DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT KETERANGAN PLAGIAT

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.3.1 Maksud 4

1.3.2 Tujuan 4

1.4 Batasan Masalah/Ruang Lingkup Kajian 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Tinjauan Umum Perusahaan 10

2.1.1 Sejarah SMP Negeri 2 Sindangkerta 10

2.1.2 Visi, Misi dan Tujuan SMP Negeri 2 Sindangkerta 11

2.2 Landasan Teori 13

2.2.1 Pengertian E-learning 13

2.2.2 Komputer Dalam Pendidikan 13

2.2.2.1 Peranan Komputer dalam Bidang Pendidikan 14

2.2.2.2 Faktor Penggunaan Komputer dalam Pendidikan 14

2.2.2.3 Pengertian Komputer Sebagai Alat Bantu .....

Pembelajaran 15

2.2.2.4 Penggunaan Komputer dalam Kegiatan Pembelajaran. 16

2.2.2.5 Keistimewaan Komputer dalam Proses Pembelajaran . 17

2.2.3 Pengertian PHP 17

2.2.4 Pengertian MySQL 19

2.2.4.1 Karakteristik MySQL 20

2.2.4.1 Kelebihan MySQL 22

2.2.5 Pengenalan Dreamweaver MX 22

2.2.6 Internet 23

2.2.6.1 Teknologi Website (WWW) 25

2.2.6.2 Universal Resource Locator (URL) 26

2.2.6.3 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 27

2.2.7 Diagram Alir Data (Data Flow Diagram) 29

2.2.7.1 Diagram Conteks 29

2.2.7.2 Pengolahan Data 29

2.2.7.3 Basis Data (Database)..... 30

2.2.7.4 Database Server dan Bahasa Scripting yang digunakan31

2.2.8 Data Base Management system (DBMS)..... 32

2.2.9 Diagram ER..... 34

2.2.10 Normalisasi..... 34

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 36

3.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan 36

3.1.1 Analisis Masalah..... 36

3.1.2 Penyelesaian Kebutuhan Sistem 37

3.2 Deskripsi Aplikasi E-Learning 38

3.3 Analisis Non Fungsional..... 38

3.3.1 Analisis Pengguna..... 38

3.3.2 Analisis Perangkat Keras 39

3.3.4 Analisis Perangkat Lunak 41

3.4 Analisis Fungsional 41

3.4.1 Diagram Konteks 41

3.4.2 DFD Level 0 42

3.4.3 DFD Level 1 Proses 1..... 44

3.4.4 DFD Level 1 Proses 2..... 45

3.4.5 DFD Level 1 Proses 3 46
3.4.6 DFD Level 1 Proses 4 46
3.4.7.DFD Level 1 Proses 5 47
3.4.8 DFD Level 1 Proses 6 48
3.4.9 DFD Level 1 Proses 7 49
3.4.10 DFD Level 1 Proses 8 50
3.4.11 DFD Level 1 Proses 9 51
3.4.12 DFD Level 1 Proses 10 52
3.4.13 DFD Level 1 Proses 11 52
3.5 Spesifikasi Proses 53
3.5.1 Perancangan Basis Data 54
3.5.2 Diagram ER 54
3.5.3 Skema Relasi 55
3.5.4 Perancangan Struktur Tabel 55
3.6 Perancangan Antar Muka 61
3.6.1 Perancangan Struktur Menu 61
3.6.2 Perancangan Antar Muka Aplikasi Pada User 63
3.6.3 Diagram Semantik 71
3.6.4 Pesan Konfirmasi 73

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 74
4.1 Implementasi 74
4.1.1 Perangkat Keras Pengembangan 74

4.1.2 Perangkat Lunak Pengembangan 75

4.1.3 Implementasi Database 75

4.2 Pengujian..... 78

4.2.1 Pengujian Alpha 78

4.2.1.1 Rencana Pengujian..... 79

4.2.1.2 Hasil Pengujian Alpha 80

4.2.2 Pengujian Betha..... 85

4.2.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 88

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 89

5.1 Kesimpulan 89

5.2 Saran 89

DAFTAR PUSTAKA..... 90