



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**Perancangan Aplikasi Pemesanan Barbershop
Menggunakan PHP dan MySQL**



Bambang Imam Saputra
41512120006

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**Perancangan Aplikasi Pemesanan Barbershop
Menggunakan PHP dan MySQL**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan
Menyelesaikan Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh :
Bambang Imam Saputra

41512120006

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41512120006
Nama : Bambang Imam Saputra
Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Pemesanan Barbershop Menggunakan PHP dan MySQL

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Juni 2017



Bambang Imam Saputra


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi dari mahasiswa :

Nama Mahasiswa : Bambang Imam Saputra
NIM : 41512120006
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Perancangan Aplikasi Pemesanan Barbershop
Menggunakan PHP dan MySQL

Jakarta, Juni 2017
Disetujui dan diterima oleh,



Afiyati, S.Si, MT
Dosen/Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Diky Firdaus, S.Kom, MM.
Koordinator Tugas Akhir



Desi Ramayanti, S.Kom, MT.
Kaprosdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Bismillahhiromaanirohim, Segala Puji dan Syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT, berkat rahmat dan ridho-Nya serta limpahan rahmat, taufiq serta inayah-Nya, karena atas karunia yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir tepat pada waktunya, dimana Laporan Tugas Akhir tersebut merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan diterima dengan senang hati. Penulis juga menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini takkan dapat selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Afiyati, S.Si, MT, selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dengan semua nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
2. Desi Ramayanti, S.Kom, MT. selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama penulis menempuh pendidikan di Teknik Informatika Universitas Mercubuana.
4. Kedua orang tua yang selama ini telah membesarkan penulis.
5. Teman-teman mahasiswa dan mahasiswi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
6. Beserta semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuannya kepada penulis yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala membalas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dan penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jakarta, Juni 2017

Bambang Imam Saputra

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAKSI	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	2
1.4.1 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.4.2 MANFAAT PENELITIAN	3
1.5 METODOLOGI PENELITIAN.....	3
1.5.1 METODE PERANCANGAN SISTEM	3
1.5.2 METODE PENGUMPULAN DATA	5
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN	5
1.6.1 BAB I PENDAHULUAN.....	5
1.6.2 BAB II LANDASAN TEORI.....	5
1.6.3 BAB III ANALISA SISTEM	5
1.6.4 BAB IV PERANCANGAN SISTEM	6
1.6.5 BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	6
1.6.6 KESIMPULAN DAN SARAN	6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 BARBERSHOP.....	7
2.1.1 PENGERTIAN BARBERSHOP	7
2.1.2 SEJARAH BARBERSHOP.....	7
2.2 ANDROID	8
2.2.1 PENGERTIAN ANDROID.....	8
2.2.2 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN ANDROID	8
2.2.3 SEJARAH ANDROID	10
2.3 WEB APLICATION	11

2.3.1	PENGERTIAN WEB APLICATION	11
2.3.2	SEJARAH WEB APLICATION	11
2.4	PHP.....	11
2.4.1	PENGERTIAN PHP	11
2.4.2	SEJARAH PHP.....	12
2.5	MySQL.....	12
2.5.1	PENGERTIAN MySQL	12
2.5.2	SEJARAH MySQL.....	12
2.6	MOBILE APLICATION.....	13
2.6.1	PENGERTIAN MOBILE APLICATION	13
2.7	XAMPP	13
2.7.1	PENGERTIAN XAMPP.....	13
2.8	TAHAPAN PENGEMBANGAN RPL	14
2.8.1	PENGERTIAN MODEL WATERFALL.....	14
2.8.2	KELEBIHAN DAN KEKURANGAN MODEL WATERFALL	14
2.9	BLACK BOX TESTING	15
2.10	UNIFIED MODELING LANGUAGE	15
BAB 3	ANALISA SISTEM.....	16
3.1	ANALISA PENGGUNA	16
3.2	ANALISA SISTEM	16
3.3	ANALISA KEBUTUHAN SOFTWARE.....	16
3.4	ANALISA KEBUTUHAN HARDWARE	17
3.5	ANALISA SISTEM BERDASARKAN ANALISA KEBUTUHAN DAN PENGGUNA	17
3.6	URAIAN PROSEDUR PENGGUNAAN APLIKASI	17
BAB 4	PERANCANGAN SISTEM	18
4.1	SISTEM BOOKING BERJALAN.....	18
4.2	PERANCANGAN SISTEM	19
4.2.1	USE CASE DIAGRAM	19
4.2.2	ACTIVITY DIAGRAM	22
4.2.3	SEQUENCE DIAGRAM	35
4.3	CLASS DIAGRAM	47
4.4	DESAIN ANTARMUKA	48
BAB 5	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	61
5.1	LINGKUNGAN IMPLEMENTASI	61
5.1.1	PERANGKAT KERAS	61
5.1.2	PERANGKAT LUNAK	61

5.2	HASIL IMPEMENTASI.....	62
5.3	HASIL PENGUJIAN	78
5.3.1	METODE PENGUJIAN.....	78
5.3.2	SKENARIO UJI COBA	79
5.3.3	HASIL UJI COBA.....	81
5.3.4	ANALISA HASIL PENGUJIAN	84
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	85
6.1	KESIMPULAN	85
6.2	SARAN	85
	DAFTAR PUSTAKA.....	86



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Daftar Gambar

Gambar 1-1 Siklus hidup perangkat lunak	3
Gambar 4- 1 Use Case Sistem Berjalan	18
Gambar 4- 2 Diagram Use Case Android	19
Gambar 4- 3 Diagram Use Case Web	21
Gambar 4- 4 Activity Diagram Daftar.....	22
Gambar 4- 5 Activity Diagram Melakukan Booking	23
Gambar 4- 6 Activity Diagram Melihat Booking.....	24
Gambar 4- 7 Activity Diagram Melihat Daftar Harga Jasa.....	24
Gambar 4- 8 Activity Diagram Melihat Daftar Harga Product	25
Gambar 4- 9 Activity Diagram Login.....	25
Gambar 4- 10 Activity Diagram Tambah Kapster.....	26
Gambar 4- 11 Activity Diagram Melihat Daftar Kapster.....	27
Gambar 4- 12 Activity Diagram Mencari Transaksi Tanggal Tertentu	27
Gambar 4- 13 Activity Diagram Melihat Daftar Customer.....	28
Gambar 4- 14 Activity Diagram Tambah Jasa.....	28
Gambar 4- 15 Activity Diagram Tambah Customer.....	29
Gambar 4- 16 Activity Diagram Melakukan Booking	30
Gambar 4- 17 Activity Diagram Melihat Booking.....	30
Gambar 4- 18 Activity Diagram Melihat Daftar Jasa	31
Gambar 4- 19 Activity Diagram Melihat Daftar Product	31
Gambar 4- 20 Activity Diagram Tambah User	32
Gambar 4- 21 Activity Diagram Tambah Product	33
Gambar 4- 22 Activity Diagram Update Status Booking ke Proses	33
Gambar 4- 23 Activity Diagram Update Status Proses ke Complete	34
Gambar 4- 24 Activity Diagram Login.....	35
Gambar 4- 25 Sequence Diagram Daftar.....	36
Gambar 4- 26 Sequence Diagram Melakukan Booking	36
Gambar 4- 27 Sequence Diagram Melihat Booking.....	37
Gambar 4- 28 Sequence Diagram Melihat Daftar Harga Jasa.....	37
Gambar 4- 29 Sequence Diagram Melihat Daftar Harga Product	38
Gambar 4- 30 Sequence Diagram Login.....	38
Gambar 4- 31 Sequence Diagram Tambah Kapster.....	39
Gambar 4- 32 Sequence Diagram Daftar Kapster	39
Gambar 4- 33 Sequence Diagram Mencari Transaksi Tanggal Tertentu	40
Gambar 4- 34 Sequence Diagram Melihat Daftar Customer.....	40
Gambar 4- 35 Sequence Diagram Tambah Jasa.....	41
Gambar 4- 36 Sequence Diagram Tambah Customer.....	41
Gambar 4- 37 Sequence Diagram Melakukan Booking	42
Gambar 4- 38 Sequence Diagram Melihat Booking.....	42
Gambar 4- 39 Sequence Diagram Melihat Daftar Jasa	43
Gambar 4- 40 Sequence Diagram Melihat Daftar Jasa	43
Gambar 4- 41 Sequence Diagram Tambah User.....	44
Gambar 4- 42 Sequence Diagram Tambah User.....	44
Gambar 4- 43 Sequence Diagram Update Status Booking ke Proses	45
Gambar 4- 44 Sequence Diagram Update Status Proses Ke Complete	45
Gambar 4- 45 Sequence Diagram Login.....	46
Gambar 4- 46 Class Diagram.....	47
Gambar 4- 47 Desain Antarmuka Login.....	48
Gambar 4- 48 Desain Antarmuka Halaman Utama	48
Gambar 4- 49 Desain Antarmuka Booking Service.....	49
Gambar 4- 50 Desain Antarmuka Tambah Booking.....	49
Gambar 4- 51 Desain Antarmuka Menu Harga Produk.....	50
Gambar 4- 52 Desain Antarmuka Menu Harga Jasa	50

Gambar 4- 53 Desain Antarmuka Login Web	51
Gambar 4- 54 Desain Antarmuka Menu Booking Service Web.....	51
Gambar 4- 55 Desain Antarmuka Menu Update Proses	52
Gambar 4- 56 Desain Antarmuka Menu Update Complete.....	52
Gambar 4- 57 Desain Antarmuka Menu Stock Produk	53
Gambar 4- 58 Desain Antarmuka Menu Report Service Barbershop	53
Gambar 4- 59 Desain Antarmuka Halaman Utama	54
Gambar 4- 60 Desain Antarmuka Menu User	54
Gambar 4- 61 Desain Antarmuka Menu Customer	55
Gambar 4- 62 Desain Antarmuka Menu Jasa	55
Gambar 4- 63 Desain Antarmuka Menu Kapster	56
Gambar 4- 64 Desain Antarmuka Menu Product.....	56
Gambar 4- 65 Desain Antarmuka Menu Booking Service Confirmation	57
Gambar 4- 66 Desain Antarmuka Menu Add Data Service.....	57
Gambar 4- 67 Desain Antarmuka Menu Add Data User.....	58
Gambar 4- 68 Desain Antarmuka Menu Add Data Jasa	58
Gambar 4- 69 Desain Antarmuka Menu Add Data Customer.....	59
Gambar 4- 70 Desain Antarmuka Menu Add Data Kapster.....	59
Gambar 4- 71 Desain Antarmuka Menu Add Data Product.....	60
Gambar 5- 1 Implementasi Login Android.....	62
Gambar 5- 2 Implementasi Register Android	62
Gambar 5- 3 Implementasi Halaman Utama Android.....	63
Gambar 5- 4 Implementasi Halaman Booking Service Android.....	63
Gambar 5- 5 Implementasi Halaman Add Booking Android.....	64
Gambar 5- 6 Implementasi Halaman Harga Product Android	64
Gambar 5- 7 Implementasi Halaman Harga Jasa Android.....	65
Gambar 5- 8 Implementasi Halaman Login Web	65
Gambar 5- 9 Implementasi Halaman Utama Web.....	66
Gambar 5- 10 Implementasi Halaman Menu User Web.....	66
Gambar 5- 11 Implementasi Halaman Add User Web	67
Gambar 5- 12 Implementasi Halaman Menu Customer Web.....	67
Gambar 5- 13 Implementasi Halaman Add Customer Web.....	68
Gambar 5- 14 Implementasi Halaman Menu Jasa Web	68
Gambar 5- 15 Implementasi Halaman Add Jasa Web	69
Gambar 5- 16 Implementasi Halaman Menu Kapster Web.....	69
Gambar 5- 17 Implementasi Halaman Add Kapster Web	70
Gambar 5- 18 Implementasi Halaman Menu Product Web.....	70
Gambar 5- 19 Implementasi Halaman Add Product Web	71
Gambar 5- 20 Implementasi Halaman Booking Confirmation Web.....	71
Gambar 5- 21 Implementasi Halaman Update Proses Web.....	72
Gambar 5- 22 Implementasi Halaman Update Complete Web	72
Gambar 5- 23 Implementasi Halaman Service Barbershop Web.....	73
Gambar 5- 24 Implementasi Halaman Stock Product Web.....	73
Gambar 5- 25 Implementasi Halaman Report Service Barbershop Web	74
Gambar 5- 26 Tabel mcustomer	74
Gambar 5- 27 Tabel mjasa	75
Gambar 5- 28 Tabel mkapster	75
Gambar 5- 29 Tabel mproduct	76
Gambar 5- 30 Tabel muser	76
Gambar 5- 31 Tabel tserviceed	77
Gambar 5- 32 Tabel tserviceh	77
Gambar 5- 33 Tabel tserviceproduct.....	78

Daftar Tabel

<i>Tabel 4- 1 Keterangan Diagram Use Case Sistem Berjalan</i>	<i>18</i>
<i>Tabel 4- 2 Keterangan Diagram Use Case Android.....</i>	<i>19</i>
<i>Tabel 4- 3 Keterangan Diagram Use Case Web.....</i>	<i>21</i>
<i>Tabel 5- 1 Skenario Uji Coba Android.....</i>	<i>79</i>
<i>Tabel 5- 2 Skenario Uji Coba Web</i>	<i>80</i>
<i>Tabel 5- 3 Hasil Uji Coba Android.....</i>	<i>81</i>
<i>Tabel 5- 4 Hasil Uji Coba Web.....</i>	<i>82</i>



UNIVERSITAS
MERCU BUANA