



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN
PADA PT.PRIMA CABLE INDO BERBASIS WEB**

Muhammad Dimas Jatmiko

41808010019

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN
PADA PT.PRIMA CABLE INDO BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

MERCU BUANA

Disusun Oleh :

Muhammad Dimas Jatmiko

41808010019

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41808010019
Nama : MUHAMMAD DIMAS JATMIKO
Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN
PADA PT.PRIMA CABLE INDO BERBASIS WEB

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "*Aplikasi Sistem Informasi Pengarsipan Pada PT.Prima Cable Indo Berbasis Web*" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Jakarta, Agustus 2012

Yang membuat pernyataan,

MERCUBUANA



MUHAMMAD DIMAS.J

LEMBAR PENGESAHAN

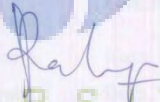
Nama Mahasiswa : Muhammad Dimas Jatmiko
NIM : 41808010019
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Judul : **APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN PADA
PT.PRIMA CABLE INDO BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 31/8/12

Menyetujui

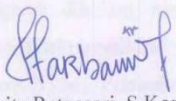
Pembimbing


Sarwati Rahayu, ST., MMSI


MERCU BUANA

Mengetahui

Mengesahkan


Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Koordinator Tugas Akhir


Nur Ani, ST., MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb, alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "*Aplikasi Sistem Informasi Pengarsipan PT.Prima Cable Indo Berbasis Web*".

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini merupakan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1), Program Studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Penulis mengharapkan bahwa Tugas Akhir ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca. Semoga Tugas Akhir ini dapat dijadikan sebagai bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, sehingga memberikan ide – ide yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu penulis terbuka dan menerima dari segala kritik dan saran yang membangun, dari semua pihak untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini, penulis tidak lupa ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini sampai selesai. Dengan kerendahan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- 1) Kedua orang tua yang terhormat dan tercinta, yang selalu memberikan motivasi, serta memberikan dukungan moral dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- 2) Ibu Sarwati Rahayu ST., MMSI., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah sabar, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.

- 3) Ibu Nur Ani,ST.,MMSI, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
- 4) Ibu Anita Ratnasari,S.Kom.,M.Kom, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan semangat kepada penulis.
- 5) Semua staf PT. Prima Cable Indo yang telah memberikan informasi berupa data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir..
- 6) Dan Semua teman-teman sistem informasi 08 yang telah memberikan banyak motivasi dan masukkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT selalu memberikan limpahan rahmat kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini dan membantu menyelesaikan masa pendidikan strata satu (S-1).

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi pihak – pihak yang berkepentingan.

Wassalammu'alaikum Wr, Wb.



Jakarta, 31 Agustus 2012

UNIVERSITAS Penulis
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Sistem	6
2.2 Karakteristik Sistem	6
2.3 Defini Informasi	8
2.4 Pengertian Sistem Informasi	8
2.5 Analisa Sistem	10
2.6 Metode Waterfall	11
2.7 Fase Model Waterfall	11
2.8 Sejarah Singkat UML	13
2.9 Pengertian UML dan Model Diagram UML	14
2.10 <i>Use Case Diagram</i>	14
2.11 <i>Activity Diagram</i>	16
2.12 <i>Sequence Diagram</i>	17

2.13 <i>Class Diagram</i>	19
2.14 Perancangan Berorientasi objek	20
2.15 Basis Data (Database)	21
2.16 Dasar PHP	21
2.17 PHP	22
2.18 SQL	24
2.19 My SQL.....	24
2.20 PHPMyAdmin.....	25
2.21 Dreamweaver	26
2.22 Metode White Box	26
2.23 Metode Black Box.....	27
2.24 Arsip.....	27
2.25 Pengertian Kearsipan	28

BAB 3 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Organisasi	29
3.2 Tujuan Organisasi	29
3.3 Visi dan Misi	30
3.4 Struktur Organisasi.....	30
3.5 Analisa Kebutuhan	31
3.6 Analisa Sistem Berjalan.....	31
3.7 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....	32
3.8 Analisa Sistem Usulan.....	34
3.9 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	35
3.10 <i>Activity Diagram</i> Login.....	38
3.11 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	39
3.12 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman	40
3.13 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Surat	41
3.14 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Dokumen	42
3.15 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Gambar	43
3.16 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Bukti Peminjaman	44
3.17 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan arsip	45
3.18 <i>Sequence Diagram</i> Tampilan Login	46
3.19 <i>Sequence Diagram</i> Tampilan Surat Masuk.....	47

3.20 <i>Sequence Diagram</i> Tampilan Surat Keluar.....	48
3.21 <i>Sequence Diagram</i> Tampilan Dokumen	49
3.22 <i>Sequence Diagram</i> Tampilan Gambar	50
3.23 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Peminjam	50
3.23 <i>Class Diagram</i>	52
3.24 Spesifikasi Basis Data	52
3.25 Rancangan Layar.....	56

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Instalasi Software	60
4.2 Implementasi Sistem	60
4.3 Implementasi Basis Data.....	60
4.4 Implementasi Program	68
4.5 Skenario Pengujian.....	83

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran.....	90



DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1 Karakteristik Sistem	7
	2.2 Skema Waterfall	11
	2.3 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	15
	2.4 <i>Activity Diagram</i>	17
	2.5 <i>Sequence Diagram</i>	18
	2.6 <i>Class Diagram</i>	20
	2.7 Tampilan PHP	22
	2.8 Tampilan Program Dreamweaver	26
	3.1 Struktur Organisasi PT.Prima Cable Indo	30
	3.2 <i>Usecase</i> Sistem Berjalan	32
	3.3 <i>Usecase</i> Sistem Usulan	35
	3.4 <i>Activity Diagram</i> Login.....	38
	3.5 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	39
	3.6 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman	40
	3.7 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Surat.....	41
	3.8 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Dokumen	42
	3.9 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Gambar	43
	3.10 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Bukti Peminjaman.....	44
	3.11 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan arsip	45
	3.12 <i>Sequence Diagram</i> Entry Login	46
	3.13 <i>Sequence Diagram</i> Entry Surat Masuk	47
	3.14 <i>Sequence Diagram</i> Entry Surat Keluar	48
	3.15 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Dokumen	49
	3.16 <i>Sequence Diagram</i> Entry Gambar.....	50
	3.17 <i>Sequence Diagram</i> Laporan peminjam	51
	3.18 <i>Class Diagram</i>	52
	3.18 Rancangan Layar Menu Login	56
	3.19 Rancangan Layar Tampilan Home.....	57
	3.20 Rancangan Layar Tampilan Menu Karyawan.....	57
	3.21 Rancangan Layar Tampilan Menu Peminjam	58

3.22 Rancangan Layar Tampilan Menu Arsip	58
3.23 Rancangan Layar Tampilan Menu Laporan	59
4.1 Local Host Pada Google Chrome	61
4.2 Database Admin	61
4.3 Tampilan Tabel Karyawan	62
4.4 Tampilan Tabel Peminjam	63
4.5 Database Admin	64
4.6 Tampilan Tabel Surat Keluar	65
4.7 Tampilan Tabel Dokumen	66
4.8 Tampilan Tabel Gambar	67
4.9 Tampilan Menu Login	68
4.10 Tampilan Menu Home	69
4.11 Database Menu Karyawan	70
4.12 Tampilan Menu Peminjam	71
4.13 Tampilan Menu Arsip	72
4.14 Tampilan Menu Surat Masuk	73
4.15 Tampilan Table Surat Keluar	74
4.16 Tampilan Menu Dokumen	75
4.17 Tampilan Menu Gambar	76
4.18 Tampilan Menu Laporan	77
4.19 Tampilan Menu Laporan Peminjam	78
4.20 Tampilan Menu Laporan Surat Masuk	79
4.21 Tampilan Menu Laporan Surat Keluar	80
4.22 Tampilan Menu Laporan Dokumen	81
4.23 Tampilan Menu Laporan Gambar	82

DAFTAR TABEL

Tabel	2.1 Simbol <i>Usecase Diagram</i>	15
	2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	16
	2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	18
	2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	19
	3.1 Deskripsi <i>Usecase</i> Mengisi Form Peminjaman.....	33
	3.2 Deskripsi <i>Usecase</i> Menerima Form Peminjaman.....	33
	3.3 Deskripsi <i>Usecase</i> Melihat Arsip.....	33
	3.4 Deskripsi <i>Usecase</i> Mencatat Arsip Peminjaman.....	33
	3.5 Deskripsi <i>Usecase</i> Mendapatkan Pinjaman Arsip.....	33
	3.6 Deskripsi <i>Usecase</i> Membuat Laporan Arsip.....	34
	3.7 Deskripsi <i>Usecase</i> Melihat Laporan Arsip.....	34
	3.8 Deskripsi <i>Usecase</i> Meminjam Arsip.....	36
	3.9 Deskripsi <i>Usecase</i> Mengisi Pendaftaran.....	36
	3.10 Deskripsi <i>Usecase</i> Pengolahan Peminjaman.....	36
	3.11 Deskripsi <i>Usecase</i> Pengolahan Data Surat.....	36
	3.12 Deskripsi <i>Usecase</i> Pengolahan Data Dokumen.....	36
	3.13 Deskripsi <i>Usecase</i> Pengolahan Data Gambar.....	37
	3.14 Deskripsi <i>Usecase</i> Pencarian Data Surat.....	37
	3.15 Deskripsi <i>Usecase</i> Pencarian Data Dokumen.....	37
	3.16 Deskripsi <i>Usecase</i> Pencarian Data Gambar.....	37
	3.17 Deskripsi <i>Usecase</i> Mencetak Bukti Peminjaman.....	37
	3.18 Deskripsi <i>Usecase</i> Mencetak Laporan.....	38
	3.19 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Login.....	39
	3.20 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran.....	40
	3.21 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Informasi Peminjam.....	41
	3.22 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Surat.....	42
	3.23 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Dokumen.....	43
	3.24 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Gambar.....	44
	3.25 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Mencetak Bukti Peminjaman.....	44
	3.26 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan arsip.....	45
	3.27 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Entry Menu Login.....	46

3.28 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Entry Surat Masuk.....	47
3.29 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Entry Surat Keluar.....	48
3.30 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Entry Dokumen	49
3.31 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Entry Gambar	50
3.32 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Laporan Peminjam	51
3.33 Spesifikasi Tabel Karyawan.....	53
3.34 Spesifikasi Tabel Peminjam	53
3.35 Spesifikasi Tabel Admin	54
3.36 Spesifikasi Tabel Surat Masuk	54
3.37 Spesifikasi Tabel Surat Keluar	55
3.38 Spesifikasi Tabel Dokumen.....	55
3.39 Spesifikasi Tabel Gambar	56
4.1 Tabel Skenario Pengujian Aplikasi Pengarsipan Sistem Pada PT.Prima Cable Indo Berbasis Web.....	84
4.2 Tabel Evaluasi Hasil Pengujian Aplikasi Pengarsipan Sistem Pada PT.Prima Cable Indo Berbasis Web.....	85

