



**ANALISA DAN PERANCANGAN WEB PROFIL
BARAMORA FITNESS**

ALFIAN ANGGA PRATAMA

41816210008

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2021



**ANALISA DAN PERANCANGAN WEB PROFIL
BARAMORA FITNESS**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

ALFIAN ANGGA PRATAMA

41816210008

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2021

i

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816210008

Nama : Alfian Angga Pratama

Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Web Profil Baramora Fitness

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 untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 30 Maret 2022



Alfian Angga Pratama

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Alfian Angga Pratama
NIM : 41816210008
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancang Web Profil Baramora
Fitness

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 30 Maret 2022



10000
MEYERAI
TEMPEL
A722AJX694469828

Alfian Angga Pratama

LEMBAR PERSETUJUAN

NamaMahasiswa : Alfian Angga Pratama
NIM : 41816210008
JudulTugasAkhir : Analisa dan Perancangan Web Profil Baramora Fitness

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui
Jakarta, 30 Maret 2022

Menyetujui,



UNIVERSITAS

(Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom)
Dosen Pembimbing
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816210008
Nama : Alfian Angga Pratama
Judul Tugas Akhir: Analisa dan Perancangan Web Profil Baramora
Fitness

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 30 Maret 2022

Menyetujui,



Dahc

(Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom)

Mengetahui,


(Ratha Mutu Manikam, S.Kom, MT) 
(Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom)
KaProdi Sistem Informasi Sek.Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada kehadiat Allah SWT atas rahmat dan karunia - NYA, sehingga penulis dapat membuat Tugas Akhir yang berjudul “Analisa dan Perancangan Web Profil Baramora Fitness” yang dapat bermanfaat sebagai sarana informasi dan pelayanan pada Baramora Fitness. Tujuan penulisan ini adalah sebagai Tugas Akhir untuk memperoleh gelar sarjana computer.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak Tugas Akhir ini tidak dapat berjalan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
2. Ibu Ratna Mutu Manikam S.Kom, MT, Selaku Kaprodi Sistem Informasi
3. Bapak Anis Cherid, S.E, M.TI, Selaku Sekprodi Fakultas Ilmu Komputer
4. Bapak Ir. Fajar Masya, M.MSI, Selaku Dosen Mata Kuliah Tugas Akhir
5. Ibu Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom Selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi
6. Orang Tua saya yang telah memberikan doa dan dukungan serta finansial selama berkuliah
7. Bapak Wijaya Kusuma Selaku Pemilik Baramora Fitness

Akhir kata, penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kedepannya

Jakarta, 22 Januari 2022

Penulis

Alfian Angga Pratama

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Teori Penelitian	5
2.2 Penelitian Terkait	6
BAB 3 METODE PENELITIAN	10
3.1 Lokasi Penelitian	10
3.2 Sarana Pendukung	10
3.3 Teknik Pengumpulan Data	11
3.4 Diagram Alir Penelitian	12
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Analisa Sistem Gejala	15
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem	19

4.3	Perancangan UML	21
4.4	Perancangan Basis Data	56
4.5	Perancangan UI	61
4.6	Perancangan Masukan	70
4.7	Perancangan Keluaran	75
4.8	Evaluasi Hasil Perancangan	81
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1	Kesimpulan	83
5.2	Saran	83
	DAFTAR PUSTAKA	84
	LAMPIRAN	86



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Literature Review	6
Tabel 4. 1 Analisa SWOT	17
Tabel 4. 2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	18
Tabel 4. 3 Use Case Description Registrasi dan Login.....	21
Tabel 4. 4 Use Case Description Membership	21
Tabel 4. 5 Use Case Description Pembelian.....	22
Tabel 4. 6 Use Case Description Pembayaran.....	22
Tabel 4. 7 Use Case Description Mengakses Video	23
Tabel 4. 8 Use Case Description Kelola Data Member	23
Tabel 4. 9 Use Case Description Kelola Penjualan Produk	24
Tabel 4. 10 Use Case Description Kelola Program	24
Tabel 4. 11 Use Case Description Kelola Jadwal Kelas	25
Tabel 4. 12 Use Case Description Kelola Data Pelatih.....	25
Tabel 4. 13 Use Case Description Kelola Alat	26
Tabel 4. 14 Use Case Description Kelola Galeri.....	26
Tabel 4. 15 Use Case Description Membuat Laporan	27
Tabel 4. 16 Perancangan Basis Data Admin	55
Tabel 4. 17 Perancangan Basis Data User.....	55
Tabel 4. 18 Perancangan Basis Data Pendaftaran Member.....	56
Tabel 4. 19 Perancangan Basis Data Produk.....	56
Tabel 4. 20 Perancangan Basis Data Pembelian.....	57
Tabel 4. 21 Perancangan Basis Data Pembayaran	57
Tabel 4. 22 Perancangan Basis Data Pelatih	58
Tabel 4. 23 Perancangan Basis Data Program.....	58
Tabel 4. 24 Perancangan Basis Data Galeri	59
Tabel 4. 25 Perancangan Basis Data Program.....	59
Tabel 4. 26 Perancangan Keluaran	74
Tabel 4. 27 Evaluasi Hasil Perancangan	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	12
Gambar 4. 1 Flowchart Analisa Proses Bisnis Pendaftaran Member	15
Gambar 4. 2 Flowchart Analisa Proses Bisnis Pembelian Produk.....	16
Gambar 4. 3 Use Case Diagram	21
Gambar 4. 4 Activity Diagram Registrasi dan Login	29
Gambar 4. 5 Activity Diagram Membership	30
Gambar 4. 6 Activity Diagram Pembelian	31
Gambar 4. 7 Activity Diagram Pembayaran	32
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengakses Video.....	33
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Data Member	34
Gambar 4. 10 Activity Diagram Kelola Penjualan Produk	35
Gambar 4. 11 Activity Diagram Kelola Program.....	36
Gambar 4. 12 Activity Diagram Kelola Jadwal Kelas.....	37
Gambar 4. 13 Activity Diagram Kelola Data Pelatih	38
Gambar 4. 14 Activity Diagram Kelola Alat	39
Gambar 4. 15 Activity Diagram Kelola Galeri	40
Gambar 4. 16 Activity Diagram Membuat Laporan.....	41
Gambar 4. 17 Sequence Registrasi dan Login.....	42
Gambar 4. 18 Sequence Membership	43
Gambar 4. 19 Sequence Pembelian	44
Gambar 4. 20 Sequence Pembayaran	45
Gambar 4. 21 Sequence Mengakses Video	46
Gambar 4. 22 Sequence Kelola Data Member	47
Gambar 4. 23 Sequence Kelola Penjualan Produk	48
Gambar 4. 24 Sequence Kelola Progam	49
Gambar 4. 25 Sequence Kelola Jadwal Kelas	50
Gambar 4. 26 Sequence Kelola Data Pelatih	51
Gambar 4. 27 Sequence Kelola Alat	52
Gambar 4. 28 Sequence Kelola Galeri.....	53
Gambar 4. 29 Sequence Membuat Laporan.....	54

Gambar 4. 30 Class Diagram	55
Gambar 4. 31 Halaman Utama	61
Gambar 4. 32 Halaman Registrasi dan Login	62
Gambar 4. 33 Halaman Galeri.....	63
Gambar 4. 34 Halaman Alat.....	63
Gambar 4. 35 Halaman Pelatih dan Kontak.....	64
Gambar 4. 36 Halaman Membership.....	64
Gambar 4. 37 Halaman Produk	65
Gambar 4. 38 Halaman Informasi Produk	65
Gambar 4. 39 Halaman Keranjang	66
Gambar 4. 40 Halaman Checkout.....	66
Gambar 4. 41 Halaman Pengiriman.....	67
Gambar 4. 42 Halaman Pembayaran	67
Gambar 4. 43 Halaman Program	68
Gambar 4. 44 Halaman Video	68
Gambar 4. 45 Halaman Jadwal Kelas	69
Gambar 4. 46 Input Registrasi dan Login	70
Gambar 4. 47 Input Data Admin	71
Gambar 4. 48 Input Data Produk.....	71
Gambar 4. 49 Input Data Alat	72
Gambar 4. 50 Input Data Member.....	72
Gambar 4. 51 Input Data Galeri	73
Gambar 4. 52 Input Data Program.....	73
Gambar 4. 53 Input Data Pelatih	74
Gambar 4. 54 Menampilkan Data Admin	76
Gambar 4. 55 Menampilkan Data Produk	76
Gambar 4. 56 Menampilkan Data Alat	77
Gambar 4. 57 Menampilkan Data Member.....	77
Gambar 4. 58 Menampilkan Data Galeri	78
Gambar 4. 59 Menampilkan Data Program	78
Gambar 4. 60 Menampilkan Data Pelatih.....	79
Gambar 4. 61 Menampilkan Data Pembelian Terbanyak	79

Gambar 4. 62 Menampilkan Data Pembayaran Member..... 80
Gambar 4. 63 Menampilkan Data Transaksi Penjualan Produk..... 80



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penelitian Tugas Akhir	86
Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian Tugas Akhir	87
Lampiran 3 Kartu Asistensi.....	88
Lampiran 4 Curriculum Vitae.....	89

