



**ANALISA PERANCANGAN APLIKASI “*MEETING ROOM
BOOKING SYSTEM*” PADA PT RADIANT UTAMA
INTERINSCO TBK.**

Oleh :
LAELI DEWI SASMITA
41812120135

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**



**ANALISA PERANCANGAN APLIKASI “MEETING ROOM
BOOKING SYSTEM” PADA PT RADIANT UTAMA
INTERINSCO TBK.**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan sebagai salah satu syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :

LAELI DEWI SASMITA

41812120135

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41812120135
NAMA : LAELI DEWI SASMITA
JUDUL SKRIPS I : ANALISA PERANCANGAN APLIKASI "MEETING ROOM BOOKING SYSTEM" PADA PT RADIANT UTAMA INTERINSCO TBK.

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, 24 Juli 2017



LAELI DEWI SASMITA

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

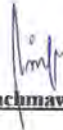
Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : LAELI DEWI SASMITA
NIM : 41812120135
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : ANALISA PERANCANGAN APLIKASI "MEETING ROOM BOOKING SYSTEM" PADA PT RADIANT UTAMA INTERINSCO TBK.

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir

Jakarta, 24 Juli 2017

Menyetujui,
Pembimbing



Arifah Rachmawati, S.Kom., MM

Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir

Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Nur Ani, ST, MMSI

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Analisa Perancangan Aplikasi Meeting Room Booking System Pada PT. Radiant Utama Interinsco, Tbk.”** yang merupakan salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Strata Satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, karena kesempurnaan sejatinya hanya milik Allah SWT. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Ibu Arifah Rachmawati, S.Kom, MM selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan pengarahan sehingga selama pembuatan tugas akhir ini terjadwal dengan baik.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
4. Kedua orang tua tercinta, kakak dan adik saya, yang telah sangat banyak memberikan doa dan dukungannya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
5. Dema Dwi Septianingrum, Erni Sinambela, Miranti Anggraini yang selalu menjadi pendengar yang baik, menyempatkan waktunya untuk berbagi canda dan tawa dan selalu menyemangati penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Rekan-rekan kerja PT. Radiant Utama Interinsco Tbk. khususnya Maya Dwi.S, Elviera Rosalina dan Cut Tissa yang selalu mendukung dan mendoakan selalu.

7. Rama Muhammad Rizeki yang tak henti-hentinya memberikan semangat dan selalu setia menemani serta memberikan doa, dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. PT. Radiant Utama Interinsco Tbk. tempat saya bekerja yang telah memberikan kesempatan bagi saya untuk kuliah dan bekerja.
9. Sahabat serta rekan-rekan seperjuangan tercinta yang tak henti memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
10. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat, hidayah, serta panjang umur kepada kita semua, aamiin. Terima Kasih.

Jakarta, 12 Juli 2017



ABSTRACT

Meeting room is a place where an organization can do a thing or activity in supporting the company's activities. Especially if the meeting room is an asset for the company. With a capital of several rooms and completeness of facilities in the activities to be performed on the room, PT. Radiant Utama Interinsco Tbk runs meetings, seminars, training, or workshops. The management of meeting room use in the company is still using manual management for its recording. With the design of Meeting Room Booking System application is expected to be a reference on the development process of Meeting Room Booking System application to be more efficient and effective and can minimize errors in data processing. The purpose of this Final Assignment is to analyze and design an information system to accommodate the request and / or submitting the use of meeting space in the company so that each employee can see directly on the web application without the need to confirm the availability of meeting space manually by phone to the department Responsible for managing the meeting room. The conclusion gained is that the application design can provide information or input to be used as a reference for the development process or application development by IT in the future.

Keys : *Application, Rent, System, Designing, Meeting Room, Web*

ABSTRAK

Ruang rapat merupakan suatu tempat dimana sebuah organisasi dapat melakukan suatu hal atau kegiatan dalam menunjang kegiatan perusahaan. Terlebih jika ruang rapat tersebut menjadi aset bagi perusahaan. Dengan bermodal beberapa ruangan dan kelengkapan fasilitas dalam kegiatan yang akan dilakukan pada ruangan tersebut, PT. Radiant Utama Interinsco Tbk menjalankan kegiatan rapat, seminar, training, atau workshop. Pengelolaan penggunaan ruang rapat yang ada di perusahaan saat ini masih menggunakan pengelolaan secara manual untuk pencatatannya. Dengan perancangan aplikasi Meeting Room Booking System ini diharapkan dapat menjadi referensi pada proses pengembangan aplikasi Meeting Room Booking System agar dapat lebih efisien dan efektif serta dapat meminimalisir kesalahan dalam mengolah data. Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini ialah untuk melakukan analisa dan perancangan sebuah sistem informasi untuk mengakomodir permintaan dan/atau pengajuan penggunaan ruang rapat yang ada di perusahaan agar setiap karyawan dapat melihat langsung pada web aplikasi tanpa perlu mengkonfirmasi ketersediaan ruang rapat secara manual melalui telepon ke departemen yang bertanggung jawab mengelola ruang rapat tersebut. Kesimpulan yang didapat yaitu dengan adanya rancangan aplikasi tersebut dapat memberikan informasi atau masukan untuk dapat digunakan sebagai acuan untuk proses development atau pengembangan aplikasi oleh IT dikemudian hari.

Kata Kunci : *Aplikasi, Sewa, Sistem, Perancangan, Ruang Rapat, Web*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metodologi pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2 Analisa Sistem	7
2.3 Pengertian Perancangan Sistem.....	8
2.4 Metode Waterfall.....	8
2.5 UML	10
2.6 Use Case Diagram	11
2.7 Sequence Diagram.....	13

2.8 Activity Diagram	15
2.9 Class Diagram	16
2.10 Metode Analisis Sistem	19
2.11 Deployment Diagram	21
2.12 Navigasi Sistem	23
2.13 HTML	24
2.14 CSS	25
2.15 PHP	25
2.16 MySQL	27
2.17 XAMPP	27
2.18 Adobe Dreamweaver	28
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	31
3.1 Gambaran Perusahaan	31
3.1.1 Visi & Misi Perusahaan	32
3.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan	33
3.1.3 Posisi dan Tugas Pekerjaan Terkait	34
3.2 Analisis Sistem Berjalan	35
3.2.1 Prosedur Pengajuan R. Rapat	35
3.2.2 Prosedur Closing Penggunaan R. Rapat	36
3.2.3 Prosedur Pelaporan Penggunaan R. Rapat	36
3.3 Flowchart Sistem Berjalan	37
3.3.1 Keterangan Flowchart Sistem Berjalan	37
3.3.1 Form Manual Pengajuan Penggunaan Ruang Rapat	38
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.4.1 Analisa PIECES	39
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	40
3.4.2 Kebutuhan Non-Fungsional	41
3.5 Analisis Sistem Usulan	42
3.6 Spesifikasi Sistem Usulan	43
3.6.1 Input	43
3.6.2 Output	44
3.6.3 Outcome	44

3.6.4 Process	44
3.7 Use Case Diagram Sistem Usulan	45
3.8 Activity Diagram	50
3.9 Rancangan Struktur Basis Data	56
3.10 Class Diagram.....	60
3.11 Sequence Diagram	61
3.12 Deployment Diagram.....	66
BAB IV PERANCANGAN USER INTERFACE & IMPLEMENTASI..	67
4.1 Perancangan Struktur Navigasi Sistem.....	67
4.2 Perancangan User Interface Web.....	67
4.2.1 <i>Interface</i> Halaman Login	68
4.2.2 <i>Interface</i> Menu setelah Login	69
4.2.3 <i>Interface View By Month</i>	71
4.2.4 <i>Interface</i> Halaman Ruang Rapat by Week.....	72
4.2.5 <i>Interface</i> Halaman Ruang Rapat by Day	73
4.2.6 <i>Interface</i> Halaman Konfirmasi Login	73
4.2.7 <i>Interface</i> Page New Booking	74
4.2.8 <i>Interface</i> Halaman Entry Booking Berhasil.....	75
4.2.9 <i>Interface</i> Halaman View Listing Room.....	76
4.2.10 <i>Interface</i> Halaman Add Room	76
4.2.11 <i>Interface</i> Halaman View Listing Area	77
4.2.12 <i>Interface</i> Halaman Add Area	77
4.2.13 <i>Interface</i> Halaman View Listing Additional facility	78
4.2.14 <i>Interface</i> Halaman Add Additonal Facilities	78
4.2.15 <i>Interface</i> Halaman Listing Booking Created by Me.....	79
4.2.16 <i>Interface</i> Halaman List Need Your Approval.....	79
4.2.17 <i>Interface</i> Detail booking Request For Approval Manager...	80
4.2.18 <i>Interface</i> Halaman List All Booking Request.....	81
4.2.19 <i>Interface</i> Halaman Detail Booking For Approval BM.....	
Officer.....	81
4.2.20 <i>Interface</i> Halaman Attach Risalah Rapat & Daftar Hadir ...	82
4.2.21 <i>Interface</i> Halaman Generate Report	83

4.2.22 <i>Interface</i> Halaman Generate Report As Chart	84
4.3 Perancangan Implementasi Jaringan	84
4.4 Implementasi Sistem	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	89



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Fase-Fase Dalam Waterfall Model.....	5
Gambar 2.1 Waterfall Model	8
Gambar 2.2 Sequence Diagram	14
Gambar 2.3 Contoh Class Diagram	19
Gambar 2.4 Deployment Diagram	22
Gambar 2.5 Logo Resmi PHP.....	26
Gambar 2.6 XAMPP Control Panel.....	28
Gambar 2.7 Related Files.....	29
Gambar 2.8 Pilihan Spry Data Sets.....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Radiant Utama Interinsco, Tbk	33
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Berjalan	37
Gambar 3.3 Formulir Peminjaman Ruang Rapat.....	38
Gambar 3.4 Use Case Diagram Usulan	45
Gambar 3.5 Activity Diagram Login	50
Gambar 3.6 Activity Diagram View Area & Room	51
Gambar 3.7 Activity Diagram View Input Booking.....	51
Gambar 3.8 Activity Diagram Approval Booking.....	52
Gambar 3.9 Activity Diagram Manage Booking	53
Gambar 3.10 Activity Diagram Input Risalah Rapat.....	54
Gambar 3.11 Activity Diagram Manage Area & Room.....	55
Gambar 3.12 Activity Diagram Manage Users.....	56
Gambar 3.13 Class Diagram Sistem Usulan.....	61
Gambar 3.14 Sequence Diagram Login.....	61
Gambar 3.15 Sequence Diagram Add Area.....	62
Gambar 3.16 Sequence Diagram Add Room.....	62
Gambar 3.17 Sequence Diagram Input Booking	63
Gambar 3.18 Sequence Diagram Approval Booking Request.....	63
Gambar 3.19 Sequence Diagram Manage Request For Admin BM.....	64
Gambar 3.20 Sequence Diagram Attach Risalah Rapat & Daftar Hadir	64

Gambar 3.21 Sequence Diagram Generate Report	65
Gambar 3.22 Sequence Diagram Manage User	65
Gambar 3.23 Deployment Diagram Sistem Usulan.....	66
Gambar 4.1 Navigasi Sistem.....	67
Gambar 4.2 Rancangan Interface Login	68
Gambar 4.3 Rancangan Interface Menu Setelah Login	69
Gambar 4.4 Rancangan Interface View Ruang Rapat By Month.....	71
Gambar 4.5 Rancangan Interface View Ruang Rapat By Week	72
Gambar 4.6 Rancangan Interface View Ruang Rapat By Day	73
Gambar 4.7 Rancangan Interface Konfirmasi Login.....	73
Gambar 4.8 Rancangan Interface Form New Booking.....	74
Gambar 4.9 Rancangan Interface Entry Booking Berhasil.....	75
Gambar 4.10 Rancangan Interface View Listing Room.....	76
Gambar 4.11 Rancangan Interface Add Room	76
Gambar 4.12 Rancangan Interface View Listing Area.....	77
Gambar 4.13 Rancangan Interface Form Add Area	77
Gambar 4.14 Rancangan Interface View Listing Additional Facility	78
Gambar 4.15 Rancangan Interface Add Additional Facilities	78
Gambar 4.16 Rancangan Interface Listing Booking Created By Me	79
Gambar 4.17 Rancangan Interface List Booking Need Your Approval	79
Gambar 4.18 Rancangan Interface List Detail Booking Request For..... Approval Manager	80
Gambar 4.19 Rancangan Interface List All Booking Request.....	81
Gambar 4.20 Rancangan Interface Detail Booking for Approval	
BM Officer.....	81
Gambar 4.20 Rancangan Interface Attach Risalah Rapat dan	
Daftar Hadir	82
Gambar 4.21 Rancangan Interface Generate Report	83
Gambar 4.22 Rancangan Interface Generate Report As Chart	84
Gambar 4.23 Rancangan Implementasi Jaringan.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis Diagram UML.....	10
Tabel 2.2	Use Case Diagram Component.....	12
Tabel 2.3	Sequence Diagram Syntac	13
Tabel 2.4	Activity Diagram Component.....	15
Tabel 2.5	Class Diagram Syntac	17
Tabel 3.1	Analisis PIECES	39
Tabel 3.2	Skenario Use Case Usulan Login	46
Tabel 3.3	Skenario Use Case Usulan View Area & Room.....	46
Tabel 3.4	Skenario Use Case Usulan Input Booking.....	47
Tabel 3.5	Skenario Use Case Usulan Approval Booking	47
Tabel 3.6	Skenario Use Case Usulan Manage Booking	47
Tabel 3.7	Skenario Use Case Usulan Input Risalah Rapat	48
Tabel 3.8	Skenario Use Case Usulan Manage Area & Room	48
Tabel 3.9	Skenario Use Case Usulan Manage User.....	49
Tabel 3.10	Skenario Use Case Usulan Generate Report.....	49
Tabel 3.11	Tabel Master Ruang Rapat.....	56
Tabel 3.12	Tabel Master Data Area Ruang Rapat	57
Tabel 3.13	Tabel Master Status	57
Tabel 3.14	Tabel Master Karyawan.....	58
Tabel 3.15	Tabel Master User.....	58
Tabel 3.16	Tabel Fasilitas Tambahan Ruang Rapat	59
Tabel 3.17	Tabel Transaksi Peminjaman Ruang Rapat	59
Tabel 3.18	Tabel Transaksi Risalah Rapat.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara.....	90
Lampiran 2 Kartu Bimbingan	92
Lampiran 3 Surat Keterangan Riset.....	93

