DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR GAMBAR xvii

DAFTAR SIMBOL xxiii

DAFTAR LAMPIRAN xxv

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian 4

1.6. Sistematika Penulisan 7

BAB II. LANDASAN TEORI 9

2.1. Sejarah Sekolah 9

2.1.1. Profil SMK Prakarya Internasional Bandung 9

2.1.2. Visi Perguruan Swasta 9

2.1.3. Misi SMK Prakarya Internasional..... 10

2.1.4. Struktur Organisasi..... 13

2.2. Multimedia 14

2.2.1. Mengapa Multimedia 15

2.2.2. Sistim Multimedia 19

2.3. E-Learning..... 21

2.3.1. Konsep E-learning 22

2.3.2. Mengapa E-learning 23

2.3.3. Apa Itu E-Learning 24

2.3.4. Manfaat E-Learning 26

2.3.5. Hipertext Markup Language 29

2.4. Perangkat Lunak Pendukung 30

2.4.1. PHP 30

2.4.2. MySQL 31

2.4.3. Pengenalan Dreamweaver MX 33

2.4.4. Browser dan Webserver 34

2.5. Pengertian Basis Data 35

2.5.1. Basis Data (*Database Managgement System*) 35

2.5.2. Bahasa Basis Data 36

2.6. Perancangan Basis Data 37

2.6.1. Entity Relationship Diagram (ERD) 37

2.6.2. SQL 39

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 40

3.1. Analisis Sistem 40

3.2. Analisis Masalah 40

3.3. Analisis Non Fungsional 41

3.3.1. Analisis Kebutuhan User..... 41

3.3.2. Analisis KebutuhanPerangkat Keras..... 42

3.3.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 44

3.3.4. Diagram Konteks 44

3.3.5. DFD Level 0 45

3.3.6. DFD Level 1 Proses 1 46

3.3.7. DFD Level 1 Proses 2 47

3.3.8. DFD Level 1 Proses 3 48

3.3.9. DFD Level 1 Proses 4 49

3.3.10. DFD Level 1 Proses 5 50

3.3.11. DFD Level 1 Proses 6 51

3.3.12. DFD Level 1 Proses 7 52

3.3.13. Spesifikasi Proses..... 53

3.3.14. Kamus Data 63

3.3.14.1. Kamus Data Aliran Data..... 63

3.3.15. Perancangan Basis Data 66

3.3.16. Diagram ER 66

3.3.17. Skema Relasi 67

3.3.18. Perancangan Struktur Tabel 68

3.3.19. Perancangan Struktur Menu 73

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 84

4.1. Implementasi 84

4.1.1. Perangkat Keras Pengembangan 84

4.1.2. Perangkat Lunak Pengembangan 85

4.1.3. Implementasi Database 85

4.1.4. Implementasi Antarmuka 90

4.2. Pengujian 99

4.2.1. Pengujian *Alpha* 99

4.2.1.1. Rencana Pengujian 99

4.2.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 100

4.2.1.3. Kesimpulan Pengujian *Alpha* 116

4.2.2. Pengujian *Betha* 117

4.2.2.1. Kesimpulan Pengujian *Betha* 120

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 121

5.1. Kesimpulan 121

5.2. Saran 122

DAFTAR PUSTAKA 123

LAMPIRAN 124