



**SISTEM INFORMASI PELAPORAN PROGRES PROYEK
PADA PT LANTISSE PINACLE ASIA**

Laporan Tugas Akhir

ALFIN

41813110032

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

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

2015



**SISTEM INFORMASI PELAPORAN PROGRES PROYEK
PADA PT.LANTISSE PINACLE ASIA**

Diajukan Untuk melengkapi salah satu syarat
Memperoleh gelar sarjana komputer

Oleh :
ALFIN

41813110032

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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41813110032

Nama : Alfin

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelaporan Progres Proyek Pada PT.Lantisse Pinnacle Asia

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 27 Juli 2015



Alfin

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813110032

Nama : Alfin

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelaporan Progres Proyek Pada PT.Lantisse Pinnacle Asia

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 7 Juli 2015



Wahyu Hari Haji, S.Kom, MM

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Anil, ST., MMSi

Ketua Program Studi Sistem Informasi

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Alfin
Nim : 41813110032
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : SISTEM INFORMASI PELAPORAN PROGRES
PROYEK PADA PT LANTISSE PINACLE ASIA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA, JUNI 2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir tepat pada waktunya, dimana laporan tugas akhir tersebut merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu (SI) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan diterima dengan senang hati. Penulis juga menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini tak akan dapat selesai tepat waktu tanpa bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Wahyu Hari Haji, S.Kom, MM selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dengan semua nasihat, semangat, ilmu dan segala bantuan yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis.
2. Ibu Nur Ani, S.T,MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana atas nasihat, saran, motivasi, dan juga keramah-tamahanya kepada penulis sehingga penulis merasa terpacu untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Bagus Priambodo, S.T,M.TI, selaku Koordinator Tugas Akhir pda Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Bapak & Ibu tercinta yang sudah memberikan dukunganya yang tiada terhingga.
5. Beserta semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuanya kepada penulis yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga semua kebbaikanya mendapat balasan yang lebih banyak lagi kedepanya, Terima Kasih.

Jakarta, Juli 2015

ALFIN

ABSTRACTION

The project has the meaning of a job with the target, the scope of work and a certain time limit and budget. Dynamic project scope requires a good administration so as to monitor the activities of the project quickly and accurately. PT. Lantisse Pinnacle Asia as a stir in the field of IT Solutions looked at the process of project administration as an important thing. Project progress reporting system that is built is expected to answer the existing business processes in PT.Lantisse. In pengembanganya system should be useful to improve the performance of every employee. System development includes the process of filing, creation, approval, monitoring progress and reporting project progress. Systems development method waterfall method that can provide a solution that development can be done on time.

Key Words : *Progress report of the project, project monitoring, waterfall*



ABSTRAKSI

Proyek mempunyai makna suatu pekerjaan dengan sasaran, lingkup kerja dan batasan waktu serta anggaran tertentu. Lingkup proyek yang dinamis memerlukan pengelolaan administrasi yang baik sehingga mampu memonitor kegiatan proyek secara cepat dan tepat. PT. Lantisse Pinnacle Asia sebagai sebuah perusahaan yang bergerak di bidang IT Solution memandang proses administrasi proyek sebagai suatu hal yang penting. Sistem pelaporan progress proyek yang dibangun diharapkan mampu menjawab proses bisnis yang ada pada PT.Lantisse. Dalam pengembanganya sistem harus berguna untuk meningkatkan kinerja setiap karyawan. Pengembangan sistem meliputi proses pengajuan, pembuatan, persetujuan, monitoring progress serta laporan progress proyek. Metode pengembangan sistem menggunakan metode waterfall yang dapat memberikan solusi agar pengembangan dapat dilakukan tepat waktu.

Kata kunci : *Pelaporan Progres proyek, monitoring proyek, waterfall*



DAFTAR ISI

LEMBAR PERYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACTION	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABLE	xiv
DAFTAR KODE	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 PEMBATAHAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT	3
1.5 METODE PENELITIAN	4
1.6 METODE PENGEMBANGAN SISTEM	5
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 SISTEM INFORMAS MANAJEMEN PROYEK	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.1.4 Pengertian Manajemen Proyek	8
2.1.5 Tahapan Utama Manajemen Proyek	9
2.1.6 Pengertian Sistem informasi Manajemen Proyek	10
2.2 PENERITAN DAN ANALISA PENGEMBANGAN SISTEM	11
2.2.1 Analisa Sistem	11
2.2.2 Pengembangan Sistem	11

2.2.3 Pengertian SDLC (System Development Life Cycle)	12
2.2.4 Model SDLC (Model Waterfall)	13
2.3 PERANGKAT PEMODELAN SISTEM	15
2.3.1 UML (Unified Modeling Language)	15
2.3.2 Diagram UML	16
2.3.2.1 Use Case Diagram	17
2.3.2.2 Activity Diagram	20
2.3.2.3 Class Diagram	22
2.3.2.4 Sequence Diagram	25
2.4 PERANCANGAN SISTEM BERORIENTASI OBJEK	28
2.4.1 Karakteristik Dasar dalam Sistem Berorientasi Objek	29
2.5 PERANCANGAN BASIS DATA	30
2.6 SISTEM BASIS DATA	31
2.6.1 Komponen Sistem Basis Data	31
2.7 APLIKASI WEB	33
2.7.1 Pengertian Aplikasi	34
2.7.2 Pengertian Web	34
2.7.3 Web Statis dan Web Dinamis	34
2.7.4 Pengertian Aplikasi Web	35
2.8 PERANGKAT PENDUKUNG SISTEM	35
2.8.1 NetBeans	35
2.8.2 PHP (Hypertext Preprocessor)	36
2.8.3 MySql	36
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	38
3.1 GAMBARAN UMUM TENTANG INSTANSI	38
3.1.1 Sejarah Singkat Instansi	38
3.1.2 Visi dan Misi Instansi	39
3.1.3 Struktur Organisasi	39

	ix
3.1.4 Deskripsi Pekerjaan	40
3.2 ANALISA SISTEM	43
3.2.1 Sistem Berjalan	43
3.2.2 Sistem Usulan	49
3.3 STRUKTUR BASIS DATA	67
3.3.1 Struktur Basis Data Karyawan	67
3.3.2 Struktur Basis Data Jabatan	67
3.3.3 Struktur Basis Data Bagian	68
3.3.4 Struktur Basis Data Pengajuan	68
3.3.5 Struktur Basis Data Status Pengajuan	69
3.3.6 Struktur Basis Data Surat Tugas	69
3.3.7 Struktur Basis Data Team Proyek	70
3.3.8 Struktur Basis Data Proyek	70
3.3.9 Struktur Basis Data Adendum	70
3.3.10 Struktur Basis Data Adendum Desc	71
3.3.11 Struktur Basis Data Task Project	71
3.3.12 Struktur Basis Data Task Schedule	72
3.3.13 Struktur Basis Data Progres Pekerjaan	72
3.3.14 Struktur Basis Data Status Schedule Perubahan	73
3.3.15 Struktur Basis Data User	73
3.3.16 Struktur Basis Data Menu	74
3.3.17 Struktur Basis Data Akses Menu	74
3.3.18 Struktur Basis Data User Level	75
3.3.19 Struktur Basis Data Log	75
3.4 ARSITEKTUR SISTEM	75
3.5 PERANCANGAN STRUKTUR MENU	76
3.6 PERANCANGAN ANTAR MUKA	77

	x
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	98
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM	98
4.1.1 Perangkat Keras	98
4.1.2 Perangkat Lunak	98
4.2 IMPLEMENTASI KODE PROGRAM	99
4.3 IMPLEMENTASI ANTAR	
MUKA	105
4.4 METODE	
PENGUJIAN	113
4.4.1 Skenario Pengujian Sistem	114
4.4.2 Hasil Pengujian	120
4.4.3 Analisa Hasil	
Pengujian	128
BAB V PENUTUP	135
5.1 KESIMPULAN	135
5.2 SARAN	135
DAFTAR PUSTAKA	136

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Ilustrasi model waterfall	13
Gambar 2.2	Diagram UML	16
Gambar 2.3	Contoh Use Case	20
Gambar 2.4	Contoh Activity Diagram	22
Gambar 2.5	Contoh Class Diagram	25
Gambar 2.6	Contoh Sequence Diagram	28
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	39
Gambar 3.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan	44
Gambar 3.3	Activity Diagram Sistem Berjalan	48
Gambar 3.4	Use case Diagram Usulan	50
Gambar 3.5	Activity Diagram Pengajuan SP PM	57
Gambar 3.6	Activity Diagram Buat Dokumen Rencana Proyek	58
Gambar 3.7	Activity Diagram SP Tenaga Ahli	59
Gambar 3.8	Activity Diagram Kontrol Laporan Progres Proyek	60
Gambar 3.9	Sequence Diagram Pengajuan SP PM	61
Gambar 3.10	Sequence Diagram Buat Dokumen Rencana Proyek	62
Gambar 3.11	Sequence Diagram Proses Surat Tugas	63
Gambar 3.12	Sequence Diagram Progres Pekerjaan	64
Gambar 3.13	Class Diagram Usulan	65
Gambar 3.14	Rancangan Database	66
Gambar 3.15	Arsitektur Sistem	76
Gambar 3.16	Struktur Menu	76
Gambar 3.17	Rancangan Tampilan Form Login	77
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan Dashboard	78
Gambar 3.19	Rancangan Tampilan Master Bagian	78
Gambar 3.20	Rancangan Tampilan Form Tambah Bagian	79
Gambar 3.21	Rancangan Tampilan Form Jabatan	79
Gambar 3.22	Rancangan Tampilan Form Tambah Jabatan	80
Gambar 3.23	Rancangan Tampilan Form Master Karyawan	80
Gambar 3.24	Rancangan Tampilan Form Master Tambah Karyawan	81
Gambar 3.25	Rancangan Tampilan Form Master Jenis Pengajuan	81

Gambar 3.26	Rancangan Form Master Tambah Jenis Pengajuan	82
Gambar 3.27	Rancangan Tampilan Form Master Menu	82
Gambar 3.28	Rancangan Tampilan Form Master Tambah Menu	83
Gambar 3.29	Rancangan Tampilan Form Setting User	83
Gambar 3.30	Rancangan Tampilan Form Setting Tambah User	84
Gambar 3.31	Rancangan Tampilan Form Arsip Pengajuan	84
Gambar 3.32	Rancangan Form Arsip Tambah Pengajuan	85
Gambar 3.33	Rancangan Form Arsip View Pengajuan	86
Gambar 3.34	Rancangan Tampilan Form Arsip Surat	87
Gambar 3.35	Rancangan Tampilan Form Arsip View Surat	87
Gambar 3.36	Rancangan Tampilan Form Proyek	88
Gambar 3.37	Rancangan Tampilan Form Tambah Proyek	88
Gambar 3.38	Rancangan Tampilan Form Gugus Proyek	89
Gambar 3.39	Rancangan Tampilan Form Tambah Gugus Proyek	89
Gambar 3.40	Rancangan Tampilan Form View Gugus Proyek	90
Gambar 3.41	Rancangan Tampilan Form Progres Pekerjaan	90
Gambar 3.42	Rancangan Form Tambah Progres Pekerjaan	91
Gambar 3.43	Rancangan Form View Progres Pekerjaan	91
Gambar 3.44	Rancangan Tampilan Form Adendum	92
Gambar 3.45	Rancangan Tampilan Form Tambah Adendum	92
Gambar 3.46	Rancangan Tampilan Form View Adendum	93
Gambar 3.47	Rancangan Tampilan Form Schedule Perubahan	93
Gambar 3.48	Rancangan Tampilan Form View Schedule Perubahan	94
Gambar 3.49	Rancangan Tampilan Form Tenaga Ahli	94
Gambar 3.50	Rancangan Tampilan Form Tambah Tenaga Ahli	95
Gambar 3.51	Rancangan Tampilan Form Laporan Pengajuan Surat	95
Gambar 3.52	Rancangan Tampilan Form Laporan Proyek	96
Gambar 3.53	Rancangan Tampilan Form Laporan Gugus Proyek	96
Gambar 3.54	Rancangan Tampilan Form Progres Pekerjaan	97
Gambar 3.55	Rancangan Tampilan Form Tenaga Ahli	97
Gambar 4.1	Halaman Login	106
Gambar 4.2	Halaman Utama Administrator	106

Gambar 4.3	Halaman Master Bagian	107
Gambar 4.4	Halaman Master Jabatan	107
Gambar 4.5	Halaman Master Karyawan	108
Gambar 4.6	Halaman Master Jenis Pengajuan	108
Gambar 4.7	Halaman Master Menu	108
Gambar 4.8	Halaman Setting User	109
Gambar 4.9	Halaman Arsip Pengajuan	109
Gambar 4.10	Halaman Arsip Surat Tugas	109
Gambar 4.11	Halaman Proyek Nama Proyek	110
Gambar 4.12	Halaman Proyek Gugus Proyek	110
Gambar 4.13	Halaman Proyek Progres Pekerjaan	110
Gambar 4.14	Halaman Proyek Adendum	111
Gambar 4.15	Halaman Proyek Schedule Perubahan	111
Gambar 4.16	Halaman Proyek Tenaga Ahli	111
Gambar 4.17	Halaman Laporan Pengajuan Surat	112
Gambar 4.18	Halaman Laporan Proyek	112
Gambar 4.19	Halaman Laporan Gugus Proyek	112
Gambar 4.20	Halaman Laporan Progres Pekerjaan	113
Gambar 4.21	Halaman Laporan Tenaga Ahli	113

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Use case Diagram	18
Tabel 2.2	simbol Activity Diagram	21
Tabel 2.3	simbol Class Diagram	24
Tabel 2.4	Simbol Sequence Diagram	26
Tabel 3.1	Use case Buat SP Project Manager	44
Tabel 3.2	Use case Konfirmasi Dokumen Perencanaan Proyek	45
Tabel 3.3	Use case Konfirmasi Surat Penugasan	45
Tabel 3.4	Use case Buat SP Tenaga Ahli	46
Tabel 3.6	Use case Konfirmasi Laporan Progres Pekerjaan	46
Tabel 3.7	Use case Terima SP	47
Tabel 3.8	Use case Buat Progress Laporan Pekerjaan	48
Tabel 3.9	Use case Buat Pengajuan SP PM	51
Tabel 3.10	Use case Beri Persetujuan SP PM	51
Tabel 3.11	Use case Beri Persetujuan Dokumen Rencana Proyek	51
Tabel 3.12	Use case Beri Persetujuan SP Tenaga Ahli	52
Tabel 3.13	Use case Beri Persetujuan Penambahan Waktu	52
Tabel 3.14	Use case Terima SP PM	53
Tabel 3.15	Use case Buat Dokumen Rencana Proyek	53
Tabel 3.16	Use case Ajukan SP Tenaga Ahli	53
Tabel 3.17	Use case Kontrol Laporan Progres Proyek	54
Tabel 3.18	Use case Ajukan Tambahan Waktu	54
Tabel 3.19	Use case Terima Pengajuan Surat Tugas	55
Tabel 3.20	Use case Mengelola Data Karyawan	55
Tabel 3.21	Use case Memproses Surat Tugas	55
Tabel 3.22	Use case Melihat Laporan Penugasan	56
Tabel 3.23	Use case Terima Surat Tugas	56
Tabel 3.24	Use case Buat Laporan Progres Perkerjaan	56
Tabel 3.25	Struktur Basis Data Karyawan	67
Tabel 3.26	Struktur Basis Data Jabatan	67
Tabel 3.27	Struktur Basis Data Bagian	67
Tabel 3.28	Struktur Basis Data Pengajuan	68

Tabel 3.29	Struktur Basis Data Jenis Pengajuan	69
Tabel 3.30	Struktur Basis Data Surat Tugas	69
Tabel 3.31	Struktur Basis Data Team Proyek	70
Tabel 3.32	Struktur Basis Data Proyek	70
Tabel 3.33	Struktur Basis Data Adendum	70
Tabel 3.34	Struktur Basis Data Adendum Desc	71
Tabel 3.35	Struktur Basis Data Task Project	71
Tabel 3.36	Struktur Basis Data Task Schedule	72
Tabel 3.37	Struktur Basis Data Progres Pekerjaan	72
Tabel 3.38	Struktur Basis Data Schedule Perubahan	73
Tabel 3.39	Struktur Basis Data User	73
Tabel 3.40	Struktur Basis Data Menu	74
Tabel 3.41	Struktur Basis Data Akses Menu	74
Tabel 3.42	Struktur Basis Data User Level	75
Tabel 3.43	Struktur Basis Data Log	75
Tabel 4.1	Skenario Pengujian	114
Tabel 4.2	Hasil Pengujian	120

DAFTAR KODE

Kode 4.1	Config Database	99
Kode 4.2	Config	100
Kode 4.3	Class Master	101
Kode 4.4	Class Arsip	102
Kode 4.5	Class Setting	103
Kode 4.6	Class Proyek	104
Kode 4.7	Class Laporan	105



DAFTAR LAMPIRAN

1	Surat Keterangan Riset	137
2	Struktur Organisasi	138
3	Surat Tugas	139
4	Kartu Asistensi	140

