DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Maksud dan Tujuan 2

1.3. Identifikasi Masalah 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian 4

1.6. Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Klasifikasi Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 10

2.1.3. E-Learning 10

2.2. Hypertext Markup Language 10

2.3. Perangkat Lunak Pendukung……11

2.3.1. PHP……..11

2.3.2. Mysql.....12

2.3.3. Browser dan Webserver ..... .14

2.4 Pengertian Basis Data 15

2.4.1. Sistem Pengelola Basis Data 15

2.4.2. Bahasa Basis Data..... 16

2.5. Perancangan Basis Data……17

2.5.1. Entity Relationship Diagram(ERD)..... 17

2.5.2. SQL…….. 19

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Spesifikasi Kebutuhan Sistem..... 23

3.1.1. Pendefinisian kebutuhan perangkat lunak..... 23

3.1.2. Identifikasi dan pengumpulan kebutuhan aplikasi..... 23

3.2. Pengguna Aplikasi(User) 48

3.2.1. Administrator 25

3.2.2. Member……..25

3.2.3. Non Member……..26

3.3. Perancangan Sistem…….26

3.3.1 Diagram konteks 26

3.3.2. DFD Level 1…..……..27

3.3.3. DFD Level 2…..……..29

3.3.4. DFD Level 3…..……..31

3.4. Spesifikasi proses..... 34

3.5. Kamus Data……..... 39

3.6. ERD…… 41

3.7. Perancangan Basis Data…….……44

3.7.1. Skema Relasi…….……...44

3.7.2. Struktur Tabel…….……..45

3.7.3. Perancangan Struktur Menu…..……47

3.7.4. Perancangan Antar Muka Pemakai……..48

3.7.4.1. Antar Muka Tampilan Utama…….…….49

3.7.4.2. Antar Muka Tampilan Pendaftaran Member…….…..49

3.7.4.3. Antar Muka Tampilan Login Member……..…….……..50

3.7.4.4. Antar Muka Tampilan Login Admin……...50

3.7.4.5. Antar Muka Tampilan Lupa Password……51

3.7.4.6. Antar Muka Tampilan Input Kategori…….51

3.7.4.7. Antar Muka Tampilan Input Soal……52

3.7.4.8. Antar Muka Tampilan Input Komentar……52

3.7.4.9. Antar Muka Tampilan Komentar…….53

3.7.4.10. Antar Muka Tampilan Kategori…….53

3.7.4.11. Antar Muka Tampilan Soal……54

3.7.4.12. Antar Muka Tampilan Daftar Member……..54

3.7.4.13. Antar Muka Tampilan Daftar Nilai……55

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Tinjauan Umum 56

4.2. Langkah-langkah Penerapan Sistem……56

4.2.1. Pembentukan program aplikasi 56

4.2.2. Pembentukan Hardware dan Software 58

4.2.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras 58

4.2.2.2.Perangkat Lunak Yang Digunakan…….59

4.2.3. Uji coba dan evaluasi sistem 60

4.2.3.1. Rencana Pengujian 60

4.2.3.2. Kasus dan Hasil Pengujian 60

4.2.3.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 66

4.2.3.4. Pengujian Betha 66

4.2.3.5. Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 69

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 70

5.2. Saran 71

DAFTAR PUSTAKA