



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BOOKING TEMPAT DI CAFE  
ROUTE 69 BERBASIS WEB**

ADI WIBOWO

41813210005

RENIZA YUANDINI

41813210009

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BEKASI

2017



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BOOKING TEMPAT DI CAFE  
ROUTE 69 BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun Oleh :

ADI WIBOWO

41813210005

RENIZA YUANDINI

41813210009

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BEKASI

2017

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41813210005

Nama : Adi Wibowo

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Booking Tempat di Cafe  
Route 69 Berbasis Web

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

Bekasi, .....27 Januari 2017



Adi Wibowo

NIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41813210009  
Nama : Reniza Yuandini  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Booking Tempat di Cafe  
Route 69 Berbasis Web

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

Bekasi, 27 Jan 2017



Reniza Yuandini

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Nama Mahasiswa : Adi Wibowo  
NIM : 41813210005  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BOOKING  
TEMPAT DI CAFE ROUTE 69 BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, *28 Desember 2016*

Menyetujui,

  
Ardiansyah, ST., M.T.I

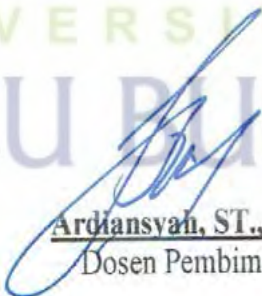
Dosen Pembimbing

## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Nama Mahasiswa : Reniza Yuandini  
NIM : 41813210009  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BOOKING  
TEMPAT DI CAFE ROUTE 69 BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI  
JAKARTA, *28 Desember 2016*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

  
Ardiansyah, ST., M.T.I  
Dosen Pembimbing



## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Adi Wibowo  
NIM : 41813210005  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BOOKING  
TEMPAT DI CAFE ROUTE 69 BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
Bekasi, *24 Januari 2017*

Menyetujui,

  
Ardiansyah, ST., M.T.I

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

  
Inge Handriani, M.Ak., M.MSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

  
Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Studi Sistem Informasi

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Reniza Yuandini  
NIM : 41813210009  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BOOKING  
TEMPAT DI CAFE ROUTE 69 BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Bekasi, 19 Januari 2017

Menyetujui,


  
Ardiansyah, ST., M.T.I

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

  
Inge Handriani, M.Ak., M.MSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

  
Nur Ani, ST., M.MSI

KaProdi Studi Sistem Informasi



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena hanya atas berkat dan rahmat yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) pada Universitas Mercu Buana Jurusan Sistem Informasi. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk karya tulis yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Booking Tempat di Cafe Route 69 Berbasis Web”**.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ardiansyah, ST., M.T.I selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan dan masukan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku kepala program studi (Kaprodi) Sistem Informasi.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak., M.MSI selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Julio G. Kiras selaku pemilik Cafe Route 69.
5. Orang tua, terutama ibu yang telah memberi dorongan, doa restu dan motivasi selama ini. Dan keluarga besar yang telah memberi doa dan semangat bagi saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Rekan-rekan mahasiswa Sistem Informasi yang telah banyak membantu dalam proses pembuatan skripsi ini, khususnya kepada Bayu Primanda, Krisna Cipta Raksa, Hary Cahya, Bambang Hary. dan teman teman mercubuana.
7. Para Dosen dan Staf Universitas Mercu Buana yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya, dan menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.

Bekasi, \_\_\_\_\_

(Adi Wibowo)

(Reniza yuandini)

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
LEMBAR PENGESAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Perumusan Masalah .....	2
1.4 Pembatasan Masalah .....	2
1.5 Ruang Lingkup .....	2
1.6 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.7 Metode Penelitian .....	3
1.8 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Literatur Review .....	5
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	6
2.2.1 Pengertian Sistem .....	6
2.2.2 Pengertian Informasi .....	6
2.2.3 Sistem Informasi .....	7

2.3 Analisa Sistem .....	7
2.3.1 Metode Prototype .....	7
2.4 UML (Unified Modeling Language).....	8
2.4.1 Class Diagram .....	11
2.4.2 Activity Diagram .....	14
2.4.3 Sequence Diagram .....	17
2.5 Basis Data (Database) .....	20
2.6 Hypertext Preprocessor (PHP) .....	22
2.7 Mysql.....	22
2.8 World Wide Web .....	23
2.9 Domain .....	23
2.10 Hypertext transfer Protocol (HTTP).....	23
2.11 Uniform Resource Locator (URL).....	23
2.12 Cascading style Sheet (CSS) .....	24
2.13 Bootsrap.....	24
2.14 Definisi Xampp.....	25
2.15 Sublime Text 3.....	26
Bab III Analisa dan Perancangan Sistem.....	27
3.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	27
3.1.1 Sejarah singkat perusahaan .....	27
3.1.2 Visi Misi.....	27
3.1.3 Sasaran dan Tujuan .....	27
3.1.4 Struktur Organisasi.....	28
3.2 Analisa Sistem Berjalan.....	28
3.3 Analisa Sistem Usulan.....	29
3.4 Activity Diagram Sistem Usulan.....	32
3.4.1 Activity Diagram Register.....	32
3.4.2 Activity Diagram Login .....	33
3.4.3 Activity Diagram Booking Tempat.....	34
3.4.4 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	35

3.4.5 Activity Diagram Admin Konfirmasi Pembayaran.....	36
3.4.5 Activity Diagram Cek Status Booking.....	37
3.5 Sequence Diagram.....	38
3.5.1 Sequence Diagram Registrasi.....	38
3.5.2 Sequence Diagram Login.....	39
3.5.3 Sequence Diagram Booking Tempat.....	40
3.5.4 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran dan Status Booking ....	41
3.6 Class Diagram.....	42
3.7 Perancangan Basis Data.....	43
3.8 Perancangan Layar .....	46
3.8.1 Tampilan Layar Login.....	46
3.8.2 Tampilan Layar Register .....	47
3.8.3 Tampilan Layar Checkout.....	48
3.8.4 Tampilan Layar Cek Status Booking .....	49
3.8.5 Tampilan Layar Menu Makanan .....	50
3.8.6 Tampilan Layar Booking Tempat .....	51
3.8.7 Tampilan Layar Galerry .....	52
3.8.8 Tampilan Layar About Us.....	53
3.8.9 Tampilan Layar Admin Data User .....	54
3.8.10 Tampilan Layar Admin Data Booking.....	55
3.8.11 Tampilan Layar Admin Konfirmasi Bayar .....	56
3.8.12 Tampilan Layar Halaman Utama .....	57
Bab IV Implementasi dan Pengujian Sistem .....	58
4.1 Implementasi Sistem.....	58
4.2 Spesifikasi Perangkat Keras .....	58
4.3 Implementasi Basis Data .....	59
4.3.1 Tampilan Xampp.....	59
4.3.2 Tampilan Database.....	59
4.3.3 Tampilan tabel user .....	60
4.3.4 Tampilan tabel Pesanan(Booking) .....	60

4.3.5 Tampilan tabel lantai .....	61
4.3.6 Tampilan tabel konfirmasi Bayar .....	61
4.4 Implementasi Aplikasi .....	62
4.4.1 Tampilan Admin Data User .....	62
4.4.2 Tampilan Admin Data Booking .....	62
4.4.3 Tampilan Admin Data Konfirmasi Bayar .....	63
4.4.4 Tampilan Home .....	63
4.4.5 Tampilan About Us .....	64
4.4.6 Tampilan Gallery .....	64
4.4.7 Tampilan Menu Makanan .....	65
4.4.8 Tampilan Booking .....	65
4.4.9 Tampilan Checkout .....	66
4.4.10 Tampilan Cek Status Booking .....	66
4.4.11 Tampilan Panduan Booking .....	67
4.4.12 Tampilan Daftar .....	67
4.4.13 Tampilan Sign In .....	68
4.5 Metode Pengujian .....	68
4.6 Skenario Pengujian .....	68
Bab V PENUTUP .....	72
5.1 Kesimpulan .....	72
5.2 Saran .....	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Paradigma Pembuatan Prototype .....	8
Gambar 2.2 Ilustrasi Use Case Diagram.....	11
Gambar 2.3 Ilustrasi Class Diagram .....	14
Gambar 2.4 Ilustrasi Activity Diagram .....	17
Gambar 2.5 Sequence Diagram .....	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	28
Gambar 3.2 Use Case Sistem Usulan Cafe Route 69 .....	29
Gambar 3.3 Activity Diagram Usulan Register .....	32
Gambar 3.4 Activity Diagram Usulan login .....	33
Gambar 3.5 Activity Diagram Usulan Booking Tempat .....	34
Gambar 3.6 Activity Diagram Usulan Konfirmasi Pembayaran .....	35
Gambar 3.7 Activity Diagram Usulan Konfirmasi Pembayaran Admin .....	36
Gambar 3.8 Activity Diagram Usulan Cek Status Booking .....	37
Gambar 3.9 Sequence Diagram Usulan Register .....	38
Gambar 3.10 Sequence Diagram Usulan Login.....	39
Gambar 3.11 Sequence Diagram Usulan Booking Tempat .....	40
Gambar 3.12 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran dan Status Booking ..	41
Gambar 3.13 Class Diagram yang di Usulkan.....	42
Gambar 3.14 Tampilan Layar Login .....	46
Gambar 3.15 Tampilan Layar Register .....	47
Gambar 3.16 Tampilan Checkout Booking .....	48
Gambar 3.17 Tampilan Cek Status Booking .....	49
Gambar 3.18 Tampilan Menu Makanan .....	50
Gambar 3.19 Tampilan Booking Tempat .....	51
Gambar 3.20 Tampilan Layar Gallery tempat .....	52
Gambar 3.21 Tampilan About Us.....	53
Gambar 3.22 Tampilan Admin Data User .....	54
Gambar 3.23 Tampilan Admin Data Booking .....	55

Gambar 3.24 Tampilan Admin Konfirmasi Bayar .....	56
Gambar 3.25 Tampilan Layar Halaman Utama .....	57
Gambar 4.1 Tampilan Layar XAMPP .....	59
Gambar 4.2 Tampilan Database.....	59
Gambar 4.3 Tampilan Tabel User .....	60
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Pesanan(Booking).....	60
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Lantai .....	61
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Konfirmasi Bayar.....	61
Gambar 4.7 Tampilan Admin Data User .....	62
Gambar 4.8 Tampilan Admin Data Booking .....	62
Gambar 4.9 Tampilan Admin Data Konfirmasi Bayar .....	63
Gambar 4.10 Tampilan Beranda .....	63
Gambar 4.11 Tampilan About Us.....	64
Gambar 4.12 Tampilan Gallery .....	64
Gambar 4.13 Tampilan Menu Makanan .....	65
Gambar 4.14 Tampilan Form Booking.....	65
Gambar 4.15 Tampilan Checkout Booking .....	66
Gambar 4.16 Tampilan Cek Status Booking .....	66
Gambar 4.17 Tampilan Panduan Booking.....	67
Gambar 4.18 Tampilan Daftar User.....	67
Gambar 4.19 Tampilan Sign In.....	68

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Deskripsi Class Diagram .....	13
Tabel 2.3 Deskripsi Activity Diagram .....	16
Tabel 2.4 Deskripsi Sequence Diagram .....	19
Tabel 3.1 Use Case Register User.....	30
Tabel 3.2 Use Case Login .....	30
Tabel 3.3 Use Case Booking Tempat .....	30
Tabel 3.4 Use Case Checkout .....	30
Tabel 3.5 Use Case Konfirmasi Pembayaran .....	31
Tabel 3.6 Use Case Konfirmassi Pembayaran.....	31
Tabel 3.7 Use Case Cek Status Booking .....	31
Tabel 3.8 Use case Cek Data Booking .....	31
Tabel 3.9 Use Case Lihat Data User .....	31
Tabel 3.10 Activity Diagram Usulan Register .....	32
Tabel 3.11 Activity Diagram Usulan Login .....	33
Tabel 3.12 Activity Usulan Booking Tempat .....	34
Tabel 3.13 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaan.....	35
Tabel 3.14 Activity Diagram Usulan Admin Konfirmasi Pembayaran .....	36
Tabel 3.15 Activity Diagram Usulan Cek Status Booking .....	37
Tabel 3.16 Sequance Diagram Usulan Register .....	38
Tabel 3.17 Sequance Diagram Usulan Login .....	39
Tabel 3.18 Sequance Diagram Usulan Booking Tempat.....	40
Tabel 3.19 Sequance Diagram Konfirmasi Pembayaran dan Status Booking .....	41
Tabel 3.20 Tabel User.....	43
Tabel 3.21 Tabel Pesanan(Booking) .....	44
Tabel 3.22 Tabel Lantai .....	44
Tabel 3.23 Tabel konfirmasi Bayar.....	45
Tabel 4.1 Skenario Pengujian .....	69