



**ANALISA DAN PERANCANGAN PROJECT MANAGEMENT
INFORMATION SYSTEM BERBASIS WEB PADA PT. DANALAM
CIPTA PRATAMA (DCP)**

SKRIPSI

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
DIMAS ANDREE PUTRA PRASETYO
41811010171

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2015**



**ANALISA DAN PERANCANGAN PROJECT MANAGEMENT
INFORMATION SYSTEM BERBASIS WEB PADA PT. DANALAM
CIPTA PRATAMA (DCP)**

Laporan Tugas Akhir

*Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi*

UNIVERSITAS
Oleh:
DIMAS ANDREE PUTRA PRASETYO
MERCU BUANA
41811010171

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2015**

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41811010171

Nama Mahasiswa : Dimas Andree Putra Prasetyo

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN PROJECT
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM BERBASIS
WEB PADA PT. DANALAM CIPTA PRATAMA (DCP)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 26 Juni 2015

Nur Ani, ST., MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCÚ BUANA

LEMBAR PERYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

NIM : 41811010171

Nama Mahasiswa : Dimas Andree Putra Prasetyo

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN PROJECT
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM BERBASIS
WEB PADA PT. DANALAM CIPTA PRATAMA (DCP)

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiarisme. Dan apabila ternyata ditemukan dalam tugas akhir saya unsur plagiarisme, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademis terkait hal tersebut.

Jakarta, 8 AGUSTUS 2015



Dimas Andree Putra Prasetyo

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811010171

Nama Mahasiswa : Dimas Andree Putra Prasetyo

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN PROJECT
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM BERBASIS
WEB PADA PT. DANALAM CIPTA PRATAMA (DCP)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 9 JULI 2015

Menyetujui

Nur Ani, ST., MMSI

Dosen Pembimbing

Mengetahui

UNIVERSITAS MERCU BUNA

Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir program studi sistem informasi fakultas ilmu komputer Universitas Mercubuana yang berjudul **ANALISA DAN PERANCANGAN PROJECT MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM BERBASIS WEB PADA PT. DANALAM CIPTA PRATAMA (DCP)**.

Hasil laporan tugas akhir ini disusun berdasarkan penelitian dan obsevasi yang dilakukan penulis terhadap bagian operasional PT. Danalam Cipta Pratama selaku objek penelitian dalam tugas akhir ini. Dalam penulisan laporan ini, penulis banyak mendapatkan pengetahuan dan pengalaman yang berharga. Untuk itu, penulis pada kesempatan ini ingin mengucapkan terima kasih, khususnya kepada:

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta saran sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dan juga selaku kepala program studi sistem informasi.
2. Orang tua penulis, Bapak Sidharto Hendrastomo dan Ibu Lailah, serta adik dan kakak penulis, DellaGita dan Isranny Putri yang telah mencerahkan banyak tenaga dan pikirannya untuk mendukung penulis dalam menuntut ilmu.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI selaku koordinator tugas akhir program studi sistem informasi.
4. Bapak Gandung Gunawan selaku manajer operasional PT. Danalam Cipta Pratama yang telah memberikan izin dan waktunya kepada penulis untuk menjadi narasumber dalam penulisan tugas akhir ini.
5. Seluruh jajaran staff karyawan PT. Danalam Cipta Pratama.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila dalam penyusunan laporan tugas akhir ini terdapat kata-kata yang kurang berkenan. Semoga laporan tugas akhir yang sederhana dan singkat ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Jakarta 2015

Dimas Andree Putra Prasetyo



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Manfaat dan Tujuan Penelitian	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.1. Definisi Sistem Informasi.....	7
2.1.2. Komponen Sistem Informasi	7
2.2. Sistem Informasi Manajemen (SIM)	9
2.3. Konsep Dasar Manajemen Proyek.....	11
2.3.1. <i>Gantt Chart</i>	13
2.3.2. Konsep Dasar <i>Project Management Information System</i> (PMIS)	14
2.4. Konsep Dasar Basis Data	15
2.4.1. Definisi Basis Data.....	15
2.4.2. Operasi Dasar Basis Data.....	15
2.4.3. Objektif Basis Data	16
2.5. Metode <i>Waterfall</i>	16

2.6.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	20
2.6.1.	<i>Use Case Diagram</i>	21
2.6.2.	<i>Activity Diagram</i>	23
2.6.3.	<i>Class Diagram</i>	24
2.6.4.	<i>Sequence Diagram</i>	25
2.7.	Aplikasi Pendukung.....	27
2.7.1.	Adobe Photoshop	27
BAB III		29
ANALISA SISTEM		29
3.1.	Gambaran Umum Perusahaan.....	29
3.1.1.	<i>Struktur Organisasi</i>	29
3.1.2.	Ruang Lingkup Operasional	31
3.2.	Analisa Sistem Berjalan.....	32
3.2.1.	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	35
3.2.2.	<i>Use Case Description</i> Sistem Berjalan.....	35
3.2.3.	<i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	38
3.2.4.	Permasalahan Pada Sistem Berjalan.....	39
3.2.5.	Usulan Perbaikan	40
3.3.	Analisa Sistem Usulan	41
3.3.1.	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	41
3.3.2.	<i>Use Case Description</i> Sistem Usulan	42
3.3.3.	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	50
3.3.4.	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	57
3.3.5.	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	58
BAB IV		67
PERANCANGAN SISTEM		67
4.1.	Perancangan Struktur Basis Data	67
4.1.1.	Perancangan Struktur Tabel	68
4.1.2.	Perancangan Kode	74
4.2.	Perancangan Struktur Tampilan	76
4.3.	Perancangan <i>User Interface</i>	77
4.3.1.	Halaman <i>Login</i>	77
4.3.2.	Pembuatan Project Request.....	77

4.3.3.	Pembuatan Proyek Baru.....	79
4.3.4.	Pembuatan Surat Tugas	79
4.3.5.	Pembuatan Jadwal Kerja (Rincian Kerja).....	80
4.3.6.	Pembuatan Progress Report.....	81
4.3.7.	Pembuatan Project Report.....	83
4.3.8.	Pembuatan <i>Invoice</i>	84
4.3.9.	Pembuatan Summary Report	85
4.3.10.	Menu Pengelolaan Data Administratif Sistem.....	86
BAB V.....		88
KESIMPULAN DAN SARAN		88
5.1.	Kesimpulan.....	88
5.2.	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		89



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Umum Sistem Informasi Fungsional	10
Gambar 2.2 <i>Project Management Diamond</i>	12
Gambar 2.3 Contoh <i>Gantt Chart</i>	14
Gambar 2.4 Metode <i>Waterfall</i>	17
Gambar 2.5 Tampilan Utama Aplikasi Photoshop.....	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Danalarn Cipta Pratama	29
Gambar 3.2 <i>Use case Diagram</i> Sistem Berjalan	35
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	38
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	41
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Login</i>	50
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola data administratif sistem	51
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Meminta Penggerjaan Proyek	51
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Memulai Proyek Baru.....	52
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Input Progress Report</i>	53
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Input Project Report</i>	54
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Review Project Report</i>	55
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Membuat <i>Invoice</i>	55
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Penggerjaan Proyek.....	56
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Melihat Progres Proyek Berjalan	57
Gambar 3.15 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	58
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Login</i>	59
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Administratif Sistem	59
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Meminta Penggerjaan Proyek	60
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Input Progress Report</i>	61
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram Input Project Report</i>	61
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Membuat <i>Invoice</i>	62
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Laporan Penggerjaan Proyek.....	63
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Melihat <i>Progress</i> Proyek Berjalan.....	64
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Memulai Proyek Baru.....	65
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram Review Project Report</i>	66

Gambar 4.1 Rancangan <i>Database Relasional</i>	67
Gambar 4.2 Struktur Tampilan	76
Gambar 4.3 Rancangan Halaman <i>Login</i>	77
Gambar 4.4 Rancangan <i>Form Project Request</i>	78
Gambar 4.5 Rancangan Keluaran <i>Project Request</i>	78
Gambar 4.6 Rancangan <i>Form Pembuatan Proyek Baru</i>	79
Gambar 4.7 Rancangan <i>Form Surat Tugas</i>	80
Gambar 4.8 Rancangan Keluaran <i>Surat Tugas</i>	80
Gambar 4.9 Rancangan <i>Form Rincian Kerja</i>	81
Gambar 4.10 Rancangan Penjadwalan Proyek.....	81
Gambar 4.11 Rancangan <i>Form Progress Report</i>	82
Gambar 4.12 Rancangan Keluaran <i>Progress Report</i>	82
Gambar 4.13 Rancangan <i>Form Project Report</i>	83
Gambar 4.14 Rancangan Keluaran <i>Project Report</i>	84
Gambar 4.15 Rancangan <i>Form Invoice</i>	84
Gambar 4.16 Rancangan Keluaran <i>Invoice</i>	85
Gambar 4.17 Rancangan <i>Form Summary Report</i>	85
Gambar 4.18 Rancangan Keluaran <i>Summary Report</i>	86
Gambar 4.19 Rancangan <i>Form Edit Data Administratif Sistem (Pegawai)</i>	86
Gambar 4.20 Rancangan <i>Form Edit Data Administratif Sistem (Klien)</i>	87
Gambar 4.21 Rancangan <i>Form Edit Data Administratif Sistem (Equipment)</i>	87

MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	25
Tabel 3.1 <i>Use Case Description</i> : Mengirim Permintaan Proyek	35
Tabel 3.2 <i>Use Case Description</i> : Membuat Dokumen Proyek	36
Tabel 3.3 <i>Use Case Description</i> : Melaksanakan Proyek	36
Tabel 3.4 <i>Use Case Description</i> : Membuat Laporan	36
Tabel 3.5 <i>Use Case Description</i> : Mereview Laporan.....	37
Tabel 3.6 Use Case Description: Membuat Invoice	37
Tabel 3.7 <i>Use Case Description</i> : Menerima Hasil Proyek.....	37
Tabel 3.8 <i>Use Case Description</i> : Melakukan Pembayaran Kerja.....	37
Tabel 3.9 Use Case Description: Login	42
Tabel 3.10 <i>Use Case Description</i> : Mengelola data administratif sistem	42
Tabel 3.11 Use Case Description: Input project request.....	43
Tabel 3.12 Use Case Description: Menerima project request alert.....	43
Tabel 3.13 <i>Use Case Description</i> : Buat proyek baru	44
Tabel 3.14 Use Case Description: Input surat tugas	44
Tabel 3.15 <i>Use Case Description</i> : Menyusun jadwal kerja proyek	45
Tabel 3.16 Use Case Description: Input progress report	46
Tabel 3.17 Use Case Description: Input Technical Report	46
Tabel 3.18 Use Case Description: Review Technical Report.....	47
Tabel 3.19 Use Case Description: Input Invoice	47
Tabel 3.20 <i>Use Case Description</i> : Menyusun laporan penggerjaan proyek.....	48
Tabel 3.21 <i>Use Case Description</i> : Menerima laporan penggerjaan proyek	48
Tabel 3.22 <i>Use Case Description</i> : Melihat progress proyek berjalan.....	49
Tabel 4.1 Struktur Tabel: Pegawai	68
Tabel 4.2 Struktur Tabel: Klien	68
Tabel 4.3 Struktur Tabel: Proyek	69
Tabel 4.4 Struktur Tabel: Rincian Kerja Proyek	69

Tabel 4.5 Struktur Tabel: Equipment	69
Tabel 4.6 Struktur Tabel: Progress Report	70
Tabel 4.7 Struktur Tabel: Uraian Progress.....	70
Tabel 4.8 Struktur Tabel: Project Report.....	70
Tabel 4.9 Struktur Tabel: Komponen Objek Proyek.....	71
Tabel 4.10 Struktur Tabel: Project Request.....	71
Tabel 4.11 Struktur Tabel: Surat Tugas	72
Tabel 4.12 Struktur Tabel: Tim Proyek.....	72
Tabel 4.13 Struktur Tabel: Perlengkapan Proyek	73
Tabel 4.14 Struktur Tabel: Invoice	73
Tabel 4.15 Struktur Tabel: Deskripsi Invoice	74

