DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian..... 6

1.4.1 Kegunaan Akademis 6

1.4.2 Kegunaan Praktis 6

1.5 Batasan Masalah..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1 Lokasi Penelitian..... 8

1.6.2 Waktu Penelitian..... 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu 10

2.2. Perbedaan Penelitian.....11

2.3. Definisi Sistem Informasi 12

2.4. Definisi Data, Informasi dan Sistem 13
2.4.1. Data 13
2.4.2. Informasi 14
2.4.3. Sistem 14
2.5. Pengenalan *Prototype* 15
2.6. Definisi Basis Data 15
2.7. Sistem Informasi Pendaftaran 16
2.8. Aplikasi Berbasis *Web* 16
2.9. Pengenalan PHP 17
2.10. Pengenalan CSS (*Cascading Style Sheet*) 18
2.11. Pengenalan MySQL 19
2.12. Pengertian Sistem Informasi Fitnes 20
2.13. Definisi Fitnes dan Kebugaran 20
2.14. Jaringan Komputer 21
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 23
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 23
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 23
3.1.2.1. Visi 23
3.1.2.2. Misi 24
3.1.3. Struktur Organisasi 24
3.1.4. Deskripsi Tugas 25
3.2. Metode Penelitian 26
3.2.1. Desain Penelitian 26
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 27
3.2.2.1. Sumber Data Primer 27
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 28
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 28
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 28
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 29
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 31

3.2.4. Pengujian *Software* 32
3.3. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 34
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 34
3.3.2. *Use Case Diagram* Yang Sedang Berjalan.....35
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya 36
3.3.2.2. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 36
3.3.3. Skenario *Use Case* 37
3.3.4. *Activity Diagram* Yang Sedang Berjalan.....40
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem.....47
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....47
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....48
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....49
4.1.3.1. *Use Case Diagram* Yang Diusulkan 50
4.1.3.2. Skenario *Use Case* 52
4.1.3.3. *Activity Diagram* 57
4.1.3.4. *Sequence Diagram*.....64
4.1.4. Perancangan Data 68
4.1.4.1. *Class Diagram*.....68
4.1.4.2. *Object Diagram* 69
4.1.4.2. *Component Diagram* 69
4.1.4.3. *Deployment Diagram* 71
4.2. Perancangan Antarmuka.....72
4.2.1. Struktur *Menu* 72
4.2.2. Perancangan *Input*.....74
4.2.3. Perancangan *Output*.....82
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 91
4.4. Pengujian 91
4.4.1. Rencana Pengujian 92
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 93

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....104
4.5. Implementasi 104
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 104
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 106
4.5.3. Implementasi Basis Data.....106
4.5.4. Implementasi Antarmuka.....110
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 114
4.5.6. Penggunaan Program 120
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan.....137
5.2. Saran.....138
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi 24
Gambar 3.2 Metode *Prototype* 30
Gambar 3.3 *Use Case Diagram* Sistem yang Sedang Berjalan.....35
Gambar 3.4 *Activity Diagram* Pendaftaran yang Sedang Berjalan 41
Gambar 3.5 *Activity Diagram* Pembayaran yang Sedang Berjalan.....42
Gambar 3.6 *Activity Diagram* Perpanjangan *Member* yang Sedang Berjalan 42
Gambar 3.7 *Activity Diagram* Kelola Keanggotaan yang Sedang Berjalan.....43
Gambar 3.8 *Activity Diagram* Laporan yang Sedang Berjalan 43
Gambar 4.1 *Use Case Diagram* yang Diusulkan 50
Gambar 4.2 *Activity Diagram Login* yang Diusulkan 58
Gambar 4.3 *Activity Diagram* Pendaftaran yang Diusulkan 59
Gambar 4.4 *Activity Diagram* Pembayaran yang Diusulkan.....60
Gambar 4.5 *Activity Diagram* Presensi yang Diusulkan 61
Gambar 4.6 *Activity Diagram* Perpanjangan *Member* yang Diusulkan 62
Gambar 4.7 *Activity Diagram* Laporan yang Diusulkan 63
Gambar 4.8 *Sequence Diagram Login* yang Diusulkan 64
Gambar 4.9 *Sequence Diagram* Pendaftaran yang Diusulkan 65
Gambar 4.10 *Sequence Diagram* Pembayaran yang Diusulkan.....66
Gambar 4.11 *Sequence Diagram* Presensi yang Diusulkan 66
Gambar 4.12 *Sequence Diagram* Perpanjang *Member* yang Diusulkan 67
Gambar 4.13 *Sequence Diagram* Laporan yang Diusulkan 67
Gambar 4.14 *Class Diagram* yang Diusulkan.....68
Gambar 4.15 *Object Diagram* yang Diusulkan 69
Gambar 4.16 *Component Diagram* yang Diusulkan 70
Gambar 4.17 *Deployment Diagram* yang Diusulkan 71
Gambar 4.18 Struktur *Menu* 73
Gambar 4.19 Perancangan *Input Login* 74
Gambar 4.20 Perancangan *Input* Register 75
Gambar 4.21 Perancangan *Input* Pendaftaran pada *Admin* 75

Gambar 4.22 Perancangan *Input* Pendaftaran *Non-Member* 76
Gambar 4.23 Perancangan *Input* Konfirmasi *User* 76
Gambar 4.24 Perancangan *Input* Tambah Tipe *Sport* 77
Gambar 4.25 Perancangan *Input* Tambah Artikel 77
Gambar 4.26 Perancangan *Input* Kirim *Email* 78
Gambar 4.27 Perancangan *Input* Presensi *Member* 78
Gambar 4.28 Perancangan *Input* Penjadwalan *Member* 79
Gambar 4.29 Perancangan *Input* Kritik dan Saran 79
Gambar 4.30 Perancangan *Input* Pengaturan Akun 80
Gambar 4.31 Perancangan *Input* Laporan Keuangan 80
Gambar 4.32 Perancangan *Input* Laporan *Member* 81
Gambar 4.33 Perancangan *Input* Laporan *Non-Member* 81
Gambar 4.34 Perancangan *Input* Laporan *Member Non* Aktif 82
Gambar 4.35 Perancangan *Output* Tipe *Sport* 82
Gambar 4.36 Perancangan *Output* Kelola Informasi *Web* 83
Gambar 4.37 Perancangan *Output Email* 83
Gambar 4.38 Perancangan *Output* Kritik dan Saran 84
Gambar 4.39 Perancangan *Output* Data *Member* 84
Gambar 4.40 Perancangan *Output* Data *Non Member* 85
Gambar 4.41 Perancangan *Output Member Non* Aktif 85
Gambar 4.42 Perancangan *Output Invoice Cash* 86
Gambar 4.43 Perancangan *Output* Konfirmasi Pembayaran Transfer 86
Gambar 4.44 Perancangan *Output Invoice* Perpanjang *Member* (Transfer) 87
Gambar 4.45 Perancangan *Output* Verifikasi *Member* 87
Gambar 4.46 Perancangan *Output* Jadwal *Member* 88
Gambar 4.47 Perancangan *Output* Absen *Member* 88
Gambar 4.48 Perancangan *Output* Laporan Keuangan 89
Gambar 4.49 Perancangan *Output* Laporan *Member* 89
Gambar 4.50 Perancangan *Output* Laporan *Non Member* 90
Gambar 4.51 Perancangan *Output* Laporan *Member Non* Aktif 90
Gambar 4.52 Perancangan Arsitektur Jaringan 91

Gambar 4.53 Instalasi Xampp Tahap 1 114
Gambar 4.54 Instalasi Xampp Tahap 2 115
Gambar 4.55 Instalasi Xampp Tahap 3 115
Gambar 4.56 Instalasi Xampp Tahap 4 116
Gambar 4.57 Instalasi Xampp Tahap 5 116
Gambar 4.58 Instalasi Xampp Tahap 6 117
Gambar 4.59 Instalasi Xampp Tahap 7 117
Gambar 4.60 *Import Database* Tahap 1 118
Gambar 4.61 *Import Database* Tahap 2 118
Gambar 4.62 *Import Database* Tahap 3 119
Gambar 4.63 *Import Database* Tahap 4 119
Gambar 4.64 *Import Database* Tahap 5 120
Gambar 4.65 Tampilan *Form Login* 121
Gambar 4.66 Tampilan *Menu* Awal *Admin* 121
Gambar 4.67 Tampilan *Menu* Awal *User* 122
Gambar 4.68 Tampilan Registrasi *Member* 123
Gambar 4.69 *Form* Pendaftaran pada *Admin* 123
Gambar 4.70 *Form* Pendaftaran *Non Member* 124
Gambar 4.71 *Form* Konfirmasi Transfer *User* 124
Gambar 4.72 Tampilan Konfirmasi Pembayaran (*Admin*) 125
Gambar 4.73 Tampilan *Invoice Cash* 125
Gambar 4.74 Tampilan Data *Member* 126
Gambar 4.75 Tampilan Data *Member* Baru 126
Gambar 4.76 Tampilan Data *Non Member* 127
Gambar 4.77 Tampilan Data *Member Non* Aktif 127
Gambar 4.78 Tampilan Data Perpanjang *Member* 128
Gambar 4.79 Tampilan *Invoice* Perpanjang *Member* 128
Gambar 4.80 Tampilan Tipe Latihan 129
Gambar 4.81 *Form Input* Tipe Latihan 129
Gambar 4.82 Tampilan Kelola Informasi *Web* 130
Gambar 4.83 *Form Input* Artikel 130

Gambar 4.84 Tampilan Kelola *Email* 131
Gambar 4.85 *Form* Pengiriman *Email* 131
Gambar 4.86 Tampilan Presensi dan Jadwal *Member* 132
Gambar 4.87 Tampilan Presensi *Member* 132
Gambar 4.88 Tampilan Kehadiran *Member* 133
Gambar 4.89 Tampilan Kritik dan Saran.....133
Gambar 4.90 *Form* Pengaturan Akun 134
Gambar 4.91 Tampilan *Dropdown* Laporan 134
Gambar 4.92 Tampilan Laporan Keuangan 135
Gambar 4.93 Tampilan Laporan *Member* 135
Gambar 4.94 Tampilan Laporan *Non Member* 136
Gambar 4.95 Tampilan Laporan *Member Non* Aktif 136

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian 8
Tabel 3.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya.....36
Tabel 3.2 Definisi *Use Case* dan Deskripsinya.....36
Tabel 3.3 Skenario *Use Case* Pendaftaran 37
Tabel 3.4 Skenario *Use Case* Pembayaran.....38
Tabel 3.5 Skenario *Use Case* Perpanjangan *Member* 38
Tabel 3.6 Skenario *Use Case* Kelola Keanggotaan.....39
Tabel 3.7 Skenario *Use Case* Laporan 40
Tabel 3.8 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 44
Tabel 4.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 50
Tabel 4.2 Definisi *Use Case* dan Deskripsinya.....51
Tabel 4.3 Skenario *Use Case Login* 52
Tabel 4.4 Skenario *Use Case* Pendaftaran 53
Tabel 4.5 Skenario *Use Case* Pembayaran.....54
Tabel 4.6 Skenario *Use Case* Presensi 55
Tabel 4.7 Skenario *Use Case* Perpanjang *Member* 55
Tabel 4.8 Skenario *Use Case* Laporan 57
Tabel 4.9 Rencana Pengujian 92
Tabel 4.10 Pengujian *Login*.....93
Tabel 4.11 Pengujian Pengisian Tambah Tipe *Sport* 93
Tabel 4.12 Pengujian Pengisian Data Pelanggan 94
Tabel 4.13 Pengujian Pengiriman *Email* 95
Tabel 4.14 Pengujian Pengisian Data Artikel 95
Tabel 4.15 Pengujian Pengisian Data Kritik dan Saran 96
Tabel 4.16 Pengujian Pengisian Absen *Member*.....97
Tabel 4.17 Pengujian Pengisian Pengaturan Akun 97
Tabel 4.18 Pengujian Konfirmasi Pendaftaran dan Pembayaran Pelanggan 98
Tabel 4.19 Pengujian Monitoring Presensi dan Penjadwalan *Member*.....99
Tabel 4.20 Pengujian Monitoring Status *Member* aktif dan *Non* Aktif 100
Tabel 4.21 Pengujian Pengisian Perpanjang *Member*.....100

Tabel 4.22 Pengujian Data Laporan Keuangan.....101
Tabel 4.23 Pengujian Data Laporan *Member*.....102
Tabel 4.24 Pengujian Data Laporan *Non-Member*.....102
Tabel 4.25 Pengujian Data Laporan *Member Non* Aktif.....103
Tabel 4.26 Bagian Utama *Admin*.....110
Tabel 4.27 Bagian Utama *User* 113