



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN DAN
MANAJEMEN ASET PERLENGKAPAN PERNIKAHAN PADA PT
CAHAYA INDAH TENDA**

LAPORAN TUGAS AKHIR
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Oleh:

DAYLAMI
41810120068

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41810120068

Nama : Daylami

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PENYEWAAN DAN MANAJEMEN
ASET PERLENGKAPAN PERNIKAHAN PADA PT
CAHAYA INDAH TENDA

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 sangsi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Oktober 2013

METERAI
TEMPEL

AC08CABF64328770

ENAM RIBU RUPIAH

6000

DJP

(Daylami)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41810120068
Nama : Daylami
Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PENYEWAAN DAN MANAJEMEN
ASET PERLENGKAPAN PERNIKAHAN PADA PT
CAHAYA INDAH TENDA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, Oktober 2013



UNIVERSITAS
Ratna
MERCU BUANA
Ratna Mutu Manikam S.Kom M.T
Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810120068
Nama : Daylami
Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PENYEWAAN DAN MANAJEMEN
ASET PERLENGKAPAN PERNIKAHAN PADA PT
CAHAYA INDAH TENDA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, Oktober 2013



Ratna Mutu Manikam S.Kom M.T.
Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

A black ink signature of Bagus Priambodo, ST, M.TI.

Bagus Priambodo, ST, M.TI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

A black ink signature of Nur Ani, ST, MMSI.

Nur Ani, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Dalam menyusun laporan tugas akhir ini, Penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari semua pihak yang terkait. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ibu Ratna Mutu Manikam S.Kom M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan masukan dan nasehat dalam penyusunan laporan ini.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku dosen koordinator tugas akhir Universitas Mercu Buana yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.
4. Orang tua yang selalu mendampingi dan memberikan motivasi kepada penulis untuk selalu berkarya hingga akhir hayat.
5. Kakak dan adek yang sudah memberikan do'a dan dukungannya
6. Aidah fitriah yang selalu mendampingi dan memberikan motivasi kepada penulis.
7. M Sobri Selaku Pimpinan dan Pemilik PT Cahaya Indah Tenda

8. Dosen dan teman-teman kuliah di Universitas Mercu Buana khususnya Fauzan, Andi, Ayu, Nanang, Arie dan teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namanya yang telah memberikan dukungan sehingga laporan ini bisa diselesaikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu segala kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan ini akan penulis terima dengan senang hati.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dan selalu mencurahkan kasih sayang-Nya dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Jakarta, Oktober 2013

Daylami



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAKSI.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Sistem	7
2.2. Pengertian informasi	7
2.3. Pengertian Sistem Informasi	8
2.4. Pengembangan Sistem Informasi	8
2.4.1 Pengertian SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	8
2.4.2 Perancangan SDLC (<i>Model Waterfall</i>)	9
2.5. Pengertian UML	11
2.5.1 Diagram UML	12
2.5.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.5.1.2 <i>Activity Diagram</i>	15
2.5.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	17
2.5.1.4 <i>Class Diagram</i>	18
2.6. Perancangan Berorientasi Objek	19
2.6.1 Karakteristik Dasar dalam Sistem Berorientasi Objek ...	20
2.7. Perancangan Basis Data	21
2.7.1 Sistem Basis Data	22
2.7.2 Konsep Dasar Basis Data	22
2.7.3 Komponen Sistem Basis Data	23

2.8.	Kamus Data	24
2.9.	Metode Pengujian	25
2.9.1	Uji Coba White Box	25
2.9.2	Uji Coba Black Box	27
2.10.	Perangkat Lunak Pendukung	28
2.10.1	XAMPP	28
2.10.2	PHP	29
2.10.3	MySQL	29
2.10.4	Macromedia Dreamweaver	31
2.10.5	Internet	31
2.10.6	Web	31
2.10.7	Sewa Menyewa	32
2.10.8	Manajemen Aset	32
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		
3.1.	Gambaran Umum Perusahaan	35
3.1.1	Sejarah	35
3.1.2	Struktur Organisasi.....	35
3.2.	Analisa Sistem Berjalan	37
3.3.	Rancangan <i>Use Case</i> Sistem Usulan	40
3.4.	Rancangan <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	45
3.4.1	<i>Activity Diagram</i> Melihat Web	45
3.4.2	<i>Activity Diagram</i> Daftar Pelanggan.....	47
3.4.3	<i>Activity Diagram</i> Melakukan Penyewaan.....	48
3.4.4	<i>Activity Diagram</i> Melihat Transaksi Pelanggan.....	50
3.4.5	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Web.....	52
3.4.6	<i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Aset.....	54
3.4.7	<i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Transaksi	56
3.4.8	<i>Activity Diagram</i> Melihat Transaksi.....	58
3.5.	Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan.....	59
3.5.1	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Web.....	59
3.5.2	<i>Sequence Diagram</i> Daftar Pelanggan.....	59
3.5.3	<i>Sequence Diagram</i> Melakukan Penyewaan.....	60
3.5.4	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Transaksi Pelanggan.....	61
3.5.5	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Web	61
3.5.6	<i>Sequence Diagram</i> Membuat Laporan Aset	62
3.5.7	<i>Sequence Diagram</i> Membuat Laporan Transaksi	63
3.5.8	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Transaksi.....	63
3.6.	Rancangan Database	64
3.6.1	<i>Class Diagram</i>	64
3.7.	Rancangan Layar	69
3.7.1	Rancangan Layar Login Admin	69
3.7.2	Rancangan Layar Halaman Utama Admin	69

3.7.3 Rancangan Layar Halaman Login Pelanggan.....	70
3.7.4 Rancangan Layar Halaman Form Buku Tamu	70
3.7.5 Rancangan Layar Halaman Utama Web	71
3.7.6 Rancangan Layar Halaman Form Pelanggan	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1. Implementasi Sistem.....	73
4.2. Implementasi Basis Data	73
4.3. Tampilan Antar Muka.....	85
4.3.1 Tampilan Antar Muka Pada User	85
4.3.2 Tampilan Antar Muka Pada Admin	92
4.4. Pengujian Sistem	114
4.4.1 Metode Pengujian	114
4.4.2 Skenario Pengujian.....	114
4.4.3 Analisis Hasil Pengujian.....	120
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	121
5.2. Sarana	121

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	10
2. Gambar 2.2 Contoh <i>Use Case</i>	15
3. Gambar 2.3 Contoh <i>Activity Diagram</i>	16
4. Gambar 2.4 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	18
5. Gambar 2.5 Contoh <i>Class Diagram</i>	19
6. Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Cahaya Indah Tenda	36
7. Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan	38
8. Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Sistem Usulan	41
9. Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Melihat Web	45
10. Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Daftar Pelanggan	47
11. Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Penyewaan.....	48
12. Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Melihat Transaksi Pelanggan	50
13. Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Web.....	52
14. Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Aset.....	54
15. Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Transaksi.....	56
16. Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Transaksi	58
17. Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Web	59
18. Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Pelanggan.....	59
19. Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Penyewaan.....	60
20. Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Transaksi Pelanggan.....	61
21. Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Web.....	61
22. Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Laporan Aset	62
23. Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Laporan Transaksi	63
24. Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Transaksi.....	63
25. Gambar 3.20 <i>Class Diagram</i>	64
26. Gambar 3.21 Tampilan Layar Login Admin	69
27. Gambar 3.22 Tampilan Layar Halaman Utama Admin	69
28. Gambar 3.23 Tampilan Layar Halaman Login Pelanggan.....	70
29. Gambar 3.24 Tampilan Layar Halaman Form Buku Tamu	70
30. Gambar 3.25 Tampilan Layar Halaman Utama Web	71
31. Gambar 3.26 Tampilan Layar Halaman Form Pelanggan.....	72
32. Gambar 4.1 Tabel Admin	74
33. Gambar 4.2 Tabel Berita	75
34. Gambar 4.3 Tabel Buku Tamu	76
35. Gambar 4.4 Tabel Kategori_produk	77
36. Gambar 4.5 Tabel Paket	78
37. Gambar 4.6 Tabel Paket_detail.....	79
38. Gambar 4.7 Tabel Pelanggan.....	80
39. Gambar 4.8 Tabel Pemesanan	81
40. Gambar 4.9 Tabel Pemesanan_detail.....	82
41. Gambar 4.10 Tabel Produk.....	83
42. Gambar 4.11 Tabel Propinsi.....	84

43. Gambar 4.12 Halaman Utama	85
44. Gambar 4.13 Halaman Tentang Kami	86
45. Gambar 4.14 Halaman Buku tamu.....	87
46. Gambar 4.15 Halaman Informasi.....	88
47. Gambar 4.16 Halaman Paket Pernikahan.....	89
48. Gambar 4.17 Halaman Produk	90
49. Gambar 4.18 Halaman Kontak Kami.....	91
50. Gambar 4.19 Halaman Login Admin.....	92
51. Gambar 4.20 Halaman Utama admin.....	93
52. Gambar 4.21 Halaman Data Pelanggan	94
53. Gambar 4.22 Halaman Data Propinsi Tambah.....	95
54. Gambar 4.23 Halaman Data Propinsi Ubah	96
55. Gambar 4.24 Halaman Kategori Tambah.....	97
56. Gambar 4.25 Halaman Kategori Ubah.....	98
57. Gambar 4.26 Halaman Produk Tambah.....	99
58. Gambar 4.27 Halaman Produk Paket Tambah	100
59. Gambar 4.28 Halaman Produk Paket Ubah.....	101
60. Gambar 4.29 Halaman Data Berita Tambah	102
61. Gambar 4.30 Halaman Data Berita Ubah.....	103
62. Gambar 4.31 Halaman Daftar Buku Tamu.....	104
63. Gambar 4.32 Halaman Laporan Data Propinsi.....	105
64. Gambar 4.33 Halaman Laporan Data Kategori	106
65. Gambar 4.34 Halaman Laporan Produk.....	107
66. Gambar 4.35 Halaman Laporan Produksi Per Kategori.....	108
67. Gambar 4.36 Halaman Laporan Transaksi Per Nomor	109
68. Gambar 4.37 Halaman Laporan Pelanggan.....	110
69. Gambar 4.38 Halaman Laporan Produk yang Disewa.....	111
70. Gambar 4.39 Halaman Laporan Jadwal Penyewaan.....	112
71. Gambar 4.40 Halaman Laporan Jadwal Pengembalian	113

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1. Perbedaan <i>include</i> dan <i>extend</i> pada use case	13
2. Tabel 2.2. Symbol <i>Use Case</i> Diagram	13
3. Tabel 2.3. Relasi-relasi dalam <i>Use Case</i>	15
4. Tabel 2.4. Komponen <i>Activity</i> Diagram	16
5. Tabel 2.5. Komponen <i>Sequence</i> Diagram.....	18
6. Tabel 2.6. Komponen <i>Class</i> Diagram	19
7. Tabel 2.7. Notasi Struktur Data.....	25
8. Tabel 2.8. Contoh Struktur Data	25
9. Tabel 3.1. Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Penyewaan	38
10. Tabel 3.2. Skenario <i>Use Case</i> Pencatatan Aset.....,	38
11. Tabel 3.3. Skenario <i>Use Case</i> Mencatat Transaksi	39
12. Tabel 3.4. Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan	39
13. Tabel 3.5. Skenario <i>Use Case</i> Melihat Web	41
14. Tabel 3.6. Skenario <i>Use Case</i> Daftar Pelanggan.....	41
15. Tabel 3.7. Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Transaksi	42
16. Tabel 3.8. Skenario <i>Use Case</i> Melihat Transaksi Pelanggan.....	42
17. Tabel 3.9. Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Web	43
18. Tabel 3.10. Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan Aset	43
19. Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan Transaksi.....	44
20. Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Transaksi..... ..	44
21. Tabel 3.13 Keterangan <i>Activity</i> Diagram Melihat Web	46
22. Tabel 3.14 Keterangan <i>Activity</i> Diagram Daftar Pelanggan.....	47
23. Tabel 3.15 Keterangan <i>Activity</i> Diagram Melakukan Penyewaan.....	49
24. Tabel 3.16 Keterangan <i>Activity</i> Diagram Melihat Transaksi Pelanggan	51
25. Tabel 3.17 Keterangan <i>Activity</i> Diagram Mengelola Web.....	53
26. Tabel 3.18 Keterangan <i>Activity</i> Diagram Membuat Laporan Aset.....	55
27. Tabel 3.19 Keterangan <i>Activity</i> Diagram Membuat Laporan Transaksi.....	57
28. Tabel 3.20 Keterangan <i>Activity</i> Diagram Melihat Transaksi	57
29. Tabel 3.21 Tabel Admin.....	64
30. Tabel 3.22 Tabel Produk	64
31. Tabel 3.23 Tabel Pemesanan	64
32. Tabel 3.24 Tabel Pemesanan Detail.....	65
33. Tabel 3.25 Tabel Kategori_produk.....	65
34. Tabel 3.26 Tabel Pelanggan	66
35. Tabel 3.27 Tabel Bukutamu	66
36. Tabel 3.28 Tabel Berita	67
37. Tabel 3.29 Tabel Paket.....	67
38. Tabel 3.30 Tabel Paket_detail	67
39. Tabel 3.31 Tabel Propinsi.....	68
40. Tabel 4.1 Tabel Skenario Black Box Pada Admin	114
41. Tabel 4.2 Tabel Skenario Black Box Pada User	118