



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ASET
PADA PT. BRIMBUN RAYA INDAH**

Laporan Tugas Akhir

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
MOHAMMAD GUSDI RAMADHAN

41809010137

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ASET
PADA PT. BRIMBUN RAYA INDAH**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Menmperoleh Gelar Sarjana Informasi**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
MOHAMMAD GUSDI RAMADHAN

41809010137

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

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41809010137

Nama : Mohammad Gusdi Ramadhan

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN ASET PADA PT. BRIMBUN RAYA
INDAH

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

Jakarta, 23-08-2013



(Mohammad Gusdi ramadhan)

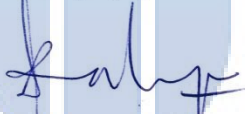
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809010137
Nama : Mohammad Gusdi Ramadhan
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN ASET PADA PT. BRIMBUN RAYA
INDAH

TELAH DISIDANGKAN, DPERIKSA, DISETUJUI, SEBAGAI LAPORAN
TUGAS AKHIR

Jakarta, Agustus 2013

Menyetujui,



Sarwati Rahayu, ST.MMSI

Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem
Informasi

Mengesahkan



Nur Ani, ST. MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ASET PADA PT.BRIMBUN RAYA INDAH Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Sarwati Rahayu, ST.MMSI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Terima kasih kawan – kawan MT2C yang telah memberikan saya semangat sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi 2009 yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis. Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wasalamualaikum.Wr.Wb

Jakarta,.....Juli 2013

Penulis



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2 Pengertian Informasi.....	8
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.4 Pengertian Analisa Sistem.....	9
2.5 Definisi Waterfall.....	10
2.6 (UML (Unified Modelling Language).....	11
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.6.2 <i>Sequence Diagram</i>	13
2.6.3 <i>Activity Diagram</i>	13
2.6.4 <i>Class Diagram</i>	14
2.7 BASIS DATA BERORIENTASI OBJEK (DATABASE).....	16
2.8 MYSQL (Structured Query language).....	19
2.9 Pengertian Pengelolaan.....	20

2.10	Pengertian Aset.....	21
BAB III.....		23
3.1	Tinjauan Organisasi	23
3.1.1	Sejarah PT. Brimbun Raya Indah.....	23
3.1.2	Struktur Organisasi.....	24
3.2	Uraian prosedur Sistem Berjalan.....	27
3.3	Activity Diagram Sistem Berjalan.....	28
3.4	Analisa Sistem Usulan.....	35
3.4.1	Use Case Usulan.....	35
3.5	Activity Diagram Usulan.....	42
3.6	Sequence Diagram Sistem Usulan.....	51
3.7	Class Diagram.....	61
3.8	Rancangan Struktur Tabel	61
3.9	Rancangan layar	65
BAB IV.....		73
4.1	Implementasi	73
4.2	Spesifikasi Perangkat keras	73
4.3	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	74
4.4	Impelemtasi Basis Data	74
4.4	Implementasi Program.....	84
4.5	Metode Pengujian.....	99
4.6	Skenario Pengujian.....	99
4.7	Analisa Hasil Pengujian.....	103
BAB V.....		104
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran	104

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1

2.1 Metode Waterfall	10
2.2 Tampilan Awal Visual Studio 2008	18
2.3 Tampilan MySQL Server.....	20

Gambar 3.1

3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	24
3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	28
3.3 Activity Diagram Mengisi Form Pengajuan	31
3.4 Activity Diagram Mengolah Persetujuan Pinjaman	32
3.5 Activity Diagram Mengolah Peralatan Aset	33
3.6 Activity Diagram Perbaikan Peralatan Aset	34
3.7 Use Case Diagram Usulan	35
3.8 Activity Diagram Mengelola surat perintah kerja	42
3.9 Activity Diagram Data master	43
3.10 Activity Diagram Pengelola data permintaan peminjaman	44
3.11 Activity Diagram lihat persediaan peralatan aset	45
3.12 Activity Diagram pengajuan permintaan aset.....	46
3.13 Activity Diagram Mengelola data persediaan peralatan aset.....	47
3.14 Activity Diagram Laporan bagian admin	48
3.15 Activity Diagram Laporan persediaan peralatan aset	49
3.16 Activity Diagram pengajuan perbaikan peralatan.....	50
3.17 Sequence Diagram Log in	51
3.18 Sequence Diagram Tambah bagian divisi.....	52
3.19 Sequence Diagram Tambah data karyawan.....	53

3.20 Sequence Diagram Tambah bagian barang.....	54
3.21 Sequence Diagram Surat perintah kerja.....	55
3.22 Sequence Diagram Pengajuan Permintaan	56
3.23 Sequence Diagram Pengajuan Perbaikan.....	57
3.24 Sequence Diagram pengcekan pengembalian.....	58
3.25 Sequence Diagram Laporan admin	59
3.26 Sequence Diagram Pengembalian Peralatan Aset	60
3.27 Class Diagram.....	61
3.28 Struktur Menu Utama	65
3.29 Rancangan Layar Menu Utama	66
3.30 Rancangan Layar Login.....	66
3.31 Rancangan Layar Menu Data Master	67
3.32 Rancangan Layar Data Divisi	67
3.33 Rancangan Layar Data Karyawan	68
3.34 Rancangan Layar Data Barang	68
3.35 Rancangan Layar Data Transaksi	69
3.36 Rancangan Layar Form Permintaan Aset	69
3.37 Rancangan Layar Form Perbaikan Aset	70
3.38 Rancangan Layar Laporan Data Karyawan.....	70
3.39 Rancangan Layar Laporan Data Permintaan	71
3.40 Rancangan Layar Laporan Data Perbaikan.....	71
3.41 Rancangan Layar Laporan Pengembalian	72

Gambar 4.1

4.1 Tampilan Localhost pada Browser.....	75
4.2 Tampilan Database pada database aset.....	76
4.3 Tampilan tabel user.....	76

4.4 Tampilan tabel Divisi.....	77
4.5 Tampilan Tabel Karyawan.....	78
4.6 Tampilan Tabel Barang.....	79
4.7 Tampilan Tabel Surat perintah kerja.....	80
4.8 Tampilan Tabel Peminjaman aset.....	81
4.9 Tampilan Tabel Pengembalian aset.....	82
4.10 Tampilan Tabel Perbaikan aset.....	83
4.11 Tampilan Tabel Pengecekan perbaikan aset.....	84
4.12 Tampilan Menu Log in.....	85
4.13 Tampilan Master Utama.....	86
4.14 Tampilan Entry data Divisi.....	87
4.15 Tampilan Entry data Karyawan.....	88
4.16 Tampilan Entry data Barang.....	90
4.17 Tampilan Form Peminjaman Aset.....	91
4.18 Tampilan Pengembalian Aset.....	92
4.19 Tampilan Perbaikan Aset.....	93
4.20 Tampilan Surat Perintah Kerja.....	95
4.21 Tampilan Pengecekan pengembalian aset.....	96
4.22 Tampilan Laporan Karyawan.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.2 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 3.1 Skenario Use Case Mengisi Form Pengajuan.....	28
Tabel 3.2 Skenario Use Case Membuat Nota Pinjaman	29
Tabel 3.3 Skenario Use Case Memeriksa Nota Pinjaman	29
Tabel 3.4 Skenario Use Case Membuat Surat Keputusan	29
Tabel 3.5 Skenario Use Case Menerima Surat Keputusan Peminjaman	30
Tabel 3.6 Skenario Use Case Mengirim Surat Jalan dan Peralatan aset.....	30
Tabel 3.7 Skenario Use Case Menerima Peralatan.....	30
Tabel 3.8 Skenario Use Case Mengajukan Perbaikan Peralatan Aset	31
Tabel 3.9 Keterangan Activity Diagram Mengisi Form Pengajuan	32
Tabel 3.10 Keterangan Activity Diagram Mengolah Persetujuan Pinjaman	33
Tabel 3.11 Keterangan Activity Diagram Mengolah Peralatan Aset	34
Tabel 3.12 Keterangan Activity Diagram Perbaikan Peralatan Aset.....	34
Tabel 3.13 Skenario Use Case Lihat Persediaan Peralatan Aset	36
Tabel 3.14 Skenario Use Case Pengajuan Permintaan Peralatan Aset	36
Tabel 3.15 Skenario Use Case Mengelola Surat Perintah kerja	37
Tabel 3.16 Skenario Use Case Mengajukan perbaikan peralatan aset.....	37
Tabel 3.17 Skenario Use Case Mengelola data master.....	38
Tabel 3.18 Skenario Use Case Mengelola Data Pengembalian	38
Tabel 3.19 Skenario Use Case Mengelola Data Perbaikan.....	39
Tabel 3.20 Skenario Use Case Use Case Laporan	39
Tabel 3.21 Skenario Use Case Mengelola data persediaan peralatan aset	40

Tabel 3.22 Skenario Melihat Laporan.....	40
Tabel 3.23 Skenario Mengajukan Pengembalian Peralatn aset	41
Tabel 3.24 Skenario Pengecekan Peralatan aset	41
Tabel 3.25 Ket. Activity Diagram Mengelola Surat Perintah Kerja.....	42
Tabel 3.26 Ket. Activity Diagram Data Master	43
Tabel 3.27 Ket. Activity Diagram Pengelola data peminjaman	44
Tabel 3.28 Ket. Activity Diagram lihat persediaan peralatan aset	45
Tabel 3.29 Ket. Activity Diagram pengajuan peminjaman aset	46
Tabel 3.30 Ket. Activity Diagram Mengelola data persediaan peralatan	47
Tabel 3.31 Ket. Activity Diagram Laporan admin	48
Tabel 3.32 Ket. Activity Diagram Laporan persediaan peralatan aset	49
Tabel 3.33 Ket. Activity Diagram Pengajuan perbaikan peralatan aset	50
Tabel 3.34 Ket. Sequnce Diagram Log in.....	51
Tabel 3.35 Ket. Sequnce Diagram Divisi	52
Tabel 3.36 Ket. Sequnce Diagram Karyawan.....	53
Tabel 3.37 Ket. Sequnce Diagram Barang	54
Tabel 3.38 Ket. Sequnce Diagram Surat perintah Kerja	55
Tabel 3.39 Ket. Sequnce Diagram Pengajuan permintaan Aset	56
Tabel 3.40 Ket. Sequnce Diagram Pengajuan perbaikan Aset	57
Tabel 3.41 Ket. Sequnce Diagram Pengecekan Pengembalian	58
Tabel 3.42 Ket. Sequnce Diagram Laporan Admin.....	59
Tabel 3.43 Ket. Sequnce Diagram Pengembalian aset	60
Tabel 3.44 Tabel Struktur Tabel user	62
Tabel 3.45 Tabel Struktur Tabel Divisi	62
Tabel 3.46 Tabel Struktur Tabel Karyawan.....	63
Tabel 3.47 Tabel Struktur Tabel Barang.....	63
Tabel 3.48 Tabel Struktur Tabel Peminjaman Aset.....	63

Tabel 3.49 Tabel Struktur Tabel Perbaikan	64
Tabel 3.50 Tabel Struktur Tabel Pengembalian	64
Tabel 3.52 Tabel Struktur Tabel Pengecekan Pengembalian aset	65

