



Aplikasi Pemesanan Perawatan Salon Berbasis Android
(Studi Kasus Anita Salon)

Yoky Affan Setiyawan

41812010104
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2018



Aplikasi Pemesanan Perawatan Salon Berbasis Android
(Studi Kasus Anita Salon)

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Yoky Affan Setiyawan

41812010104

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2018

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41812010104

Nama : YOKY AFFAN SETIYAWAN

Judul Skripsi : APLIKASI PEMESANAN PERAWATAN SALON
BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS ANITA SALON)

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

Jakarta 20 Desember 2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
(Yoky Affan Setiyawan)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41812010104
Nama : YOKY AFFAN SETIYAWAN
Judul Skripsi : APLIKASI PEMESANAN PERAWATAN SALON (STUDI KASUS ANITA SALON)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA, 20 DESEMBER 2017



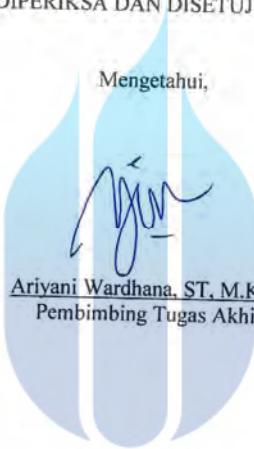
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812010104
Nama : YOKY AFFAN SETIYAWAN
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : APLIKASI PEMESANAN PERAWATAN SALON
BERBASIS ANDROID (STUDY KASUS ANITA SALON)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta 4 Januari 2018

Mengetahui,


Ariyani Wardhana, ST, M.Kom
Pembimbing Tugas Akhir



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun tugas akhir ini yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Strata-1 (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Selain itu penulis ingin mengucapkan terima kasih atas segala bantuan, dorongan, bimbingan, saran dan dukungan baik secara moril maupun materil yang penulis dapatkan dari berbagai pihak selama penyusunan Tugas Akhir ini sehingga dapat penulis selesaikan.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ariyani Wardhana, ST, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan masukkan serta saran kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Nia Kusuma Wardhani, S.Kom, MM, selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI., selaku Kepala Program Studi (Ka. Prodi) Sistem Informasi.
4. Ibu Inge Handriani, M.AK, MMSI., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
5. Terima kasih kepada kedua orang tua saya, yang telah memberikan semangat dan do'a, serta bantuan moril maupun materil yang tak terhitung nilainya sehingga penulis dapat melanjutkan pendidikan sampai saat ini.
6. Bapak/Ibu Dosen Universitas Mercu Buana Jakarta yang telah banyak membantu mahasiswa pada umumnya dan penulis pada khususnya dalam mendapatkan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang juga membantu penulis selama pengeraaan skripsi ini.

Akhirnya kata penulis mohon maaf apabila terdapat kata-kata yang kurang berkenan dalam penyusunan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi yang membutuhkan khususnya rekan-rekan Mahasiswa Universitas Mercu Buana Jakarta.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jakarta, 20 Desember 2017

Yoky Affan Setiyawan



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT.....	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan.....	2
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Metode Perancangan Sistem Informasi	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Salon.....	8
2.1.1 Definisi Salon.....	8

2.1.2	Sejarah Salon	9
2.2	Konsep Sistem Informasi.....	10
2.2.1	Pengertian Sistem.....	10
2.2.2	Pengertian Informasi	10
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.2.4	Komponen Sistem Informasi	11
2.3	Metode Waterfall	12
2.4	Unified Modeling Language (UML).....	16
2.4.1	Use Case Diagram.....	17
2.4.2	Activity Diagram.....	19
2.4.3	Sequence Diagram	21
2.4.4	Class Diagram.....	23
2.5	Konsep Dasar Basis Data	24
2.5.1	Definisi Basis Data.....	24
2.5.2	Operasi Dasar Basis Data	25
2.5.3	Objektif Basis Data	25
2.6	Latar Belakang Android	27
2.7	Arsitektur Android	28
2.8	Kategori Pengguna	29
2.9	Android SDK (Software Development Kit)	30
2.10	ADT (Android Development Tools).....	31
2.11	Java.....	31
2.12	JDK (Java Development Kit).....	32
2.13	Versi Android.....	33
2.14	MySQL (Structured Query Language).....	34
2.15	Black Box Testing.....	35

BAB III.....	37
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1 Perusahaan	37
3.2 Struktur Organisasi.....	37
3.3 Analisa Sistem	38
3.3.1 Analisa Masalah.....	38
3.3.2 Analisa Sistem Berjalan	39
3.3.3 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	40
3.3.4 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan	41
3.3.5 Pemodelan Diagram <i>Use Case</i>	42
3.3.6 Skenario <i>Use Case</i>	43
3.3.7 Activity Diagram.....	44
3.3.8 Sequence Diagram	49
3.3.9 Class Diagram.....	54
3.3.10 Perancangan Basis Data	54
3.4 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	56
3.4.1 Perancangan Antar Muka Halaman Menu Utama Aplikasi	57
3.4.2 Perancangan Antar Muka Halaman Login	57
3.4.3 Perancangan Antar Muka Halaman Registrasi	58
3.4.4 Perancangan Antar Muka Halaman Pesanan Perawatan.....	59
3.4.5 Perancangan Antar Muka Halaman Pilih Tanggal Waktu	60
3.4.6 Perancanagan Antar Muka Halaman Bantuan.....	62
3.4.7 Perancangan Antar Muka Halaman Tentang	63
3.4.8 Tampilan <i>Login Web</i>	64
3.4.9 Tampilan Master Web	65
3.4.10 Tampilan Transaksi Web.....	66

3.4.11	Tampilan Pengaturan Web	67
BAB IV		68
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		68
4.1	Implementasi.....	68
4.2	Ruang Lingkup Implementasi.....	68
4.3	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	69
4.4	Implementasi Tatap Muka.....	69
4.4.1	Tampilan Layar Utama.....	70
4.4.2	Tampilan Halaman Pendaftaran <i>Customer</i>	71
4.4.3	Tampilan Halaman <i>Login</i>	72
4.4.4	Tampilan Halaman Home <i>customer</i>	73
4.4.5	Tampilan Halaman Memilih Pesanan Perawatan	74
4.4.6	Tampilan Halaman Memilih Pesanan Perawatan	75
4.4.7	Tampilan Halaman Waktu dan tanggal Pesanan	76
4.4.8	Tampilan halaman booking perawatan.....	77
4.4.9	Tampilan Halaman Bantuan	78
4.4.10	Tampilan Halaman Tentang	79
4.4.11	Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	80
4.4.12	Tampilan Halaman Utama Admin	80
4.4.13	Tampilan Halaman Admin Mengkonfirmasi Daftar <i>Customer</i>	81
4.4.14	Tampilan Halaman Admin Mengkonfirmasi Jenis Pemesanan	81
4.4.15	Tampilan Halaman Pemesanan.....	82
4.4.16	Tampilan Halaman Page Admin	82
4.5	Implementasi Basis Data	83
4.5.1	Tampilan <i>Data Base</i>	83
4.6	Pengujian Fungsionalitas.....	83

4.7	Skenario Pengujian.....	83
4.7.1	Kasus dan Hasil Pengujian	84
4.8	Analisa Hasil Pengujian	85
BAB V.....		86
KESIMPULAN DAN SARAN		86
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran.....	86
Daftar Pustaka		87
Lampiran		88



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Waterfall Sommerville.....	5
Gambar 2.1 Metode Waterfall (Dennis et al: 2012)	13
Gambar 3.1 Struktur Organisasi pada Anita Salon.....	37
Gambar 3.2 Analisa Sistam Berjalan.....	39
Gambar 3.3 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....	41
Gambar 3.4 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	42
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Registrasi	45
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Login.....	46
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Memilih Menu Perawatan	47
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Cek Status	48
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pesanan Pelanggan.....	49
Gambar 3.10 Sequence Diagram Registrasi.....	50
Gambar 3.11 Sequence Diagram Memilih Menu Perawatan Kecantikan	51
Gambar 3.12 Sequence Diagram Cek Status.....	52
Gambar 3.13 Sequence Diagram Konfirmasi Pesanan	53
Gambar 3.14 Class Diagram Usulan.....	54
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Menu Utama.....	57
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Login.....	58
Gambar 3.17 Perancangan Halaman Registrasi	59
Gambar 3.18 Perancangan Halaman Menu Perawatan.....	60
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Menu Pilih Tanggal dan Waktu	61
Gambar 3.20 Perancangan Halaman Bantuan.....	62
Gambar 3.21 Perancangan Halaman Bantuan.....	63
Gambar 3.22 Rancangan Halaman <i>Login Web Admin</i>	64
Gambar 3.23 Rancangan Halaman admin pada web	65

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Menu Transaksi pada web.....	66
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Pengaturan pada <i>web</i>	67
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama	70
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Pendaftaran <i>Customer</i>	71
Gambar 4.3 tampilan halaman <i>login</i>	72
Gambar 4.4 Tampilan halaman home <i>customer</i>	73
Gambar 4.5 Tampilan halaman memilih pesanan	74
Gambar 4.6 Tampilan halaman memilih pesanan perawatan.....	75
Gambar 4.7 Tampilan halaman waktu dan tanggal pesanan	76
Gambar 4.8 Tampilan halaman booking perawatan	77
Gambar 4.9 Tampilan halaman bantuan	78
Gambar 4.10 Tampilan Halaman tentang	79
Gambar 4.11 Tampilan halaman <i>login Admin</i>	80
Gambar 4.12 Tampilan halaman utama admin.....	80
Gambar 4.13 Tampilan halaman admin mengkonfirmasi daftar <i>Customer</i>	81
Gambar 4.14 Tampilan halaman admin mengkonfirmasi jenis pemesanan	81
Gambar 4.15 Tampilan halaman pemasangan	82
Gambar 4.16 Tampilan halaman page admin.....	82
Gambar 4.17 Tampilan <i>Database</i>	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use Case	18
Tabel 2.2 Perbedaan Include dan Extend pada Use Case (Dennis et al:2012).....	19
Tabel 2.3 Simbol Diagram Activity.....	20
Tabel 2.4 Sequence Diagram.....	21
Tabel 2.5 Class Diagram	23
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Memilih Perawatan Kecantikan.....	39
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mencatat Pesanan.....	39
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mencatat Pembayaran	39
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Register	43
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Memilih Menu Perawatan	43
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Cek Status.....	43
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Login.....	43
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Konfirmasi Pesanan Pelanggan.....	44
Tabel 3.9 Tabel <i>User</i>	54
Tabel 3.10 Tabel <i>Customer</i>	55
Tabel 3.11 Tabel <i>Jenis_Pelayanan</i>	55
Tabel 3.12 Tabel <i>Pemesanan</i>	55
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Aplikasi.....	84
Tabel 4.2 Kasus dan Hasil Studi.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Curriculum Vitae

Kartu Asistensi

Surat Keterangan Riset

Tabel Wawancara

