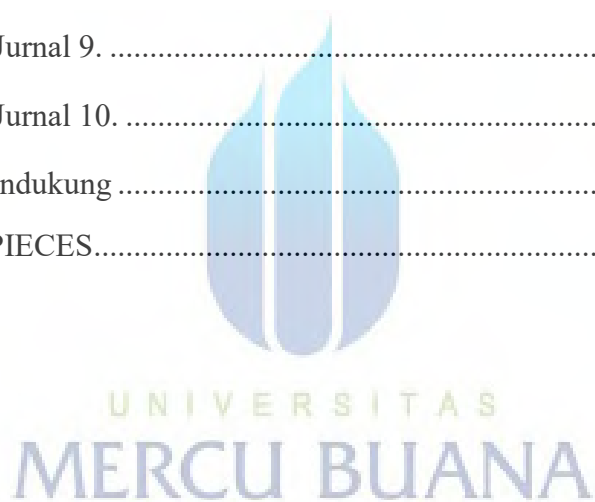
DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR. ..	iv
LEMBAR PERSETUJUAN.....	v
LEMBAR PENGESAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACK.....	viii
KATA PEGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Metode Prototipe.....	5
2.1.2 Metode Piesces.....	6
2.1.3 Sistem Uml.....	7
2.1.4 Pengertian Analisa.....	7
2.1.5 Pengertian Perancangan.....	,7
2.1.6 Sistem Perpustakaan Berjalan.....	8
2.2 Penelitian Terkait.....	9

BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	31
3.1 Tujuan Penelitian.....	31
3.2 Manfaat Penelitian.....	31
BAB 4 METODE PENELITIAN	33
4.1 Lokasi Penelitian.	33
4.2 Sarana Pendukung	33
4.3 Teknik Pengumpulan Data.	33
4.4 Diagram Alir Penelitian.....	35
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.	38
5.1 Profil Perusahaan.....	38
5.2Analisa Sistem Berjalan.....	38
5.2.1 Analisis Sistem Berjalan.....	38
5.3 Identifikasi Masalah.	38
5.3.1 Rancangan Sistem Usulan.....	42
5.3.2 Use case diagram usulan.....	42
5.3.3 Activity Diagram Usulan.....	43
5.3.4 Squence Diagram.....	38
5.3.5 Rancangan Class Diagram.....	39
5.3.6 Spesifikasi Database.....	40
5.3.7 Rancangan UI (User Interface) Pelanggan	41
5.3.8 Rancangan UI (User Interface) Admin.....	42
5.3.9.Implementasi Database.....	43
5.3.10 Implementasi UI (User Interface) Pelanggan	44
5.3.11 Implementasi UI(User Interface) Admin.....	45
BAB 6 SARAN DAN KESIMPULAN.	77
6.7 Saran.....	77
6.2 Kesimpulan.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Literatur Jurnal 1	9
Tabel 2.2 Literatur Jurnal 2.	9
Tabel 2.2 Literatur Jurnal 3.	10
Tabel 2.2 Literatur Jurnal 4.	10
Tabel 2.2 Literatur Jurnal 5.	11
Tabel 2.2 Literatur Jurnal 6.	12
Tabel 2.2 Literatur Jurnal 7.	13
Tabel 2.2 Literatur Jurnal 8.	16
Tabel 2.2 Literatur Jurnal 9.	16
Tabel 2.2 Literatur Jurnal 10.	19
Tabel 4.2 Sarana Pendukung	24
Tabel 5. 1 Analisa PIECES.....	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.4 Diagram Alir Penelitian.....	35
Gambar 5.1 Flowchart Sistem Berjalan.....	39
Gambar 5.15 Diagram <i>Sequence</i> Kelola Kategori.....	54
Gambar 5.16 Diagram <i>Sequence</i> Kelola Menu.....	55
Gambar 5.17 Diagram <i>Sequence</i> Data Pesanan Buku.....	56
Gambar 5.18 Diagram <i>Sequence</i> Create Pegawai.....	57
Gambar 5.19 Diagram <i>Sequence</i> Pembayaran Denda.....	58
Gambar 5.20 User Interface Login.....	66
Gambar 5.21 Interface Daftar Pinjaman.....	66
Gambar 5.22 User Interface Daftar Pengambilan.....	67
Gambar 5.23 User Interface Daftar Kategori.....	67
Gambar 5.24 User Interface Daftar Buku.....	68
Gambar 5.25 User Interface Daftar Anggota.....	68
Gambar 5.26 User Interface Tambah Daftar Buku.....	69
Gambar 5.27 User Interface Daftar Tambahan Pengambilan.....	69
Gambar 5.28 User Interface Tambahan Kategori.....	70
Gambar 5.29 User Interface Log Qout.....	70

MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Konsultasi Pembimbing Tugas Akhir Dari Progam Studi.....	80
Lampiran 1 Biodata CV	81

