



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM PENGARSIPAN DOKUMEN LAPORAN  
PROYEK PADA PT. PRIMA ANDRIYANI LESTARI  
BERBASIS WEB**



**RENDY PRABANCONO  
41808010016**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2012**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM PENGARSIPAN DOKUMEN LAPORAN  
PROYEK PADA PT. PRIMA ANDRIYANI LESTARI  
BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Disusun Oleh :

**RENDY PRABANCONO  
41808010016**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2012**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rendy Prabancono  
Nim : 41808010016  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **PERANCANGAN SISTEM PENGARSIPAN DOKUMEN  
LAPORAN PROYEK PADA PT. PRIMA ANDRIYANI  
LESTARI BERBASIS WEB**

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, 27 Agustus 2012



( Rendy Prabancono )

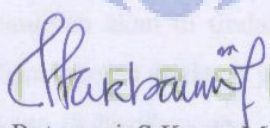
PERANCANGAN SISTEM PENGARSIPAN DOKUMEN LAPORAN

PROYEK PADA PT. PRIMA ANDRIYANI LESTARI BERBASIS WEB

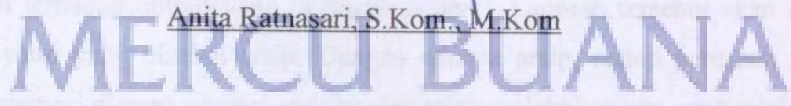
Nama : Rendy Prabanono  
Nim : 41808010016  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **PERANCANGAN SISTEM PENGARSIPAN DOKUMEN  
LAPORAN PROYEK PADA PT. PRIMA ANDRIYANI  
LESTARI BERBASIS WEB**

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

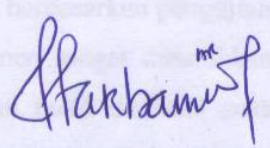
Menyetujui,  
Pembimbing



Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom




Mengetahui,  
Koordinator Tugas Akhir



Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Mengetahui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia - Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM PENGARSIPAN DOKUMEN LAPORAN PROYEK PADA PT. PRIMA ANDRIYANI LESTARI BERBASIS WEB. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana. Pada Kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam melaksanakan dan menyusun laporan Tugas Akhir ini, baik berupa tenaga, pikiran, pengarahan serta bimbingan yang diberikan.

Ucapan terima kasih penulis disampaikan kepada :

1. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing sekaligus Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi. yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua yang telah memberikan dorongan, doa restu dan motivasi kepada penulis selama ini.
3. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
4. Rekan – rekan penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu terutama Mahasiswa/i Sistem Informasi angkatan 2008 yang telah 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, saran, dan koreksi 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, Agustus 2012

**Penulis**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii

## BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

## BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Siklus Informasi.....	11
2.2.3 Kualitas Informasi.....	12
2.2.4 Nilai Informasi.....	13

2.3	Konse Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.4	Perancangan Sistem.....	14
2.5	Analisa Sistem.....	14
2.5.1	Langkah langkah Analisa Sistem.....	14
2.6	Analisa Sistem dan Pemodelan Berorientasi Objek.....	15
2.7	Basis Data.....	16
2.8	Model Warterfall.....	16
2.9	UML (Unified Modeling Language).....	18
2.9.1	Sejarah UML.....	19
2.9.2	Diagram-diagram UML.....	19
2.9.3	Usecase Diagram.....	21
2.9.4	Sequence Diagram.....	22
2.9.5	Activity Diagram.....	24
2.9.6	Class Diagram.....	25
2.10	PHP.....	27
2.11	My SQL.....	28
2.12	Definisi dan Fungsi Arsip .....	30
2.12.1	Kegunaan Arsip Dinamis.....	31

**BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN**

3.1	Tinjauan Organisasi.....	34
3.2	Sejarah PT.Prima Andriyani Lestari.....	34
3.2.1	Visi dan Misi PT. Prima Andriyani Lestari.....	35
3.2.2	Struktur Organisasi.....	36
3.3	Analisa Sistem Berjalan.....	37
3.3.1	Usecase Sistem Berjalan.....	38
3.3.2	Activity Diagram Sistem Berjalan.....	40



3.4	Identifikasi Kebutuhan.....	41
3.5	Analisa sistem Usulan.....	43
	3.5.1 Usecase Usulan.....	44
	3.5.2 Deskripsi Usecase Usulan.....	44
	3.5.3 Activity Diagram Usulan.....	47
3.6	Sequence Diagram.....	53
3.7	Class Diagram.....	59
3.8	Perancangan Basis Data.....	60
3.9	Struktur Tampilan.....	62
3.10	Rancangan Layar.....	63

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1	Implementasi Sistem.....	68
	4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan.....	68
4.2	Implementasi Basisdata.....	69
4.3	Tampilan Antarmuka.....	74
4.4	Metode Pengujian.....	80
4.5	Skenario Pengujian.....	81
4.6	Analisa Hasil Pengujian.....	86

## **BAB V Kesimpulan**

5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran.....	89

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	Siklus Sistem Informasi.....	11
Gambar	2.2	Metode Waterfall.....	17
Gambar	2.3	Ringkasan Usecase Sistem.....	21
Gambar	2.4	Contoh Diagram Sequence.....	23
Gambar	2.5	Contoh Diagram Activity.....	25
Gambar	2.6	Contoh Diagram Class.....	27
Gambar	2.7	Gambar Interface PHP My admin.....	29
Gambar	3.1	Struktur Organisasi PT. Prima Andriyani Lestari.....	36
Gambar	3.2	Usecase Sistem Berjalan.....	38
Gambar	3.3	Activity Berjalan.....	40
Gambar	3.4	Use Case usulan.....	44
Gambar	3.5	Activity Diagram Usulan Kelola User.....	47
Gambar	3.6	Activity Diagram Usulan mengelola Data.....	48
Gambar	3.7	Activity Diagram Usulan Masukan Proposal.....	49
Gambar	3.8	Activity Diagram Usulan Masukan Laporan.....	50
Gambar	3.10	Activity Diagram Usulan Lihat Daftar list Proposal.....	51
Gambar	3.11	Activity Diagram Usulan Lihat Daftar List Laporan.....	52
Gambar	3.12	Sequence Diagram Login.....	53
Gambar	3.13	Sequence Diagram Kelola User.....	54
Gambar	3.14	Sequence Diagram Mengelola Data.....	55
Gambar	3.15	Sequence Diagram Masukan Proposal.....	56
Gambar	3.16	Sequence Diagram Masukan Laporan.....	57
Gambar	3.17	Sequence Diagram Lihat Daftar List Proposal.....	58
Gambar	3.18	Sequence Diagram Lihat Daftar List Laporan.....	58
Gambar	3.19	Class Diagram.....	59
Gambar	3.20	Struktur Tampilan Login Staff Admin.....	62
Gambar	3.21	Struktur Tampilan Login Staff.....	62
Gambar	3.22	Tampilan Laayar Login.....	63
Gambar	3.23	Tampilan Layar Halaman Login Admin.....	63

Gambar	3.24	Tampilan Layar Halaman Login Staff.....	64
Gambar	3.25	Tampilan Layar Buat Akun Staff.....	64
Gambar	3.26	Tampilan Layar Kelola Data kontraktor.....	65
Gambar	3.27	Tampilan Layar Kelola Data Pengerjaan.....	65
Gambar	3.28	Tampilan Layar Masukan Proposal.....	66
Gambar	3.29	Tampilan Layar Daftar List Proposal.....	66
Gambar	3.30	Tampilan Layar Masukan Laporan.....	67
Gambar	3.31	Tampilan Layar Daftar List Laporan.....	67
Gambar	4.1	Tampilan Aktif Xampp Control Panel.....	69
Gambar	4.2	Tampilan Halaman Utama localhost/xampp.....	70
Gambar	4.3	Tampilan Halaman Utama localhost/phpmyadmin.....	70
Gambar	4.4	Tampilan Database Arsip PT. Prima Andriyani Lestari.....	71
Gambar	4.5	Tampilan Struktur Tabel Staff.....	71
Gambar	4.6	Tampilan Struktur tabel Dok_Proposal.....	72
Gambar	4.7	Tampilan Struktur Dok_Laporan.....	72
Gambar	4.8	Tampilan Struktur Tabel Jenis_Pengerjaan.....	73
Gambar	4.9	Tampilan Struktur Tabel Kontraktor Utama.....	73
Gambar	4.10	Tampilan Halaman Utama.....	74
Gambar	4.11	Tampilan Halaman Login Admin.....	74
Gambar	4.12	Tampilan Halaman Login Staff.....	75
Gambar	4.13	Tampilan Halaman Buat Akun Staff.....	75
Gambar	4.14	Tampilan Halaman Tabel Staff.....	76
Gambar	4.15	Tampilan Halaman Data Pengerjaan.....	76
Gambar	4.16	Tampilan Halaman Tabel Pengerjaan.....	77
Gambar	4.17	Tampilan Halaman Tabel Kontraktor.....	77
Gambar	4.18	Tampilan Halaman Tabel Kontraktor.....	78
Gambar	4.19	Tampilan Halaman Input Proposal.....	78
Gambar	4.20	Tampilan Halaman Tabel Proposal.....	79
Gambar	4.21	Tampilan Halaman Input Laporan.....	79
Gambar	4.22	Tampilan Halaman Tabel Laporan.....	80

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis-jenis Diagram UML.....	20
Tabel 2.2	Simbol Usecase Diagram.....	21
Tabel 2.3	Simbol Sequence Diagram.....	22
Tabel 2.4	Simbol-simbol Activity Diagram.....	24
Tabel 2.5	Notasi pada Class Diagram.....	26
Tabel 3.1	Deskripsi Usecase Mengelola User.....	44
Tabel 3.2	Deskripsi Usecase Mengelola Data.....	45
Tabel 3.3	Deskripsi Usecase Masukan Proposal.....	45
Tabel 3.5	Deskripsi Usecase Masukan Laporan.....	45
Tabel 3.6	Deskripsi Usecase Daftar List Proposal.....	46
Tabel 3.7	Deskripsi Usecase Daftar List Laporan.....	46
Tabel 3.8	Deskripsi Activity Diagram Mengelola User.....	47
Tabel 3.9	Deskripsi Activity Diagram Mengelola Data.....	48
Tabel 3.10	Deskripsi Activity Diagram Masukan Proposal.....	49
Tabel 3.11	Deskripsi Activity Diagram Masukan Laporan.....	50
Tabel 3.12	Deskripsi Activity Diagram Daftar List Proposal.....	51
Tabel 3.13	Deskripsi Activity Diagram Daftar List Laporan.....	52
Tabel 3.14	Struktur Tabel Staff.....	60
Tabel 3.15	Struktur Tabel Proposal.....	60
Tabel 3.16	Struktur Tabel Laporan.....	61
Tabel 3.16	Struktur Tabel Kontraktor Utama.....	61
Tabel 3.18	Struktur Tabel Jenis Pengerjaan.....	61
Tabel 4.1	Skenario Pengujian Black Box Testing Pada Aplikasi.....	81