



**APLIKASI PEMESANAN RIAS KECANTIKAN MENGGUNAKAN PHP
DAN MYSQL (STUDI KASUS : SALON MEYLAN)**

**Dwi Susanti
41509010180**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**



APLIKASI PEMESANAN RIAS KECANTIKAN MENGGUNAKAN PHP DAN
MYSQL (STUDI KASUS : SALON MEYLAN)

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :

Dwi Susanti

41509010180

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41509010180

Nama : Dwi Susanti

Judul Skripsi : Aplikasi Pemesanan Rias Kecantikan Menggunakan Php dan
Mysql (Studi Kasus : Salon Meylan)

Menyatakan bahwa skripsi 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 skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 10 Januari 2014



Dwi Susanti

LEMBAR PENGESAHAN

Berikut identitas dari penulis sebagai pembuat tugas akhir :

NIM : 41509010180
Nama : Dwi Susanti
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Aplikasi Pemesanan Rias Kecantikan Menggunakan Php dan
Mysql (Studi Kasus : Salon Meylan)

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir ini telah diperiksa dan desetujui.

Jakarta, 10 Januari 2014

Menyetujui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Ummiv Salamah, ST., MMSI

Dosen Pembimbing

Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom

Koordinator Tugas Akhir

Teknik Informatika

Tri Darvanto, S.Kom., M.T

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya serta karunia yang diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Walaupun melalui proses yang sangat panjang dan dengan keterbatasan yang dimiliki penulis, namun tugas akhir ini dengan judul “Aplikasi Pemesanan Rias Kecantikan Menggunakan PHP dan MYSQL (Studi Kasus : Salon Meylan)”. Penulisan Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan akademis bagi mahasiswa untuk menyelesaikan pendidikan guna mendapatkan gelar sarjana (Strata 1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Selama mengerjakan laporan tugas akhir ini, penulis mendapat banyak bantuan baik moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Umniy Salamah, ST., MMSI. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang selalu memberi penulis dukungan dan ilmu, sehingga terselesaikannya laporan ini.
2. Bapak Tri Daryanto, S.Kom., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana dan juga sebagai Dosen Pembimbing Akademik.
3. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Drs Achmad Kodar, M.T., selaku dosen pembimbing akademik.
5. Seluruh dosen dan staf TU prodi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
6. Keluarga besar tercinta, terima kasih telah memberikan semangat dan dorongan baik moril maupun materil.
7. Teman-temanku seperjuangan, teman Tehnik Informatika angkatan 2009 Universitas Mercu Buana, terima kasih banyak yang telah bermurah hati membantu, menyumbangkan serta memberi semangat kepada penulis tugas.

8. Semua pihak yang telah ikut memberikan pemikirannya dan dukungannya serta doanya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini. Oleh karena itu Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk lebih menyempurnakan tugas akhir ini.

Akhir kata Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.



Jakarta, Januari 2014

Dwi Susanti

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
-------------------------	---

LEMBAR PENGESAHAN	ii
-------------------------	----

ABSTRAK	iii
---------------	-----

ABSTRACT	iv
----------------	----

KATA PENGANTAR.....	v
---------------------	---

DAFTAR ISI.....	vii
-----------------	-----

DAFTAR TABEL.....	xii
-------------------	-----

DAFTAR GAMBAR.....	xiii
--------------------	------

BAB I PENDAHULUAN.....	1
------------------------	---

1.1 Latar Belakang	1
--------------------------	---

1.2 Perumusan Masalah	2
-----------------------------	---

1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Salon	6
2.2 Rekayasa Perangkat Lunak	7
2.2.1 Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak	8
2.3 Dreamweaver 8	10
2.4 Hypertext Markup Language (HTML)	13
2.4.1 Struktur HTML Dokumen.....	14

2.5 Hypertext Preprocessor (PHP)	15
2.5.1 Konsep Kerja PHP	16
2.5.2 Kelebihan PHP	17
2.6 MySQL.....	18
2.6.1 Fungsi-fungsi MySQL	19
2.6.2 PHP MyAdmin.....	20
2.7 Konsep Dasar JQuery	21
2.7.1 Sintaks JQuery	22
2.8 Unified Modelling Language	22
2.8.1 Diagram Use Case.....	25
2.8.2 Diagram Activity.....	27
2.8.3 Diagram Sequence	30
2.9 Basis Data	32

2.9.1 Proses Perancangan Basis Data.....	33
2.9.2 Entity Relationship Diagram(ERD)	33
2.9.3 Keuntungan Basis Data	36
2.10 Pengertian Internet.....	36
2.11 Wwww.....	37
2.11.1 Web Brower	37
2.11.2 Web Server.....	38
2.11.3 Web Hosting	38
2.12 Elektronik Mail(E-Mail).....	40
2.12.1 Sejarah E-mail.....	40
2.12.2 E-Mail Sebagai Alat Komunikasi	41

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	42
---	-----------

3.1 Analisis Masalah	42
3.2 Pancangan Aplikasi.....	43
3.2.1 Diagram Use Case.....	43
3.2.2 Diagram Activity.....	47
3.2.2.1 Diagram Activity Login	47
3.2.2.2 Diagram Activity Halaman Admin	48
3.2.2.3 Diagram Activity Halaman Ganti Password	52
3.2.2.4 Diagram Activity Halaman User (Pelanggan)	53
3.2.2.5 Diagram Activity Halaman User.....	57
3.2.3 Diagram Sequence	58
3.2.3.1 Diagram Sequence Halaman Login	58
3.2.3.2 Diagram Sequence Halaman Admin.....	60
3.2.3.3 Diagram Sequence Halaman User(Pelanggan)	61

3.2.3.4 Diagram Sequence Halaman User	62
3.3 Perancangan Basis Data	63
3.3.1 Perancangan Basis Data Secara Konseptual	63
3.3.2 Hubungan Antar Tabel.....	66
3.3.3 Struktur Tabel	66
3.4 Perancangan Antarmuka	69
BAB IV IMPLEMENTASI	84
4.1 Implementasi	84
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Lingkungan Lunak.....	84
4.1.2 Pengkodean	85
4.2 Implementasi Aplikasi	86
4.2.1 Implementasi Basis Data.....	86

4.2.2 Implementasi Perancangan Antarmuka.....	90
4.3 Konfigurasi Notifikasi Email	103
4.4 Hosting Website Gratis	103
4.5 Pengujian.....	105
4.5.1 Skenario Pengujian Menu Dan Fungsi.....	105
4.5.2 Hasil Skenario Pengujian Menu Dan Fungsi	109
4.5.3 Analisis Hasil Pengujian	112
BAB V PENUTUP.....	113
5.1 Kesimpulan.....	113
5.2 Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	



Tabel 2.1 Jenis Diagram Resmi UML.....	23
Tabel 2.2 Notsi Diagram Use Case	25

Tabel 2.3 Notasi Diagram Aktivitas	28
Tabel 2.4 Sequence Diagram	30
Tabel 2.5 Notasi Diagram E-R.....	34
Tabel 3.1 Tabel Tb_pemesanan	67
Tabel 3.2 Tabel Pelayanan	67
Tabel 3.3 Tabel Bukutamu	68
Tabel 3.4 Tabel Tabeluser.....	68
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Menu dan Fungsi	105
Tabel 4.2 Hasil Skenario Pengujian Menu dan Fungsi	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i>	10
Gambar 2.2 Workspace Setup.....	11
Gambar 2.3 Window Dreamweaver 8.....	12
Gambar 2.4 <i>Skema PHP</i>	16
Gambar 2.5 PhpMyadmin	21
Gambar 2.6 Contoh Use Case Diagram	27
Gambar 2.7 Activity Diagram.....	29
Gambar 2.8 Contoh Sequence Diagram.....	31
Gambar 2.9 Contoh Relasi One To One	34
Gambar 2.10 Contoh Relasi One To Many.....	35
Gambar 2.11 Contoh Relasi Many To Many	35

Gambar 3.1 Diagram Use Case Halaman User.....	43
Gambar 3.2 Diagram Use Case Halaman Pelanggan.....	44
Gambar 3.3 Diagram Use Case Halaman Admin	44
Gambar 3.4 Diagram Aktivitas Halaman Login.....	48
Gambar 3.5 Diagram Aktivitas Admin Manajemen Order.....	49
Gambar 3.6 Diagram Aktivitas Admin Manajemen Pelanggan	50
Gambar 3.7 Diagram Aktivitas Admin Manajemen Laporan.....	51
Gambar 3.8 Diagram Aktivitas Admin Ganti Password.....	52
Gambar 3.9 Diagram Aktivitas Register Pelanggan.....	53
Gambar 3.10 Diagram Aktivitas Menu Order Pesanan	54
Gambar 3.11 Diagram Aktivitas Halaman Pelanggan Status Pesanan.....	55
Gambar 3.12 Diagram Aktivitas User Ganti Password	56
Gambar 3.13 Aktivitas User Menu Katalog.....	57

Gambar 3.14 Aktivitas User Menu Tentang Kami	57
Gambar 3.15 Aktivitas User Menu Buku Tamu	57
Gambar 3.16 Aktivitas User Menu Login.....	58
Gambar 3.17 Diagram <i>Sequence Login User</i>	59
Gambar 3.18 Aktivitas Halaman admin.....	60
Gambar 3.19 Aktivitas Halaman user(pelanggan)	61
Gambar 3.20 Aktivitas Halaman user	62
Gambar 3.21 Atribut Entits Tb_pemesanan.....	64
Gambar 3.22 Atribut Entitas Tabeluser	64
Gambar 3.23 Atribut Entitas Bukutamu.....	65
Gambar 3.24 Atribut Entitas Pelayanan.....	65
Gambar 3.25 Relasi Antar Atribut	65
Gambar 3.26 <i>Diagram ERD</i>	66

Gambar 3.27 Rancangan Halaman utama web	69
Gambar 3.28 Rancangan Halaman <i>login</i> adminidtrator dan user	70
Gambar 3.29 Rancangan Halaman <i>input</i> daftar user(pelanggan)	71
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Katalog	72
Gambar 3.31 Rancangan Halaman bukutamu.....	73
Gambar 3.32 Rancangan Halaman pemesanan rias	74
Gambar 3.33 Rancangan Halaman status pemesan.....	75
Gambar 3.34 Rancangan Halaman ganti password.....	76
Gambar 3.35 Rancangan Halaman utama administrator.....	77
Gambar 3.36 Rancangan Halaman administrator data pemesanan.....	78
Gambar 3.37 Rancangan Halaman utama manajemen pelayanan	79
Gambar 3.38 Rancangan Halaman utama <i>input</i> data pemesanan	80
Gambar 3.39 Rancangan Halaman <i>edit</i> data pemesanan	81

Gambar 3.40 Rancangan Halaman utama manajemen user	82
Gambar 3.41 Rancangan Halaman utama manajemen laporan	83
Gambar 4.1 Halaman Utama PHPMyAdmin	87
Gambar 4.2 Halaman Basisdata db_salon	87
Gambar 4.3 Tabel Pelayanan	88
Gambar 4.4 Tabel Tb_pemesanan	88
Gambar 4.5 Tabel Bukutamu	89
Gambar 4.6 Tabel Tabeluser	89
Gambar 4.7 Halaman Utama Aplikasi	90
Gambar 4.8 Halaman Bukutamu	91
Gambar 4.9 Halaman Tentang Kami	91
Gambar 4.10 Halaman Katalog	92
Gambar 4.11 Halaman Login Administrator dan member	92

Gambar 4.12 Halaman Utama Pelanggan	94
Gambar 4.13 Halaman Form Pemesanan	94
Gambar 4.14 Halaman Status Pesanan.....	96
Gambar 4.15 Halaman Ganti Password	96
Gambar 4. 16 Halaman Utama Administrator	98
Gambar 4.17 Halaman Manajemen Data User	98
Gambar 4.18 Halaman Manajemen Data Pelayanan.....	99
Gambar 4.19 Halaman <i>Input</i> Data Pelayanan.....	99
Gambar 4.20 Halaman Manajemen Data Pemesan.....	100
Gambar 4.21 Halaman <i>Input</i> Data Pemesanan	100
Gambar 4.22 Halaman Konfirmasi <i>Status</i> data pemesanan	101
Gambar 4.23 Halaman Manajemen Laporan	101
Gambar 4.24 Halaman Manajemen Master Data	102

Gambar 4.25 Konfigurasi Notifikasi Email	103
Gambar 4.26 Halaman Awal 000webhost	104
Gambar 4.27 Mengisi Data Domain 000webhost	104

