



UM Surabaya

TUGAS AKHIR

Judul :

**APLIKASI ANTRIAN SALON BERBASIS WEB
PADA RAFAEL SALON**

Oleh :

REYDO BAGUS TEJAYANTO

NIM : 20130335017

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2016

LAPORAN TUGAS AKHIR
APLIKASI ANTRIAN SALON BERBASIS WEB
PADA RAFAEL SALON



Oleh :
Reydo Bagus T
NIM. 20130335017

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2016

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah in :

Nama : Reydo Bagus T

NIM : 20130335017

Program Studi : Teknik Komputer

Menyatakan bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiat, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 07 Agustus 2016
Yang membuat pernyataan,

(Reydo Bagus T)
NIM 20130335017

PERSETUJUAN

Laporan Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui isi serta
susunannya
sehingga dapat diajukan dalam Ujian Sidang Laporan Tugas Akhir
pada Program Studi Teknik Komputer
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Abdul Aziz S.T
NIDN. 0727067502

Triuli Novianti ST. MT
NIDN. 0030118101

Menyetujui
Ketua Program Studi

Winarno S.T M.T
NIDN. 0723066802

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini telah dipertahankan di depan
tim penguji ujian sidang Laporan Tugas Akhir
Pada Program Studi D3 Teknik Komputer
Universitas Muhammadiyah
Surabaya

Pada Tanggal : 07 Agustus 2016

Tim Penguji		Tanda Tangan
Penguji I	: Winarno, S.T M.T	()
Penguji II	: Triuli Novianti, S.T M.T	()
Penguji III	: Khoni Iswantomo	()

Mengesahkan,

Dekan

Ir. Gunawan, M.T

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bismillahirrahmanirrahim, segala puji dan rasa syukur hanya kita panjatkan ke hadirat Tuhan yang maha Esa, yang telah melimpahkan segala kemudahannya hingga akhirnya mampu menyelesaikan tugas akhir dan menulis laporan tepat waktu.

Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh kelulusan Diploma III Teknik Komputer Universitas Muhammadiyah Surabaya. Dalam pelaksanaan tugas akhir, yang didalamnya termasuk kegiatan pembuatan laporan ini, mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. tanpa bantuan Allah subhanahu wa ta'ala melalui tangan mereka niscaya tugas akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar. untuk itu sebaiknya disampaikan rasa hormat dan menghaturkan rasa terimakasih kepada :

1. Winarno S.T M.T Selaku ketua program setudi Diploma III Teknik Komputer Universitas Muhammadiyah Surabaya
2. Abdul Aziz, S.T Selaku dosen pembimbing pembuatan Aplikasi
3. Triuli Novianti, S.T M.T Selaku pembimbing pembuatan Laporan Tugas Akhir
4. Semua rekan-rekan mahasiswa di kampus Universitas Muhammadiyah Surabaya, yang telah membantu dan memberi semangat sehingga terselesaikan laporan tugas akhir ini

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini kami menyadari masih banyak kekurangan dan kejanggalan disebabkan oleh pengetahuan saya yang masih terbatas maka dari itu saya mengharapkan bimbingan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan dimasa-masa yang mendatang. Akhirnya, bisa mengharapkan semoga penulisan laporan tugas akhir yang sangat sederhana ini bermanfaat bagi kami khususnya dan bagi pembacanya.

Surabaya, Agustus 2016

Penulis

DAFTAR ISI

Cover.....	ii
Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat.....	iii
Persetujuan.....	iv
Pengesahan.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Surat Keterangan dari Pusat Bahasa.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem Antrian.....	4
2.1.1 Komponen Sistem Antrian.....	5
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	5
2.1.3 Perancangan Sistem.....	7
2.1.4 Tujuan Perancangan Sistem.....	7

2.2 Mengenal Aplikasi Web.....	8
2.2.1 Pengertian Web Browser dan HTML.....	8
2.2.2 Pengertian PHP.....	8
2.3 Basisdata.....	9
2.4 MYSQL.....	7
2.4.1Pengertian MYSQL.....	7
2.4.2 Fitur MYSQL.....	10
2.4.3 Tipe Data dalam MYSQL.....	10
2.5 Pengertian Amppps.....	10
2.5.1 Mengenai Apache.....	10
2.5.1 Mengenai PhpMyadmin.....	10

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1 Perancangan Sistem.....	11
3.1.1 Tujuan Perancangan Sisyem.....	11
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	11
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras.....	12
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	12
3.2 Pembuatan Program Aplikasi.....	13
3.3 Documen Flow Diagram.....	13
3.4 Design Tabel.....	15
3.4.1 Tabel Pelanggans.....	15
3.4.2 Tabel Layanans.....	15
3.4.3 Tabel Pegawais.....	16

3.4.4 Tabel Layanan Pelanggan.....	16
3.5 Perancangan Relasi Antar Tabel.....	17
3.6 Rancangan Desain Halaman.....	17
3.6.1 Desain Menu Utama.....	17
3.6.2 Desain Menu Admin.....	18
3.6.3 Desain Menu Lupa Kode.....	18
3.6.4 Desain Menu Login Admin.....	19
3.6.5 Desain Menu Kelola Salon.....	19

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem.....	20
4.1.1 Perancangan Web.....	20
4.1.2 Pengkodean / Coding.....	20
4.1.3 Prinsip Kerja Sistem.....	21
4.1.4 Konfigurasi Web Server.....	21
4.1.5 Halaman Website Antrian Salon.....	21

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 3.1 Document Flow Diagram.....	14
Gambar 3.2 Tabel Pelanggan.....	15
Gambar 3.3 Tabel Layanan.....	15
Gambar 3.4 Tabel Pegawais.....	16
Gambar 3.5 Tabel Layanan Pelanggans.....	16
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	17
Gambar 3.7 Desain Menu Utama.....	17
Gambar 3.8 Desain Menu Admin.....	18
Gambar 3.9 Desain Menu Lupa Kode.....	18
Gambar 3.10 Desain Menu Login Admin.....	19
Gambar 3.11 Desain Menu Kelola Salon.....	19

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alatas, Husen, 2013. **Responsive Web Design dengan PHP dan Bootstrap**. Lokomedia
- [2] Aminudin, 2015. **Cara Efektif Belajar Framework Laravel**. Lokomedia
- [3] Kasman, Akhmad Dharma, 2015. **Framework Laravel 5, Panduan Praktis dan Trik Jitu**. Asfa Solution, Cirebon
- [4] Raharjo, Budi, 2015. **Belajar Otodidak Mysql**. Informatika, Bandung