



**APLIKASI MONITORING LAPORAN KEUANGAN UNTUK PROYEK -
PROYEK PADA PT. SMARTELCO SOLUSI TEKNOLOGI BERBASIS
WEB**



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

2014



**APLIKASI MONITORING LAPORAN KEUANGAN UNTUK PROYEK -
PROYEK PADA PT. SMARTELCO SOLUSI TEKNOLOGI BERBASIS
WEB**

TUGAS AKHIR

**UNIVERSITAS
PUTIH AINUN AMALIAH
MERCU BUANA
41812110190**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014

2

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41812110190

Nama : Putih Ainun Amaliah

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Judul Skripsi : APLIKASI MONITORING LAPORAN KEUANGAN
UNTUK PROJECT - PROJECT PADA PT. SMARTELCO
SOLUSI TEKNOLOGI BERBASIS WEB

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, Agustus 2014



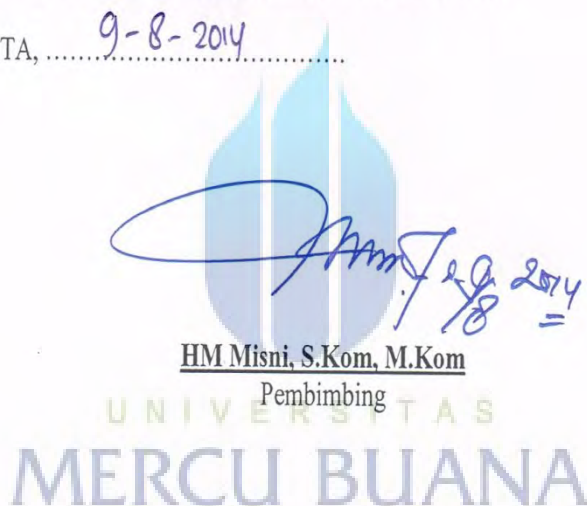
(Putih Ainun Amaliah)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812110190
Nama : Putih Ainun Amaliah
Judul Skripsi : APLIKASI MONITORING LAPORAN KEUANGAN
UNTUK PROYEK – PROYEK PADA PT. SMARTELCO
SOLUSI TEKNOLOGI BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 9-8-2014




Bagus Priambodo, ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

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

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Misni, SKom., MKom., selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Nuraini SKom., MKom., selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Bagus Priambodo.,ST., MTI., selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Kepada Orang tua penulis yang tak pernah absen memberikan semangat, do'a, dan motivasinya untuk kelancaran pembuatan tugas akhir ini.
5. Teman – teman angkatan 12 universitas mercubuana
6. Semua orang yang terlibat dalam pembuatan tugas akhir ini hingga selesai.

Jakarta, Mei 2014

Penulis

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Bab I	1
Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
Bab II	7
Dasar Teori	7
2.1 Sistem Informasi Monitoring	7
2.1.1 Sistem Informasi	7
2.1.2 Sistem Monitoring	8
2.1.3 Definisi Sistem Informasi Monitoring	8
2.2 Project	9
2.3 UML	9
2.3.1 Definisi UML	9
2.3.2 Jenis-Jenis Diagram UML	9
2.4 Pemrograman Web	15
2.4.1 HTML	15
2.4.2 CSS	15
2.4.3 PHP	16
2.4.4 Java Script	16

2.4.5	Paging.....	17
2.4.6	FPDF	17
2.4.7	Highcharts	18
2.5	Basis Data.....	20
2.5.1	MySQL.....	20
2.6	SDLC.....	21
Bab III		23
Analisa dan Perancangan		23
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	23
3.1.1	Visi dan Misi	24
3.1.2	Struktur Organisasi Perusahaan	25
3.2	Analisa Sistem Berjalan	25
3.2.1	Activity Diagram Sistem yang Berjalan	26
3.3	Analisa Sistem Usulan	27
3.3.1	Use case Diagram.....	28
3.3.2	Activity Diagram.....	34
3.3.3	Class Diagram	42
3.3.4	Persistent Object.....	44
3.3.5	Sequence Diagram.....	49
3.4	Rancangan Antar Muka.....	57
3.4.1	Rancangan Antar Muka Administrator	57
3.4.2	Rancangan Antar Muka Bagian Keuangan	58
Bab IV		62
Implementasi dan Pengujian		62
4.1	Implementasi	62
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	62
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	62
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	62
4.1.4	Implementasi Antarmuka	65
4.2	Pengujian.....	69
4.2.1	Skenario Pengujian.....	70
4.2.2	Hasil Pengujian	72

Bab V	75
Kesimpulan dan Saran	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran.....	75
Daftar Pustaka	76



Daftar Tabel

Tabel 2.1 Komponen Use Case.....	10
Tabel 2.2 Komponen Activity Diagram.....	12
Tabel 2.3 Komponen Sequence Diagram	13
Tabel 2.4 Komponen Class Diagram	14
Tabel 3.1 Use case input data project	29
Tabel 3.2 Use case membuat data karyawan	29
Tabel 3.3 Use case input data pemasukan.....	30
Tabel 3.4 Use case input transaksi pengeluaran	30
Tabel 3.5 Use case input konfirmasi pengeluaran	31
Tabel 3.6 Use case cetak laporan keuangan project.....	32
Tabel 3.7 Use case input master pengeluaran	32
Tabel 3.8 Use case membuat user.....	33
Tabel 3.9 Persistent object project	44
Tabel 3.10 Persistent object karyawan.....	45
Tabel 3.11 Persistent object pemasukan	45
Tabel 3.12 Persistent object transaksi	46
Tabel 3.13 Persistent object konfirmasi	46
Tabel 3.14 Persistent object kategori	47
Tabel 3.15 Persistent object jenis_pengeluaran	47
Tabel 3.16 Persistent object user.....	48
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	70
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	72

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Contoh usecase diagram.....	11
Gambar 2.2 Contoh activity diagram.....	12
Gambar 2.3 Contoh class diagram.....	14
Gambar 2.4 Contoh line chart.....	18
Gambar 2.5 Contoh area chart.....	19
Gambar 2.6 Contoh bar chart.....	19
Gambar 2.7 Contoh bar chart.....	19
Gambar 2.8 Contoh scatter chart.....	20
Gambar 2.9 SDLC water fall.....	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	25
Gambar 3.2 Activity sistem yang berjalan.....	26
Gambar 3.3 Use case diagram.....	28
Gambar 3.4 Activity membuat user.....	34
Gambar 3.5 Activity input master pengeluaran.....	35
Gambar 3.6 Activity input data project.....	36
Gambar 3.7 Activity input data karyawan.....	37
Gambar 3.8 Activity input data pemasukan.....	38
Gambar 3.9 Activity input transaksi pengeluaran.....	39
Gambar 3.10 Activity input konfirmasi pengeluaran.....	40
Gambar 3.11 Activity cetak laporan pengeluaran project.....	41
Gambar 3.12 Class Diagram.....	42
Gambar 3.13 Sequence input data project.....	49
Gambar 3.14 Sequence input data karyawan.....	50
Gambar 3.15 Sequence input data pemasukan.....	51
Gambar 3.16 Sequence input master pengeluaran.....	52
Gambar 3.17 Sequence input transaksi pengeluaran.....	53
Gambar 3.18 Sequence input konfirmasi pengeluaran.....	54
Gambar 3.19 Sequence membuat user.....	55
Gambar 3.20 Sequence cetak laporan keuangan project.....	56
Gambar 3.21 Antar muka login.....	57
Gambar 3.22 Antar muka membuat master pengeluaran.....	57

Gambar 3.23 Antar muka membuat user	58
Gambar 3.24 Antar muka Home	58
Gambar 3.25 Antar muka membuat project.....	59
Gambar 3.26 Antar muka membuat karyawan	59
Gambar 3.27 Antar muka membuat data pemasukan keuangan.....	60
Gambar 3.28 Antar muka membuat transaksi pengeluaran keuangan.....	60
Gambar 3.29 Antar muka konfirmasi transaksi pengeluaran.....	61
Gambar 3.30 Antar muka laporan keuangan project	61
Gambar 4.1 Struktur tabel jenis pengeluaran.....	63
Gambar 4.2 Struktur tabel karyawan	63
Gambar 4.3 Struktur tabel kategori.....	63
Gambar 4.4 Struktur tabel konfirmasi.....	63
Gambar 4.5 Struktur tabel pemasukan.....	64
Gambar 4.6 Struktur tabel project.....	64
Gambar 4.7 Struktur tabel transaksi.....	64
Gambar 4.8 Struktur tabel user	65
Gambar 4.9 Halaman Login.....	65
Gambar 4.10 Halaman Home.....	66
Gambar 4.11 Halaman daftar project.....	66
Gambar 4.12 Halaman Input Project.....	67
Gambar 4.13 Halaman Input Karyawan	67
Gambar 4.14 Halaman Input Pemasukan.....	68
Gambar 4.15 Halaman Input Pengeluaran	68
Gambar 4.16 Halaman Laporan Keuangan.....	69