



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

*APLIKASI BOOKING ONLINE PADA WE PHOTOGRAPH BERBASIS  
WEBSITE*

**Gilang Rahmat Teguh Alvianto**  
**41813010129**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS MERCUBUANA**  
**JAKARTA**  
**2017**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI BOOKING ONLINE PADA WE PHOTOGRAPH BERBASIS  
WEBSITE**

*Laporan Tugas Akhir*

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**Oleh :**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**Gilang Rahmat Teguh Alvianto**

**41813010129**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCUBUANA**

**JAKARTA**

**2017**

## LEMBAR PERNYATAAN

### LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41813010129

Nama : Gilang Rahmat Teguh Alvianto

Judul Tugas Akhir : Aplikasi *Booking Online* Pada We Phorograph Berbasis  
*Website*

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 mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

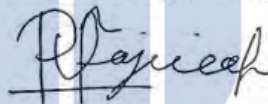
Jakarta,.....  
TERAI  
MPEL  
TGL  
ACA/F806320322  
1000  
RUPIAH  
(Gilang Rahmat)

## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

**NIM** : 41813010129  
**Nama** : Gilang Rahmat Teguh Alvianto  
**Judul Tugas Akhir** : Aplikasi *Booking Online* Pada We Phorograph Berbasis *Website*

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
TANGERANG, 20 Desember 2017



Riri Fajriah, S.Kom, MM

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

MENGETAHUI,



Inge Handrian, M.Ak., MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

### **Assalamu'alaikum Warahmatulullahi Wabarakatuh**

Puji syukur alhamdulillah peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNYA, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta.

Peneliti menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari kesempurnaan, hal tersebut disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki peneliti. Diharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan tugas akhir ini. Tidak lupa peneliti mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu peneliti dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini :

1. Kedua Orang Tua tercinta Bapak Lukman Hakim dan Ibu Yulinda Harmaini yang memberikan doa serta dukungan terhadap saya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Yang Terhormat Ibu Riri Fajriah, S.Kom, MM selaku dosen pembimbing Tugas Akhir pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang selalu sabar memberikan bimbingannya hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
3. Yang Terhormat Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Kepala Program Studi pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Yang Terhormat Ibu Inge Handriani, M.Ak., MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

5. Yang Terhormat Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT selaku pembimbing akademik pada jurusan Sistem Informasi Univeritas Mercu Buana.
6. Teman-teman tercinta jurusan Sistem Informasi 2013 yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga segala doa, bantuan dan dukungan yang diberikan mendapatkan imbalan yang setimpal oleh Allah SWT. Akhir kata, peneliti berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya untuk peneliti. Aamiin.

**Wasalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh**



Jakarta, Desember 2017

Gilang Rahmat

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRACT .....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Penelitian Terdahulu .....	7
2.2 Teori Umum .....	7
2.2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10

2.2.2.1 Sistem Informasi .....	10
2.2.2.2 Jenis Sistem Informasi .....	10
2.2.3 Waterfall.....	10
2.2.4 Flowchart .....	12
2.2.5 Analisis SWOT .....	15
2.2.6 Unified Modeling Language (UML).....	15
2.2.6.1 Use Case Diagram.....	16
2.2.6.2 Activity Diagram.....	17
2.2.6.3 Sequence Diagram .....	19
2.2.6.4 Class Diagram .....	20
2.3 Pemrograman Berorientasi Objek .....	21
2.3.1 PHP (Hypertext Preprocessor).....	21
2.3.2 Basis Data (Database) .....	22
2.4 MySQL.....	22
2.4.1 Pengujian Sistem.....	23
2.4.1.1 Black Box Testing.....	23
2.5 Teori Khusus .....	23
2.5.1 Booking.....	23
2.5.2 Fotografi.....	24
2.5.3 Dimensi – dimensi Kualitas Jasa .....	24
<b>BAB III ANALISA SISTEM</b>	
3.1 Objek Penelitian .....	25
3.1.1 Sejarah Singkat We Photograph.....	25
3.1.2 Visi dan Misi We Photograph .....	25
3.1.2.1 Visi.....	25
3.1.2.2 Misi .....	25
3.1.3 Struktur Organisasi We Photograph .....	26
3.1.4 Logo We Photograph .....	26
3.2. Analisa Sistem Berjalan .....	27
3.2.1 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	27



3.2.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	28
3.2.3. Use Case Diagram Berjalan .....	29
3.3 Analisis Permasalahan .....	31
3.4 Perancangan Sistem Usulan .....	32
3.4.1 Use Case Diagram.....	33
3.4.1.1 Identifikasi Use Case Diagram.....	33
3.4.2 Activity Diagram.....	37
3.4.2.1 Activity Diagram Member Register.....	38
3.4.2.2 Activity Diagram Member Login .....	39
3.4.2.3 Activity Diagram Booking Online Fotografer .....	40
3.4.2.4 Activity Diagram Booking Online Studio Foto .....	41
3.4.2.5 Activity Diagram Cetak Foto Online .....	42
3.4.2.6 Activity Diagram Upload Bukti Pembayaran .....	43
3.4.2.7 Activity Diagram Kelola Booking .....	44
3.4.2.8 Activity Diagram Admin Login.....	45
3.4.2.9 Activity Diagram Admin Kelola Booking Member .....	46
3.4.2.10 Activity Diagram Kelola Pelayanan Jasa.....	47
3.4.2.11 Activity Diagram Admin Verifikasi Pembayaran.....	48
3.4.3 Sequence Diagram .....	49
3.4.3.1 Sequence Diagram Member Register.....	49
3.4.3.2 Sequence Diagram Member Login .....	50
3.4.3.3 Sequence Diagram Booking Online Fotografer.....	51
3.4.3.4 Sequence Diagram Booking Online Studio Foto.....	52
3.4.3.5 Sequence Diagram Cetak Foto Online .....	53
3.4.3.6 Sequence Diagram Upload Bukti Pembayaran .....	54
3.4.3.7 Sequence Diagram Kelola Booking .....	55
3.4.3.8 Sequence Diagram Admin Login.....	56
3.4.3.9 Sequence Diagram Kelola Booking Member .....	57
3.4.3.10 Sequence Diagram Kelola Pelayanan Jasa.....	58
3.4.3.11 Sequence Diagram Verifikasi Pembayaran.....	59

3.5 Perancangan Basis Data .....	60
3.5.1 Class Diagram .....	60
3.5.2 Deskripsi Class Diagram.....	60
3.6 Rancangan Layar.....	64
3.6.1 Rancangan Layar Halaman Utama.....	64
3.6.2 Rancangan Layar Halaman Abou .....	64
3.6.3 Rancangan Layar Halaman Utama Studio .....	65
3.6.4 Rancangan Layar Halaman Utama Fotografer.....	65
3.6.5 Rancangan Layar Register .....	66
3.6.6 Rancangan Layar Login .....	66
3.6.7 Rancangan Layar Booking Studio .....	67
3.6.8 Rancangan Layar Booking Fotografer .....	67
3.6.9 Rancangan Layar Kelola Booking Studio.....	68
3.6.10 Rancangan Layar Kelola Booking Fotografer .....	68
3.6.11 Rancangan Layar Cetak Foto Online .....	69
 <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b>	
4.1 Implementasi .....	70
4.1.1 Perangkat Keras .....	70
4.1.2 Perangkat Lunak.....	70
4.2 Tampilan Database.....	71
4.2.1 Tampilan Database online_fotografer.....	71
4.2.2 Tampilan Tabel admin .....	71
4.2.3 Tampilan Tabel booking_fotografer .....	72
4.2.4 Tampilan Tabel booking_studio .....	72
4.2.5 Tampilan Tabel cetak_foto .....	73
4.2.6 Tampilan Tabel fotografer .....	73
4.2.7 Tampilan Tabel member .....	74
4.2.8 Tampilan Tabel stuidio .....	74
4.3 Tampilan Antar Muka Menu Utam.....	75
4.3.1 Halaman Utama.....	75

4.3.2 Halaman About .....	76
4.3.3 Halaman Studio .....	76
4.3.4 Halaman Fotografer .....	77
4.3.5 Halaman Login .....	77
4.3.6 Halaman Register .....	78
4.3.7 Halaman Form Studio .....	78
4.3.8 Halaman Form Fotografer .....	79
4.3.9 Halaman Booking Studio .....	79
4.3.10 Halaman Upload Bukti Pembayaran Studio .....	80
4.3.11 Halaman Booking Fotografer .....	80
4.3.12 Halaman Upload Bukti Pembayaran Fotografer .....	81
4.3.13 Halaman Cetak Foto .....	81
4.3.14 Halaman Upload Bukti Pembayaran Cetak Foto .....	81
4.4 Metode Pengujian .....	81
4.4.1 Skenario Pengujian .....	82
4.4.2 Hasil Pengujian .....	83
4.4.3 Analisa Hasil Pengujian .....	84
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	85
5.2 Saran .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Metode Waterfall .....	4
Gambar 2.1 Karakteristik Dari Suatu Sistem (Jepersin Hutahaean, 2015:5).....	9
Gambar 2.2 Model Waterfall .....	11
Gambar 3.1 Struktur Organisasi We Photograph.....	26
Gambar 3.2 Logo We Photograph .....	27
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Berjalan .....	29
Gambar 3.4 Use Case Diagram Usulan.....	33
Gambar 3.5 Activity Diagram Register .....	38
Gambar 3.6 Activity Diagram Member Login .....	39
Gambar 3.7 Activity Diagram Booking Online Fotografer .....	40
Gambar 3.8 Activity Diagram Booking Studio Foto .....	41
Gambar 3.9 Activity Diagram Cetak Foto Online .....	42
Gambar 3.10 Activity Diagram Upload Bukti Pembayaran .....	43
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Booking .....	44
Gambar 3.12 Activity Diagram Admin Login .....	45
Gambar 3.13 Activity Diagram Kelola Booking Member.....	46
Gambar 3.14 Activity Diagram Admin Kelola Pelayanan Jasa .....	47
Gambar 3.15 Activity Diagram Verifikasi Pembayaran .....	48
Gambar 3.16 Sequence Diagram Member Register.....	49
Gambar 3.17 Sequence Diagram Member Login .....	50
Gambar 3.18 Sequence Diagram Booking Online Fotografer .....	51
Gambar 3.19 Sequence Diagram Booking Online Studio Foto .....	52
Gambar 3.20 Sequence Diagram Cetak Foto Online .....	53
Gambar 3.21 Sequence Diagram Upload Bukti Pembayaran .....	54
Gambar 3.22 Sequence Diagram Kelola Booking .....	55

Gambar 3.23 Sequence Diagram Admin Login.....	56
Gambar 3.24 Sequence Diagram Kelola Booking Member.....	57
Gambar 3.25 Sequence Diagram Kelola Pelayanan Jasa.....	58
Gambar 3.26 Sequence Diagram Verifikasi Pembayaran.....	59
Gambar 3.27 Class Diagram Website Booking Online .....	60
Gambar 3.28 Rancangan Layar Tampilan Halaman Utama .....	64
Gambar 3.29 Rancangan Layar Halaman About .....	64
Gambar 3.30 Rancangan Layar Tampilan Halaman Utama Studio .....	65
Gambar 3.31 Rancangan Layar Tampilan Halaman Utama Fotografer .....	65
Gambar 3.32 Rancangan Layar Tampilan Register .....	66
Gambar 3.33 Rancangan Layar Login .....	66
Gambar 3.34 Rancangan Layar Tampilan Booking Studio .....	67
Gambar 3.35 Rancangan Layar Tampilan Booking Studio .....	67
Gambar 3.36 Rancangan Layar Tampilan Kelola Booking Studio .....	68
Gambar 3.37 Rancangan Layar Tampilan Kelola Booking Fotografer .....	68
Gambar 3.38 Rancangan Layar Tampilan Cetak Foto Online .....	69
Gambar 4.1 Halaman Database online_fotografer .....	71
Gambar 4.2 Halaman Tabel admin .....	71
Gambar 4.3 Halaman Tabel booking_fotografer .....	72
Gambar 4.4 Halaman Tabel booking_studio .....	72
Gambar 4.5 Halaman Tabel cetak_foto .....	73
Gambar 4.6 Halaman Tabel fotografer .....	73
Gambar 4.7 Halaman Tabel Member.....	74
Gambar 4.8 Halaman Tabel Studio.....	74
Gambar 4.9 Halaman Utama.....	75
Gambar 4.10 Halaman About .....	75
Gambar 4.11 Halaman Studio.....	76
Gambar 4.12 Halaman Fotografer.....	76
Gambar 4.13 Halaman Login.....	77
Gambar 4.14 Halaman Register .....	77

Gambar 4.15 Halaman Form Studio .....	78
Gambar 4.16 Halaman Form Fotografer .....	78
Gambar 4.17 Halaman Booking Studio .....	79
Gambar 4.18 Halaman Upload Bukti Pembayaran Studio.....	79
Gambar 4.19 Halaman Booking Fotografer .....	80
Gambar 4.20 Halaman Upload Bukti Pembayaran Fotografer .....	80
Gambar 4.21 Halaman Cetak Foto.....	81
Gambar 4.22 Halaman Upload Bukti Pembayaran Cetak Foto .....	81



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Dalam Flowchart .....	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol Dalam Use Case Diagram(Alan Dennis,2015:12) .....	17
Tabel 2.3 Simbo-simbol Activity Diagram (Alan Dennis, 2015:1132) .....	18
Tabel 2.4 Simbol-simbol Sequance Diagram (Alan Dennis, 2015:206).....	19
Tabel 2.5 Simbol-simbol Dalam Class Diagram ( Alan Dennis, 2015:178).....	20
Tabel 2.6 Tipe—tipe Data MySQL.....	22
Tabel 3.1 Skenario Use Case Diagram Datang Langsung .....	29
Tabel 3.2 Skenario Use Case Diagram Booking Jasa Fotografi .....	29
Tabel 3.3 Skenario Use Case Diagram Booking Studio Foto .....	30
Tabel 3.4 Skenario Use Case Diagram Cetak Foto.....	30
Tabel 3.5 Skenario Use Case Diagram Membayar DP .....	30
Tabel 3.6 Skenario Use Case Diagram Mencatat Booking.....	30
Tabel 3.7 Skenario Use Case Diagram Mencatat DP .....	31
Tabel 3.8 Analisis SWOT .....	31
Tabel 3.9 Strategi SWOT.....	32
Tabel 3.10 Identifikasi Use Case Diagram Usulan .....	33
Tabel 3.11 Skenario Use Case Diagram Member Register.....	34
Tabel 3.12 Skenario Use Case Dagram Login Member .....	34
Tabel 3.13 Skenario Use Case Diagram Booking Online Fotografer .....	35
Tabel 3.14 Skenario Use Case Diagram Booking Online Studio Foto .....	35
Tabel 3.15 Skenario Use Case Diagram Cetak Foto Online .....	35
Tabel 3.16 Skenario Use Case Diagram Upload Bukti Pembayaran .....	35
Tabel 3.17 Skenario Use Case Diagram Kelola Booking .....	36
Tabel 3.18 Skenario Use Case Diagram Login Admin .....	36
Tabel 3.19 Skenario Use Case Diagram Kelola Booking Member .....	36

Tabel 3.20 Skenario Use Case Diagram Kelola Pelayanan Jasa .....	37
Tabel 3.21 Skenario Use Case Diagram Verifikasi Pembayaran.....	37
Tabel 3.22 Tabel Member .....	60
Tabel 3.23 Tabel Admin .....	61
Tabel 3.24 Tabel Cetak Foto .....	61
Tabel 3.25 Tabel Booking Fotografer.....	62
Tabel 3.26 Tabel Fotografer.....	62
Tabel 3.27 Tabel Booking Studio .....	63
Tabel 3.28 Tabel Studio .....	63
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian .....	82
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian .....	83





## DAFTAR LAMPIRAN

1. Kartu Asistensi .....	87
2. Surat Bukti Riset .....	88
3. Source Code .....	89

