

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Pembatasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II Tinjauan Pustaka.....	6
2.1 Penelitian Terkait.....	6
2.2 Model Waterfall.....	12
2.3 Gym	14
2.4 Aplikasi.....	14
2.5 Fitness center	14
2.6 Personal Trainer.....	15
2.7 Sistem Informasi Geografis	15
2.8 Global Positioning System (GPS)	16
2.9 Google Maps	17
2.10 Location Based Service (LBS)	17
2.11 Unified Modelling Language (UML).....	19
2.11.1 Use Case Diagram	20
2.11.2 Activity Diagram.....	21
2.11.3 Class Diagram	22
2.12 Teknologi Pendukung.....	24
2.12.1 Web	24
2.12.2 XAMPP	24
2.12.3 MYSQL	25
2.12.4 Javascript.....	25
2.12.5 HTML.....	26
2.12.6 Bootstrap	26
2.12.7 PHP.....	27
2.13 Pengujian perangkat lunak	27

2.13.1	Pengujian <i>Black Box</i>	27
2.13.2	Pengujian Skala Likert	29
BAB III	Metodologi Penelitian	30
3.1	Metodologi Penelitian	30
3.2	Data Penelitian.....	31
3.3	Alat bantu Penelitian	31
3.3.1	Perancangan Penelitian.....	31
3.3.2	Perangkat Lunak (Software).....	31
3.3.3	Perangkat Keras (Hardware)	32
3.4	Analisa Kebutuhan Sistem	32
3.5	Perancangan Sistem.....	33
3.5.1	Perancangan Arsitektur Sistem	34
3.5.2	Perancangan Unified Modeling Language (UML)	35
3.5.3	Perancangan Database	49
3.5.4	Perancangan Antarmuka.....	54
3.5.5	Perancangan Layout Antarmuka	55
3.6	Penerapan metode Location Based Service.....	60
3.6.1	Google Map API	61
3.6.2	Geolocations	62
3.6.3	Library Geometry Spherical.....	63
3.7	Perancangan Pengujian.....	63
3.7.1	Pengujian Black-box	63
3.7.2	Pengujian Skala Likert	64
BAB IV	Hasil dan Analisis	71
4.1	Hasil Perancangan	71
4.1.1	Tampilan Antarmuka <i>Fitness Center</i>	71
4.1.2	Tampilan Antarmuka <i>Customer</i>	76
4.2	Hasil Pengujian.....	81
4.2.1	Hasil Pengujian Black-Box	81
4.2.2	Hasil Pengujian Skala Likert.....	87
4.3	Analisis Hasil Pengujian.....	97
BAB V	Kesimpulan dan Saran	99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran	99
Daftar pustaka		100