



**ADMINISTRASI KEANGGOTAAN PADA CARESA GYM BERBASIS
WEB**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**ADMINISTRASI KEANGGOTAAN PADA CARESA GYM BERBASIS
WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Miftahul Huda

41813010184

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41813010184

Nama : Miftahul Huda

Judul Tugas Akhir : ADMINISTRASI KEANGGOTAAN PADA CARESA GYM
BERBASIS WEB

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

Jakarta,



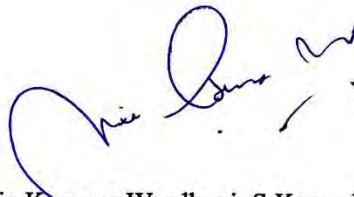
(Miftahul Huda)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Nama : Miftahul Huda
NIM : 41813010184
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Administrasi Keanggotaan Pada Caresa Gym Berbasis Web

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
Jakarta

Menyetujui,



Nia Kusuma Wardhani, S.Kom., MM

Pembimbing

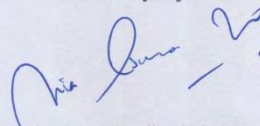
LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Miftahul Huda
NIM : 41813010184
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Administrasi Keanggotaan Pada Caresa Gym Berbasis Web

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 25 juli 2017

Menyetujui



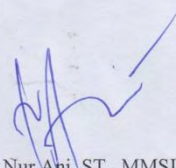
Nia Kusuma Wardhani, S.Kom., MM

Pembimbing Tugas Akhir

MENGETAHUI,



Inge Handriani, MAk, MMSI
Koord. Tugas Akhir



Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur ke hadirat Allah SWT. Karena atas rahmat, karunia, dan ridhanya, penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Administrasi Keanggotaan Pada Caresa Gym Berbasis Web” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Program Studi Sistem Informasi.

Sejak Melakukan Tugas Akhir hingga menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir ini penulis mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak, baik moril maupun material. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orangtua yang saya sayangi. Drs. A. Hamid Yusuf dan Fatimah. Terima kasih atas doa, kasih sayang, semangat serta dukungan yang telah diberikan hingga sekarang.
2. Saudara Kandung saya Syarif Hidayatullah S.Kom dan Dan Firdaus.S.Kom.
Terima Kasih atas bantuan, semangat serta persaudaraan yang sangat dekat ini.
3. Ibu Nia Kusuma Wardhani, S.Kom, MM , selaku Pembimbing Tugas Akhir, terima kasih atas bimbingannya.
4. Pak Andi Nugroho, ST, M.Kom selaku Penasehat Akademik.
5. Teman-teman seperjuangan Sistem Informasi 2013, terimakasih atas bantuan, semangat dan saran serta persahabatan yang di berikan sampai saat ini.
6. Dan semua civitas akademika yang telah ikut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Akhir kata dari saya semoga Skripsi ini dapat membantu pembaca sesuai tujuannya dan penulis juga meminta maaf pada kekurangan yang ada pada skripsi ini, atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Jakarta, Juni 2017

Miftahul Huda

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penulisan.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pengertian Sistem	6
2.1.1 Karakteristik Sistem	6
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi.....	9
2.2.1 Definisi Data.....	9
2.2.2 Bentuk Data	10
2.2.3 Sumber Data	11
2.2.4 Hirarki Data	11
2.2.5 Definisi Informasi.....	12
2.2.6 Kualitas Informasi	12
2.3 Website.....	13
2.4 Pengertian Fitnes	15
2.5 MYSQL	15
2.5.1 Sejarah MYSQL	16
2.5.2 Bahasa Pemograman MYSQL	17
2.6 PHP.....	18
2.6.1 Sejarah PHP.....	18
2.6.2 Kelebihan PHP	19
2.7 Konsep Dasar Database.....	19
2.7.1 Definisi Database	19
2.8 Unified Modelling Language (UML).....	20
2.8.1 Tujuan Unified Modeling Language (UML).....	20
2.8.2 Jenis-Jenis Diagram UML.....	21
2.8.3 Fungsi Dari Penggunaan UML.....	23
2.9 XAMPP	24
2.10 Metode Pengujian.....	24
2.11 Pengertian waterfall.....	25

2.11.1 Tahap – tahap pengembangan waterfall model	26
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	27
3.1 Objek Penelitian	27
3.2 Sejarah Perusahaan.....	27
3.3 Visi & Misi Perusahaan.....	27
3.3.1 Visi	27
3.3.2 Misi.....	28
3.4 Struktur organisasi.....	28
3.4.1 Deskripsi Tugas	28
3.5 Analisa Sistem Berjalan	29
3.6 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	30
3.7 Analisa Sistem Usulan.....	31
3.8 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	32
3.9 Activity Diagram Usulan.....	36
3.10 Sequence Diagram Usulan	45
3.11 Class Diagram	59
3.12 Rancang Layar.....	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	64
4.1 Implementasi	64
4.2 Perangkat pengujian	64
4.3 Perangkat Keras.....	64
4.4 Perangkat Lunak	64
4.5 Implementasi Aplikasi.....	65
4.5.4.1 Layar Utama	65
4.5.4.2 pendaftaran akun	66
4.5.4.3 Login	66
4.5.4.4 profil user.....	67
4.5.4.5 Jadwal Kelas.....	67
4.5.4.6 Pilihan pendaftaran member.....	68
4.5.4.7 Proses mengisi biodata member.....	68
4.5.4.8 Tampilan perpanjangan member	69
4.5.4.9 Konfirmasi pembayaran	69
4.5.4.10 Layanan pengaduan.....	70
4.5.4.11 Tampilan login admin	70
4.5.4.12 Tampilan Jadwal kelas admin	71
4.5.4.13 Tampilan nama kelas admin.....	71
4.5.4.14 Tampilan nama Instruktur admin	72
4.5.4.15 Tampilan layanan pengaduan admin	72
4.5.4.16 Tampilan pendaftaran akun	73
4.5.4.17 Tampilan pendaftaran member.....	73
4.5.4.18 Tampilan penggantian status pendaftaran member	74
4.5.4.19 Tampilan member yang sudah aktif.....	74
4.5.4.20 Tampilan perpanjangan member admin	75
4.5.4.21 Tampilan konfirmasi pembayaran admin.....	75
4.5.4.22 Tampilan laporan data member	76

4.5.4.23 Tampilan laporan data pendaftaran member	76
4.5.4.24 Tampilan laporan perpanjangan member	77
4.6 Metode Pengujian.....	77
4.6.1 Skenario Pengujian.....	77
4.6.2 Analisa Hasil Pengujian	81
BAB V PENUTUP	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	84



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	6
Gambar 2.2 Use Case Diagram	21
Gambar 2.3 Class Diagram	22
Gambar 2.4 Sequence Diagram	22
Gambar 2.5 Activity Diagram	23
Gambar 2.6 Waterfall Life Cycle	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Careasa Gym	28
Gambar 3.2 Use case berjalan	30
Gambar 3.3 Use case diagram usulan	32
Gambar 3.4 Activity diagram lihat informasi	37
Gambar 3.5 Activity diagram login	37
Gambar 3.6 Activity diagram pendaftaran member	38
Gambar 3.7 Activity diagram jasa instruktur	39
Gambar 3.8 Activity diagram konfirmasi pembayaran	39
Gambar 3.9 Activity diagram pengaduan	40
Gambar 3.10 Activity diagram perpanjangan member	41
Gambar 3.11 Activity diagram kelola data member	41
Gambar 3.12 Activity diagram kelola data pembayaran	42
Gambar 3.13 Activity diagram kelola data jasa instruktur	43
Gambar 3.14 Activity diagram kelola data pengaduan	43
Gambar 3.15 Activity diagram kelola perpanjangan member	44
Gambar 3.16 Activity diagram kelola laporan	45
Gambar 3.17 Sequence diagram lihat informasi	46
Gambar 3.18 Sequence diagram login	47
Gambar 3.19 Sequence diagram data member	48
Gambar 3.20 Sequence diagram pendaftaran jasa instruktur	49
Gambar 3.21 Sequence diagram konfirmasi pembayaran	50
Gambar 3.22 Sequence diagram pengaduan	51
Gambar 3.23 Sequence diagram perpanjangan member	52
Gambar 3.24 Sequence diagram kelola data member	53
Gambar 3.25 Sequence diagram kelola data pembayaran	54
Gambar 3.26 Sequence diagram kelola pengguna jasa instruktur	55
Gambar 3.27 Sequence diagram kelola data pengaduan	56
Gambar 3.28 Sequence diagram kelola perpanjangan member	57
Gambar 3.29 Sequence diagram kelola laporan	58
Gambar 3.30 Class diagram	59
Gambar 3.31 Rancang layar home	60
Gambar 3.32 Rancang layar form Pendaftaran member	60
Gambar 3.33 Rancang layar Perpanjangan member	61
Gambar 3.34 Rancang layar berhenti member	61
Gambar 3.35 Rancang layar form Konfirmasi pembayaran	62
Gambar 3.36 Rancang layar form Layanan pengaduan	62
Gambar 4.1 Tampilan home	65
Gambar 4.2 Tampilan pendaftaran akun	66
Gambar 4.3 Tampilan login	66
Gambar 4.4 Tampilan profil user	67
Gambar 4.5 Tampilan jadwal kelas	67

Gambar 4.6 Tampilan pilihan pendaftaran member.....	68
Gambar 4.7 Tampilan proses mengisi biodata member	68
Gambar 4.8 Tampilan perpanjangan member	69
Gambar 4.9 Tampilan konfirmasi pembayaran	69
Gambar 4.10 Tampilan pengaduan.....	70
Gambar 4.11 Tampilan login admin.....	70
Gambar 4.12 Tampilan jadwal kelas admin	71
Gambar 4.13 Tampilan nama kelas admin	71
Gambar 4.14 Tampilan nama instruktur admin.....	72
Gambar 4.15 Tampilan layanan pengaduan admin	72
Gambar 4.16 Tampilan pendaftaran akun	73
Gambar 4.17 Tampilan pendaftaran data member admin	73
Gambar 4.18 Tampilan penggantian status pendaftaran member	74
Gambar 4.19 Tampilan member yang sudah aktif	74
Gambar 4.20 Tampilan perpanjangan member admin	75
Gambar 4.21 Tampilan konfirmasi pembayaran admin.....	75
Gambar 4.22 Tampilan laporan data member	76
Gambar 4.23 Tampilan laporan data pendaftaran member	76
Gambar 4.24 Tampilan laporan perpanjangan member	77



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Use Case Diagram Pendaftaran	30
Tabel 3.2 Use Case Diagram Pembayaran	31
Tabel 3.3 Use Case Diagram Laporan.....	31
Tabel 3.4 Use Case Diagram Lihat Informasi	32
Tabel 3.5 Use Case Diagram Pendaftaran Member	33
Tabel 3.6 Use Case Diagram Pendaftaran Jasa Instruktur	33
Tabel 3.7 Use Case Diagram Konfirmasi Pembayaran	33
Tabel 3.8 Use Case Diagram Pengaduan	34
Tabel 3.9 Use Case Diagram Perpanjangan Member.....	34
Tabel 3.10 Use Case Diagram Login	34
Tabel 3.11 Use Case Diagram Kelola Data Member	35
Tabel 3.12 Use Case Diagram Kelola Data Pembayaran	35
Tabel 3.13 Use Case Diagram Kelola Pengguna Jasa Instruktur	35
Tabel 3.14 Use Case Diagram Kelola Perpanjangan Member	36
Tabel 3.15 Use Case Diagram Kelola Laporan	36
Tabel 3.16 Activity Diagram Lihat Informasi	37
Tabel 3.17 Activity Diagram Login	38
Tabel 3.18 Activity Diagram Pendaftaran Member	38
Tabel 3.19 Activity Diagram Pendaftaran Jasa Instruktur	39
Tabel 3.20 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran	40
Tabel 3.21 Activity Diagram Pengaduan	40
Tabel 3.22 Activity Diagram Perpanjangan Member	41
Tabel 3.23 Activity Diagram Kelola Data Member	42
Tabel 3.24 Activity Diagram Kelola Data Pembayaran.....	42
Tabel 3.25 Activity Diagram Kelola Pengguna Jasa Instruktur	43
Tabel 3.26 Activity Diagram Kelola Data Pengaduan	44
Tabel 3.27 Activity Diagram Kelola Perpanjangan Member	44
Tabel 3.28 Activity Diagram Kelola Laporan	45
Tabel 3.29 Siquence Diagram Lihat Informasi	46
Tabel 3.30 Siquence Diagram Login.....	47
Tabel 3.31 Siquence Diagram Data Member	48
Tabel 3.32 Siquence Diagram Pendaftaran Jasa Instruktur.....	49
Tabel 3.33 Siquence Diagram Konfirmasi Pembayaran	50
Tabel 3.34 Siquence Diagram Pengaduan.....	51
Tabel 3.35 Siquence Diagram Perpanjangan Member	52
Tabel 3.36 Siquence Diagram Kelola Data Member	53
Tabel 3.37 Siquence Diagram Kelola Data Pembayaran	54
Tabel 3.38 Siquence Diagram Kelola Pengguna Jasa Instruktur	55
Tabel 3.39 Siquence Diagram Kelola Data Pengaduan.....	56
Tabel 3.40 Siquence Diagram Perpanjangan Member	57
Tabel 3.41 Siquence Diagram Kelola Laporan	58
Tabel 4.1 Pengujian Aplikasi	78