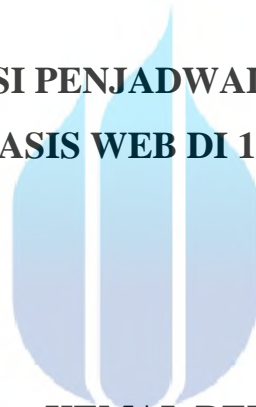




UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN (*BOOKING*) FUTSAL  
BERBASIS WEB DI 134 FUTSAL**



**KEMAL REDA**

UNIVERSITAS

**41815110072**

MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**



**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN (*BOOKING*) FUTSAL  
BERBASIS WEB DI 134 FUTSAL**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :  
**KEMAL REDA**  
41815110072

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Nim : 41815110072  
Nama : Kemal Reda  
Judul Tugas Akhir : **SISTEM INFORMASI PENJADWALAN (*BOOKING*)  
FUTSAL BERBASIS WEB DI 134 FUTSAL**

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

Jakarta, Desember 2016

  
Kemal Reda

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG**

Nim : 41815110072  
Nama : Kemal Reda  
Judul Tugas Akhir : **SISTEM INFORMASI PENJADWALAN (*BOOKING*)  
FUTSAL BERBASIS WEB DI 134 FUTSAL**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 31 Desember 2016



Abdi Wahab, S.Kom, MT  
Dosen Pembimbing

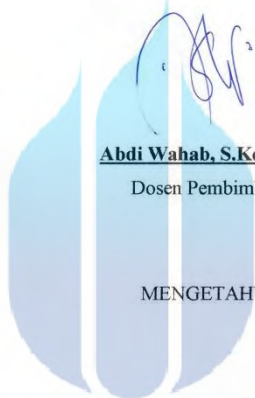
UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## LEMBAR PENGESAHAN

Nim : 41815110072  
Nama : Kemal Reda  
Judul Tugas Akhir : **SISTEM INFORMASI PENJADWALAN (*BOOKING*)  
FUTSAL BERBASIS WEB DI 134 FUTSAL**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 11 Januari 2017



Abdi Wahab, S.Kom, MT

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

Inge Handriani, M.Ak, MMSI Nur Ani, ST, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan pengajuan skripsi Program Studi Strata Satu (S1) pada Fakultas Ilmu Komputer, Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercubuana.

Dalam proses pembuatan tugas akhir ini, penulis menyadari masih jauh dari sempurna. Penulis juga mendapat banyak kesulitan, sering bertemu dengan pembimbing dan berdiskusi dengan rekan untuk mendapatkan inspirasi. Oleh karena itu, kritik dan saran akan senantiasa selalu di terima penulis dengan besar hati.

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

1. Bapak Abdi Wahab, S.Kom, MT., selaku pembimbing tugas akhir yang telah memberikan ilmu, masukan, nasehat, waktu serta kesabaran yang tiada batas untuk penyusunan laporan tugas akhir.
2. Bapak dan Ibu dosen pengajar Universitas Mercu Buana yang telah berjasa memberikan ilmunya kepada penulis.
3. Ibu, Bapak dan keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi, doa, dan kasih sayangnya kepada penulis.
4. Saudara, sahabat serta teman – teman yang senantiasa memberikan motivasi dan semangat untuk mendukung penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
5. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Besar harapan penulis semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi penulis. Semoga Allah SWT, selalu membalas kebaikan dan amalan serta menajadikan pribadi kita yang selalu bersyukur kepada-Nya.

Jakarta, 23 Desember 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	5
2.1.1 Pengertian Sistem .....	5
2.1.2 Pengertian Informasi .....	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....	6
2.2 Pengembangan Sistem Informasi .....	7
2.2.1 Pengertian SDLC ( System Development Life Cycle) .....	7
2.2.2 Model Pengembangan Air Terjun (Waterfall) .....	7
2.3 Konsep Dasar Web .....	8
2.4 Pengertan Website .....	9
2.5 Internet .....	9
2.6 UML (Unified Modeling Language) .....	9
2.6.1 Use Case Diagram .....	10
2.6.2 Activity Diagram .....	12
2.6.3 Sequence Diagram .....	13
2.6.4 Class Diagram .....	14

2.7 Basis data .....	14
2.8 Black Box Testing .....	14
2.9 Perangkat Lunak Pendukung .....	15
2.9.1 XAMPP .....	15
2.9.2 PHP .....	16
2.9.3 MySQL (My Structure Language) .....	16
2.9.4 Adobe Dreamweaver .....	17
2.10 Penjadwalan .....	18
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Tinjauan Organisasi .....	19
3.1.1 Profil 134 Futsal .....	19
3.1.2 Struktur Organisasi .....	19
3.2 Analisa Sistem .....	21
3.2.1 Analisa Sistem Berjalan .....	21
3.2.2 Use Case Sistem Berjalan .....	21
3.2.3 Activity Diagram Sistem Berjalan .....	22
3.3 Sistem Usulan .....	22
3.4 Use Case Diagram Usulan .....	23
3.5 Activity Diagram Usulan .....	25
3.6 Sequence Diagram Sistem Usulan .....	31
3.7 Class Diagram Sistem Usulan .....	36
3.8 Rancangan Basis Data .....	36
3.9 Rancangan Antarmuka (Interface) .....	41
3.9.1 Rancangan Antarmuka User .....	41
3.9.2 Rancangan Antarmuka Admin .....	43
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Implementasi dan Pengujian Sistem .....	45
4.2 Implementasi Sistem .....	45
4.3 Implementasi Basis Data .....	45
4.4 Tampilan Rancangan Antarmuka .....	48
4.4.1 Rancangan Antarmuka User .....	48
4.4.2 Rancangan Antarmuka Admin .....	51
4.5 Pengujian Sistem .....	53
4.5.1 Skenario Pengujian .....	54



4.5.2 Analisa Hasil Pengujian .....	55
BAB V PENUTUP .....	56
5.1 Kesimpulan .....	56
5.2 Saran .....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN – LAMPIRAN .....	59





UNIVERSITAS  
MERCU BUANA