



SISTEM INFORMASI BUDGET DETAIL MEMO
PT. DATA CITRA MANDIRI



Fadli Ferdiansyah
41811120138

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2014



SISTEM INFORMASI BUDGET DETAIL MEMO

PT. DATA CITRA MANDIRI



Fadli Ferdiansyah
41811120138

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014



SISTEM INFORMASI BUDGET DETAIL MEMO

PT. DATA CITRA MANDIRI

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
Oleh :

Fadli Ferdiansyah

41811120138

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41811120138
Nama : Fadli Ferdiansyah
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI BUDGET DETAIL MEMO PT
DATA CITRA MANDIRI

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya 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, 21 Februari 2014



(Fadli Ferdiansyah)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41811120138
Nama : Fadli Ferdiansyah
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI BUDGET DETAIL MEMO PT
DATA CITRA MANDIRI

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 08 - 02 - 2014



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Sarwati Rahayu, ST., MMSI

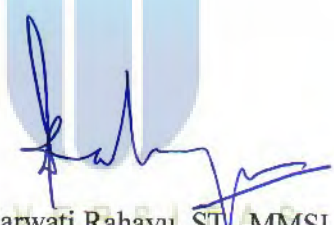
Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811120138
Nama : Fadli Ferdiansyah
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI BUDGET DETAIL MEMO PT
DATA CITRA MANDIRI

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI SEBAGAI
LAPORAN TUGAS AKHIR

JAKARTA, 21 Februari 2014



Sarwati Rahayu, ST., MMSI
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunianya, 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 tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI selaku pembimbing tugas akhir.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
5. Saudara dan sahabat-sahabatku yang telah memberikan dukungan moral untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Rekan-rekan Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ide dan sarannya.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufiknya.

Jakarta, Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACTION.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.2 Definisi Informasi	8
2.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.4 Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak	8
2.4.1 Definisi Analisis Sistem.....	9
2.4.2 SDLC Model <i>Waterfall</i>	9
2.5 Pemodelan sistem.....	11
2.5.1 Konsepsi dasar UML	12
2.6 Perancangan Berorientasi Objek.....	19
2.7 Basis Data Berorientasi Objek	19
2.7.1 DBMS	21
2.7.2 SQL	22
2.8 PHP	23
2.9 MySql.....	23

2.9.1	Fitur MySql.....	24
2.9.2	PHPMyAdmin.....	24
2.10	Macromedia Dreamweaver 8.0.....	25
2.11	Pengertian Budget (Anggaran).....	26
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		28
3.1	Gambaran Umum.....	28
3.1.1	Struktur Organisasi	29
3.2	Analisa	31
3.2.1	Sistem berjalan.....	31
3.2.2	Sistem Usulan	31
3.3	Perancangan sistem.....	31
3.3.1	Use Case Berjalan	32
3.3.2	Use Case Usulan	33
3.3.3	Sequence Diagram	42
3.3.4	Activity Diagram.....	54
3.3.5	Class Diagram.....	64
3.4	Perancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	65
3.5	Rancangan Layar	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		83
4.1	Implementasi Sistem.....	83
4.2	Pengujian Aplikasi Sistem Informasi BDM Data Citra Mandiri	90
4.3	Metode Pengujian	115
BAB V PENUTUP		134
5.1	Kesimpulan	134
5.2	Saran	134
DAFTAR PUSTAKA		135

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Waterfall	10
Gambar 2.2	Diagram UML	11
Gambar 2.3	Hubungan Diagram Kelas dengan diagram lainnya.....	12
Gambar 2.4	Simbol Aktor..	13
Gambar 2.5	Simbol Usecase.	13
Gambar 2.6	Simbol Generalisasi	14
Gambar 2.7	Simbol Extend	14
Gambar 2.8	Simbol Include	15
Gambar 2.9	Usecase Diagram	15
Gambar 2.10	Activity Diagram	16
Gambar 2.11	Simbol Statechart Diagram.	17
Gambar 2.12	Contoh Statechart Diagram.....	17
Gambar 2.13	Sequence Diagram	18
Gambar 2.14	Ilustrasi Basis Data	20
Gambar 2.15	Tampilan PHPMyAdmin	25
Gambar 2.16	Tampilan Dreamweaver	26
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	29
Gambar 3.2	Usecase Berjalan	32
Gambar 3.3	Usecase Usulan	33
Gambar 3.4	Sequence Diagram Mengelola Role	42
Gambar 3.5	Sequence Diagram Mengelola User	43
Gambar 3.6	Sequence Diagram Mengelola Lokasi	44
Gambar 3.7	Sequence Diagram Mengelola Karyawan	44
Gambar 3.8	Sequence Diagram Mengelola Material	45
Gambar 3.9	Sequence Diagram Mengelola Cost Center	46
Gambar 3.10	Sequence Diagram Mengelola Material Request	46
Gambar 3.11	Sequence Diagram Mengelola BDM	47

Gambar 3.12	Sequence Diagram Monitoring Input nomor budget.....	48
Gambar 3.13	Sequence Diagram Menyetujui BDM dan Menentukan tipe Asset.....	49
Gambar 3.14	Sequence Diagram Mengelola Budget	49
Gambar 3.15	Sequence Diagram Monitoring BDM LVA	50
Gambar 3.16	Sequence Diagram Monitoring BDM FA	51
Gambar 3.17	Sequence Diagram Menginput No PR.....	51
Gambar 3.18	Sequence Diagram Menyetujui Material Request	52
Gambar 3.19	Sequence Diagram Melihat Laporan Kinerja BDM	53
Gambar 3.20	Sequence Diagram Melihat Laporan Kinerja Material Request.....	44
Gambar 3.8	Sequence Diagram Mengelola Material	45



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Skenario Use Case mengelola BDM	34
Tabel 3.2 Skenario Use Case menyetujui BDM dan menentukan tipe asset	34
Tabel 3.3 Skenario Use Case Monitoring Input Nomor Budget	35
Tabel 3.4 Skenario Use Case Mengelola Budget.....	35
Tabel 3.5 Skenario Use Case Monitoring BDM LVA	36
Tabel 3.6 Skenario Use Case Monitoring BDM FA	36
Tabel 3.7 Skenario Use Case Menginput Nomor PR pada BDM.....	37
Tabel 3.8 Skenario Use Case Melihat laporan kinerja BDM	37
Tabel 3.9 Skenario Use Case Melihat laporan material request	38
Tabel 3.10 Skenario Use Case Mengelola Material Request	38
Tabel 3.11 Skenario Use Case Menyetujui material request	39
Tabel 3.12 Skenario Use Case Mengelola User	39
Tabel 3.13 Skenario Use Case Mengelola Role	40
Tabel 3.14 Skenario Use Case Mengelola Lokasi.....	40
Tabel 3.15 Skenario Use Case Mengelola Cost Center	41
Tabel 3.16 Skenario Use Case Mengelola Material	41
Tabel 3.17 Skenario Use Case Mengelola Karyawan.....	42
Tabel 3.4.1 Rancangan Struktur Tabel	65
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	115
Tabel 4.3 Hasil Pengujian	124