



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**Perancangan Bangun Web Service Untuk Pendaftaran
Kegiatan Berbasis Android
(Study Kasus : Universitas Mercu Buana)**

UNIVERSITAS
Tantry Nur Herawati
41514010044
MERCU BUANA

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



**Perancangan Bangun Web Service Untuk Pendaftaran
Kegiatan Berbasis Android
(Study Kasus : Universitas Mercu Buana)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan
Menyelesaikan Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh :

Tantry Nur Herawati

41514010044

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

2017

LEMBAR PERNYATAAN

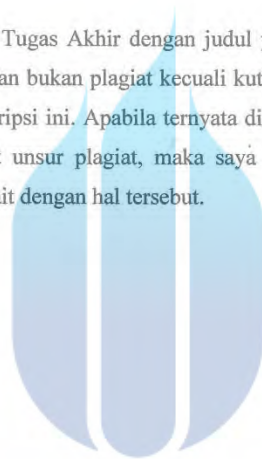
Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41514010044
Nama : Tantry Nur Herawati
Judul Tugas Akhir : Perancangan Bangun Web Service Untuk Pendaftaran
Kegiatan Berbasis Android (Studi Kasus : Universitas
Mercu Buana)

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, 29 Desember 2017


METERAI
TEMPEL
9838EAEF323267054
6000
LAPIS RUPIAH
Tantry Nur Herawati



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, tiada kata yang terindah selain ucapan puji dan syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini dengan judul "Perancangan Bangun Web Service Untuk Pendaftaran Kegiatan Berbasis Android (Studi Kasus : Universitas Mercu Buana)". Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sekali bahwa dalam pembuatan Tugas Akhir ini tidak mudah, tetapi tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar dan selesai, walaupun memang ada dimana saat penulis merasa lelah dan putus asa. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini, perkenanlanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom., MT, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom., MT, selaku Ka. Prodi Teknik Informatika.
3. Bapak Andi Nugroho, S.T., M.Kom, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan banyak ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Pihak keluarga khususnya ayah dan mamah, kakak, abang, adik, dan keponakanku yang telah memberikan dukungan, semangat, dan Do'a kepada penulis. Serta selalu memberikan senyuman dan candaan saat penulis merasa lelah dan putus asa.
6. Teman-teman Jurusan Teknik Informatika khususnya angkatan 2014, grup panik-panik masa gitu yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, do'a, pengalaman, dan candaan kepada penulis yang tak pernah penulis lupakan. Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan.

Penulis menyadari sekali bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis meminta mohon untuk dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang. serta penulis mohon maaf sebesar-besarnya jika saat penulis menyusun Laporan Tugas Akhir ini melakukan kesalahan baik lisan dan tulisan.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang nantinya mungkin akan membuat jauh lebih baik kedepannya.

Jakarta, Desember 2017

Penulis



LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

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

Nama Mahasiswa : Tantry Nur Herawati
NIM : 41514010044
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Perancang Bangun Web Service Untuk Pendaftaran Kegiatan Berbasis Android (Study Kasus : Universitas Mercu Buana)

Jakarta, 13 Desember 2017

Disetujui dan diterima untuk di sidangkan,



UNIVERSITAS

Desi Ramayanti, S.Kom., MT

MERCU BUANA


LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Tantry Nur Herawati
NIM : 41514010044
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Perancangan Bangun Web Service Untuk Pendaftaran Kegiatan Berbasis Android (Studi Kasus : Universitas Mercu Buana)

Jakarta, 29 Desember 2017
Disetujui dan diterima oleh,



Desi Ramayanti, S.Kom., MT
Dosen Pembimbing



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



Andi Nugroho, S.T., M.Kom
Koordinator Tugas Akhir

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN	i
<i>ABSTRAKSI</i>	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan & Manfaat Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Penelitian	2
1.3.2 Manfaat Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2. LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Kegiatan.....	5
2.2. Web Service	5
2.3. Bahasa Pemrograman.....	5
2.3.1 PHP	5
2.3.2 HTML	6
2.3.3 CSS.....	6
2.4. XAMPP	7
2.5. Database	7
2.6. Use Case	8
2.7. Sublime Text	9
2.8. phpMyAdmin	9
2.9. Metode Sekuensial linier	9
BAB 3. ANALISIS SISTEM.....	11
3.1. Analisis Masalah	11
3.1.1 Deskripsi Sistem.....	12

3.2.	Analisis Terhadap Pengguna	13
3.3.	Analisis Fungsional	13
3.4.	Analisis Non-Fungsional	14
3.4.1	Analisis <i>Hardware</i>	14
3.4.2	Analisis Software	14
BAB 4.	PERANCANGAN SISTEM	16
4.1.	Use Case Diagram	16
4.2.	Activity Diagram	18
4.3.	Sequance Diagram	20
4.4.	Peperancanganan Basis Data	23
4.4.1	Struktur Tabel	23
4.4.2	Class Diagram	26
4.5.	Desain Antar Muka	26
4.5.1	Tampilan Login	26
4.5.2	Tampilan Home	27
4.5.3	Tampilan Rekap Kegiatan	27
4.5.4	Tampilan Tambah Kegiatan	27
4.5.5	Tampilan Pembayaran	28
BAB 5.	IMPLEMENTASI	29
5.1.	Implementasi Sistem	29
5.1.1	Spesifikasi Sistem	29
5.2.	Implementasi Basis Data	29
5.2.1	Database	30
5.3.	Implementasi Program	32
BAB 6.	PENUTUP	35
6.1.	Kesimpulan	35
6.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	37

Daftar Gambar

gambar 2-1. Struktur HTML	6
gambar 2-2. Tabel Database.....	8
gambar 2-3. UseCase Komponen.....	8
gambar 2-4. Sekuensial Linier	9
gambar 3-1. Deployment Diagram.....	12
gambar 4-1. Use Case Diagram	16
gambar 4-2. Activity Diagram Login.....	18
gambar 4-3. Activity Diagram Laporan Rekap.....	18
gambar 4-4. Activity Diagram Tambah Kegiatan.....	19
gambar 4-5. Activity Diagram Approve Konfirmasi Pembayaran	19
gambar 4-6. Activity Diagram Daftar Kehadiran	20
gambar 4-7. Sequencer Diagram LogIn.....	20
gambar 4-8. Sequence Diagram Rekap Kegiatan	21
gambar 4-9. Sequence Diagram Tambah Kegiatan.....	22
gambar 4-10. Sequence Diagram Approve Konfirmasi Pembayaran	22
gambar 4-11. Sequence Diagram Daftar Kehadiran	23
gambar 4-12. Class Diagram.....	26
gambar 4-13. Login.....	27
gambar 4-14. Home.....	27
gambar 4-15. Rekap Kegiatan.....	28
gambar 4-16. Tambah Kegiatan.....	28
gambar 4-17. Approve Pembayaran.....	29
gambar 5-1. Tampilan Xampp	31
gambar 5-2. Tabel Login.....	31
gambar 5-3. Tabel Peserta.....	31
gambar 5-4. Tabel Kegiatan.....	32
gambar 5-5. Tabel Konfirmasi Pembayaran	32
gambar 5-6. Tampilan Login	33
gambar 5-7. Tampilan Home	33
gambar 5-8. Tampilan Rekap Kegiatan	34
gambar 5-9. Tampilan Tambah Kegiatan.....	34
gambar 5-10. Tampilan Approve Pembayaran	34
gambar 5-11. Tampilan Daftar Kehadiran	35

Daftar Tabel

Table 4-1. Tabel Use Case	17
Table 4-2. Tabel Login.....	24
Table 4-3. Tabel Kegiatan.....	24
Table 4-4. Tabel Konfirmasi Pembayaran	25
Table 4-5. Tabel Peserta.....	25

DAFTAR PUSTAKA

- Bougettaya, A., Sheng, Q.Z., Advanced Web Services, Springer 2014
- I. Yanti B."Flowchart, Algoritma, dan Pemrograman Menggunakan Bahasa C++ Bulder", Yogyakarta : Graha Ilmu , 2010.28
- Kurniawan, Rulianto."PHP & MySQL untuk Orang Awam". Palembang, 2010,2.
- Kurniawan, Rulianto."PHP & MySQL untuk Orang Awam". Palembang, 2010,146.
- Masrur, Mukhamad."Pemrograman Web Dinamis menggunakan Java Server Pages dengan Database Relasional MYSQL". Yogyakarta : Penerbit Andi, 2016, 5.
- Roger S.Pressman, Ph.D."Rekayasa Perangkat Lunak",Buku I.Yogyakarta:Penerbit Andi, 2012.188.
- Supono,Virdiandry Putratama ."Pemrograman Web dengan menggunakan PHP dan framework codeigniter", Yogyakarta : deepublish,2016.14.
- Untung Raharja, Augury El Rayeb, dan Asep saefullah."Siapa Saja Bisa Membuat Website dengan CSS dan HTML". Yogyakarta : Penerbit Andi, 2009, 37



LAMPIRAN

s/2018

Cetak Kartu Bimbingan



KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR (SKRIPSI/THESIS/DISERTASI)

NAMA : TANTRY NUR HERAWATI **SEM/THN AKAD** : 7 / 2017
NIM : 41514010044 **JENIS BIMBINGAN** : TUGAS AKHIR
FAKULTAS : INFORMATIKA **DOSEN PEMBIMBING** : Desi Ramayanti, S.Kom., MT
PROGRAM STUDI : ILMU KOMPUTER

JUDUL TUGAS AKHIR PERANCANGAN BANGUN WEB SERVICE UNTUK
PENDAFTARAN KEGIATAN BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS : UNIVERSITAS
MERCU BUANA)

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF	NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1.	05 Sep 2017	Pembahasan Proposal		8	11 Des 2017	ACC sidang	
2.	05 Sep 2017	Pembahasan bab 1					
3.	07 Sep 2017	Pembahasan Bab 1, perbaiki salah ketik, lanjutkan Bab 3					
4.	12 Sep 2017	pembahasan bab3 analisa					
5.	11 Des 2017	Bab 3 ok, lanjut Bab 4					
6.	11 Des 2017	Bab 4 ok, lanjut bab 5					
7.	11 Des 2017	Bab 5 ok					

ss://sia.mercubuana.ac.id/akad.php/biomhs/bimbinganta/22243

1/2