



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROJECT MANAGEMENT
BERBASIS WEB (PT. Inovasi Media Solusindo)**



Deon Opisar Herdianto
41810010022

**PROGRAM STUDY SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROJECT MANAGEMENT
BERBASIS WEB (PT. Inovasi Media Solusindo)**

**Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Disusun Oleh :

Deon Opisar Herdianto

41810010022

**PROGRAM STUDY SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41810010022
Nama : Deon Opisar Herdianto
Judul Tugas Akhir : **Perancangan Sistem Informasi Project Management Berbasis Web (PT.Inovasi Media Solusindo).**

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, 17/02/2014



(Deon Opisar Herdianto)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810010022

Nama : Deon Opisar Herdianto

Judul Tugas Akhir : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PROJECT MANAGEMENT BERBASIS WEB
(PT.Inovasi Media Solusindo).**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta 17/2/14

Menyetujui,


UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Nur Ani, ST., MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,


Bagus Priambodo, ST., M.TI
Koordinator Tugas Akhir


Nur Ani, ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Project Management Berbasis Web (PT.Inovasi Media Solusindo)”**. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang menjadi rahmat bagi semesta alam.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi kewajiban yang harus ditempuh dalam menyelesaikan Pendidikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercubuana Jakarta.

Penyusunan laporan tugas akhir ini tidak akan terlaksana tanpa adanya bantuan, dukungan dan kerjasama dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku dosen pembimbing dan Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
3. Para dosen jurusan Sistem Informasi yang telah memberi bekal kepada penulis selama menjalankan perkuliahan di Universitas Mercubuana.
4. Pihak keluarga khususnya orang tua yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
5. Teman-teman jurusan Sistem Informasi angkatan 2010 yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.

Semoga hasil laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan disadari laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa yang akan datang.

Jakarta, 17 Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metode Penelitian	3
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Manajemen Proyek (<i>Project Management</i>)	7

2.1.1 Definisi Manajemen	7
2.1.2 Definisi Proyek	8
2.2 Estimasi Sumber Daya	8
2.3 Perencanaan Terperinci Paket Kerja	9
2.4 Pengertian Sistem Informasi	10
2.5 Metode Waterfall	10
2.6 Pemodelan Sistem	12
2.6.1 Pengertian UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	12
2.6.2 Diagram UML	12
2.6.3 Use Case Diagram	13
2.6.4 Activity Diagram	15
2.6.5 Sequence Diagram	16
2.6.6 Class Diagram	18
2.7 Konsep Basis Data	19
2.7.1 Database	19
2.7.2 MySQL	20
2.8 Bahasa Pemrograman	20
2.8.1 HTML	20
2.8.2 PHP	21
2.9 Software Yang Digunakan	21
2.9.1 XAMPP	22
2.9.2 Browser	22

2.9.3 Adobe Dreamweaver	22
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Tinjauan Organisasi	23
3.1.1 Profil PT. Inovasi Media Solusindo	23
3.1.2 VIsi dan Misi Perusahaan	23
3.2 Struktur Organisasi	24
3.3 Analisa Sistem Berjalan	26
3.3.1 Proses Bisnis Berjalan	27
1.3.2 Use Case Diagram Berjalan	28
3.4 Analisa Sistem Usulan	33
3.5 Use Case Diagram Sistem Usulan	34
3.6 Activity Diagram	41
3.6.1 Activity Diagram Login	41
3.6.2 Activity Diagram Pengajuan Requirement	42
3.6.3 Activity Diagram Estimasi Waktu dan Biaya Proyek	43
3.6.4 Activity Diagram Pembuatan SPK	44
3.6.5 Activity Diagram Pengelolaan Status Proyek	45
3.7 Perancangan Basis Data	46
3.7.1 Class Diagram	46
3.7.2 Spesifikasi Basis Data	47
3.8 Sequence Diagram	51
3.8.1 Sequence Diagram Login	51

3.8.2 Sequence Diagram Pengajuan Requirement	52
3.8.3 Sequence Diagram Pembuatan Invoice	53
3.8.4 Sequence Diagram Pembuatan SPK	54
3.8.5 Sequence Diagram Pengelolaan Status Proyek	55
3.9 Struktur Rancangan Layar	56
3.10 Rancangan Layar	56
3.10.1 Rancangan Layar Login	56
3.10.2 Rancangan Layar Halaman Utama Customer	57
3.10.3 Rancangan Layar Master Profile Customer	57
3.10.4 Rancangan Layar Lihat Status Proyek	58
3.10.5 Rancangan Layar Master Customer	58
3.10.6 Rancangan Layar Master Proyek	59
3.10.7 Rancangan Layar Pembuatan Requirement	59
3.10.8 Rancangan Layar Pembuatan Invoice	60
3.10.9 Rancangan Layar Master Karyawan	60
3.10.10 Rancangan Layar Tim Proyek	61
3.10.11 Rancangan Layar Pembuatan SPK	61
BAB IV IMPLEMENTASI	62
4.1 Implementasi Sistem.....	62
4.2 Tampilan Antar Muka Database	63
4.2.1 Tampilan Localhost XAMPP	63
4.2.2 Tampilan Awal Pembuatan Database	64

4.2.3	Tampilan 7 Tabel Pada Database Inovasi	64
4.2.4	Tampilan Tabel Custmer	65
4.2.5	Tampilan Tabel Invoice	65
4.2.6	Tampilan Tabel Karyawan	66
4.2.7	Tampilan Tabel Proyek	66
4.2.8	Tampilan Tabel Requirement.....	67
4.2.9	Tampilan Tabel SPK	67
4.2.10	Tampilan Tabel Tim.....	68
4.3	Tampilan Antar Muka Halaman Login	68
4.4	Tampilan Antar Muka Halaman Admin	69
4.4.1	Halaman Master Customer Bagian Marketing.....	69
4.4.2	Halaman Master Proyek Bagian Quality Assurance	70
4.4.3	Halaman Master Proyek Bagian Quality Assurance(list data)..	70
4.4.4	Halaman Requirement Bagian Quality Assurance.....	71
4.4.5	Halaman Master Karyawan Bagian Finance	71
4.4.6	Halaman List Proyek Bagian Finance	72
4.4.7	Halaman List Data Requirement Bagian Finance	72
4.4.8	Halaman Invoice Bagian Finance	73
4.4.9	Halaman Tim Proyek Bagian Finance	73
4.4.10	Halaman SPK Bagian Finance	74
4.4.11	Halaman List Proyek Bagian Programmer.....	74
4.4.12	Halaman View SPK Bagian Programmer	75

4.4.13 Halaman Profile Admin	75
4.5 Tampilan Antar Muka Halaman Customer.....	76
4.5.1 Halaman Utama Customer	76
4.5.2 Halaman Project Status Customer.....	76
4.5.3 Halaman Profile Customer	77
4.6 Metode Pengujian	78
4.7 LingkunganPengujian	78
4.8 Skenario Pengujian	79
4.9 Analisa Hasil Pengujian.....	87
BAB V PENUTUP	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN LISTING PROGRAM	
LAMPIRAN SURAT RISET	
LAMPIRAN KARTU ASISTENSI	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bagan Proses Manajemen	7
Gambar 2.2 Deskripsi Terperinci Paket Kerja	9
Gambar 2.3 Model Waterfall	10
Gambar 2.4 Diagram UML	12
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT.Inovasi Media Solusindo	24
Gambar 3.2 Use Case Diagram Berjalan	28
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Usulan	34
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	41
Gambar 3.5 Activity Diagram Pengajuan Requirement	42
Gambar 3.6 Activity Diagram Pembuatan Invoice	43
Gambar 3.7 Activity Diagram Pembuatan SPK	44
Gambar 3.8 Activity Diagram Pengelolaan Status Proyek	45
Gambar 3.9 Class Diagram	46
Gambar 3.10 Sequence Diagram Login	51
Gambar 3.11 Sequence Diagram Pengajuan Requirement	52
Gambar 3.12 Sequence Diagram EstiPembuatan Invoice.....	53
Gambar 3.13 Sequence Diagram Pembuatan SPK	54
Gambar 3.14 Sequence Diagram Pengelolaan Status Proyek	55
Gambar 3.14 Struktur Rancangan Layar	56
Gambar 3.13 Rancangan Layar Login	56

Gambar 3.14 Rancangan Layar Halaman Utama Customer	57
Gambar 3.15 Rancangan Layar Profile Customer	57
Gambar 3.16 Rancangan Layar Lihat Status Proyek	58
Gambar 3.17 Rancangan Layar Master Master Customer	58
Gambar 3.18 Rancangan Layar Master Proyek	59
Gambar 3.19 Rancangan Layar Pembuatan Requirement	59
Gambar 3.20 Rancangan Layar Pembuatan Invoice	60
Gambar 3.21 Rancangan Layar Master Karyawan	60
Gambar 3.22 Rancangan Layar Tim Proyek	61
Gambar 3.23 Rancangan Layar Pembuatan SPK	61
Gambar 4.2.1 Tampilan Localhost XAMPP	64
Gambar 4.2.2 Tampilan Awal Pembuatan Database	65
Gambar 4.2.3 Tampilan 7 Tabel Pada Database Inovasi	65
Gambar 4.2.4 Tampilan Tabel Custmer	66
Gambar 4.2.5 Tampilan Tabel Invoice	66
Gambar 4.2.6 Tampilan Tabel Karyawan	67
Gambar 4.2.7 Tampilan Tabel Proyek	67
Gambar 4.2.8 Tampilan Tabel Requirement	68
Gambar 4.2.9 Tampilan Tabel SPK	68
Gambar 4.2.10 Tampilan Tabel Tim	69
Gambar 4.4.1 Halaman Master Customer Bagian Marketing	70
Gambar 4.4.2 Halaman Master Proyek Bagian Quality Assurance	71

Gambar 4.4.3 Halaman Master Proyek Bagian Quality Assurance(list data).....	71
Gambar 4.4.4 Halaman Requirement Bagian Quality Assurance.....	72
Gambar 4.4.5 Halaman Master Karyawan Bagian Finance.....	72
Gambar 4.4.6 Halaman List Proyek Bagian Finance.....	73
Gambar 4.4.7 Halaman List Data Requirement Bagian Finance	73
Gambar 4.4.8 Halaman Invoice Bagian Finance	74
Gambar 4.4.9 Halaman Tim Proyek Bagian Finance	74
Gambar 4.4.10 Halaman SPK Bagian Finance	75
Gambar 4.4.11 Halaman List Proyek Bagian Programmer.....	75
Gambar 4.4.12 Halaman View SPK Bagian Programmer	76
Gambar 4.4.13 Halaman Profile Admin	76
Gambar 4.5.1 Halaman Utama Customer	77
Gambar 4.5.2 Halaman Project Status Customer.....	77
Gambar 4.5.3 Halaman Profile Customer.....	78

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	13
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	15
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	17
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	18
Tabel 3.1 Sekenario Use Case Diagram Ajukan Requirment	29
Tabel 3.2 Sekenario Use Case Diagram Mencatat Requirment	29
Tabel 3.3 Sekenario Use Case Diagram Cek Requirment	30
Tabel 3.4 Sekenario Use Case Diagram Membuat Invoice	30
Tabel 3.5 Sekenario Use Case Diagram Membuat SPK	31
Tabel 3.6 Sekenario Use Case Diagram Mengerjakan Proyek	31
Tabel 3.7 Sekenario Use Case Diagram Membuat Laporan Proyek	32
Tabel 3.8 Keterangan Use Case Login	35
Tabel 3.9 Keterangan Use Case Kelola Data Customer	35
Tabel 3.10 Keterangan Use Case Kelola Jadwal Proyek	36
Tabel 3.11 Keterangan Use Case Kelola Requirment	36
Tabel 3.12 Keterangan Use Case Cek Laporan Requirement	37
Tabel 3.13 Keterangan Use Case Estimasi Biaya Proyek	37
Tabel 3.14 Keterangan Use Case Membuat Invoice	38
Tabel 3.15 Keterangan Use Case Kelola SPK	38
Tabel 3.16 Keterangan Use Case Lihat SPK	39

Tabel 3.17 Keterangan Use Case Kelola Status Proyek	39
Tabel 3.18 Keterangan Use Case Lihat Status Proyek	40
Tabel 3.19 Keterangan Basis Data Customer	47
Tabel 3.20 Keterangan Basis Data Requirement	47
Tabel 3.21 Keterangan Basis Data Karyawan	48
Tabel 3.22 Keterangan Basis Data Invoice	48
Tabel 3.23 Keterangan Basis Data Proyek	49
Tabel 3.24 Keterangan Basis Data SPK	49
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	80