



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

N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

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., MMSI

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