DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI ……..v

DAFTAR TABEL ……xi

DAFTAR GAMBAR…….....xii

DAFTAR SIMBOL ……..xiv

DAFTAR LAMPIRAN ……xv

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.3.1 Maksud 4

1.3.2 Tujuan 4

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Pengertian Internet 9

2.1.1 Sejarah Internet 9

2.1.2 Manfaat Internet 11

2.1.3 Pengertian Web atau Situs 12

2.1.4 Unsur-Unsur Web Site atau Situs 12

2.1.5 Pemeliharaan Web atau Situs 16

2.2 Pengertian E-Learning 16

2.2.1.Proses Pembelajaran 19

2.2.1.1 Pendekatan Pembelajaran 19

2.2.1.2 Strategi Pembelajaran 21

2.2.1.3 Metode Pembelajaran 21

2.2.1.4 Teknik Pembelajaran 22

2.2.1.5 Taktik Pembelajaran 22

2.2.1.6 Model Pembelajaran 23

2.2.2. Multimedia Interaktif..... 25

2.2.2.1 Manfaat Belajar Interaktif 26

2.2.2.2 Karakteristik Pembelajaran Interaktif 26

2.2.2.3 Model Pembelajaran Interaktif 27

2.3. Pengertian Data..... 29

2.3.1.Pengertian Sistem 30

2.3.2. Pengertian Informasi 31

2.3.3. Analisis Modeling 31

2.3.3.1. Model Sequential Linear (WaterFall) 32

2.3.3.2. Flowmap 34

2.3.3.3. Diagram Alir Data (Data Flow Diagram) 34

2.3.3.4. Diagram Konteks (DFD Level 0) 34

2.3.3.5. Pengolahan Data 35

2.3.4. Basis Data (Database) 36

2.3.5. Database Server dan Bahasa Scripting yang digunakan 37

2.3.6. Database Management Sistem (DBMS) 38

2.3.7. Diagram E-R 39

2.3.8. Normalisasi 31

2.4. My SQL 41

2.5. PHP 41

2.6. Macromedia Flash 42

2.7. Studi Prinsip Bahasa Arab Dasar 44

2.7.1 Prinsip Pengajaran Bahasa Arab 45

2.7.1.1 Prinsip Prioritas 45

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN **47**

3.1. Analisis Sistem 47

3.1.1. Analisis Masalah 46

3.1.2. Analisis Data 48

3.1.2.1 Metode Pengajaran 48

3.1.2.2 Metode Latihan (Drill) 50

3.1.3. Analisis Basis Data 54

3.1.4. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 56

3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras (Hardware) 56

3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak (Software) 56

3.1.5. Analisis Kebutuhan Fungsional 56

3.1.5.1 Diagram Konteks 57

3.1.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 58

3.1.5.3 DFD Level 1 58

3.1.5.4 DFD Level 2 Proses 1 Login 59

3.1.5.5 DFD Level 2 Proses 2 Manage User 59

3.1.5.6 DFD Level 2 Proses 3 Manage Kategori 60

3.1.5.7 DFD Level 2 Proses 4 Manage Materi 60

3.1.5.8 DFD Level 2 Proses 5 Manage Latihan 61

3.1.5.9 DFD Level 2 Proses 6 Pilih Kategori 61

3.1.6. Spesifikasi Proses 62

3.1.7. Kamus Data 66

3.1.8. Skema Relasi 68

3.1.9. Struktur Tabel 69

3.2. Perancangan Sistem 71

3.2.1 Struktur Menu Pengguna 71

3.2.2 Struktur Menu Admin 72

3.2.3 Perancangan Antar Muka 73

3.2.4 Perancangan Pesan 79

3.2.5 Jaringan Semantik 80

3.2.5.1 Jaringan Sematik Admin 80

3.2.5.2 Jaringan Semantik Pengguna 80

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 81

4.1.Implementasi Sistem 81

4.1.1.Perangkat Keras Yang Digunakan 81

4.1.2.Perangkat Lunak Yang Digunakan 82

4.2.Implementasi Database 82

4.3.Implementasi Antar Muka 85

4.4.Pengujian Sistem 86

4.4.1.Pengujian Alpha 86

4.4.2.Kasus dan Hasil Pengujian 87

4.4.2.1. Pengujian Login 87

4.4.2.2. Pengujian Manage User 88

4.4.2.3. Pengujian Manage Latihan 88

4.4.2.4. Pengujian Manage Materi 89

4.4.2.5. Pengujian Manage Kategori 90

4.4.2.6. Pengujian Latihan Materi 90

4.4.3.Pengujian Beta 91

4.4.3.1. Skenario Pengujian Beta 91

4.4.3.2. Kesimpulan Pengujian Beta 93

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **95**

5.1. Kesimpulan 95

5.2. Saran 95

DAFTAR PUSTAKA **97**