DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2 Model Proses 5

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem 6

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 11

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 12

2.4 Metode Pengembangan Sistem 14

2.5 Sistem Informasi Manajemen 15

2.6 Pemodelan (Modeling) 16

2.7 Pengenalan Unified Modeling Language (UML) 17

2.7.1 Pengertian Unified Modeling Language (UML)..... 18

2.7.2 Bagian- Bagian Dari UML 19

2.7.3 Indikator Multiplicity 23

2.8 Pengertian Database 23

2.9 Objek-objek Yang Berhubungan Dalam Pembuatan Web 25

2.10 Internet 26

2.10.1 Sejarah Internet 26

2.10.2 Fasilitas Yang Ada di Internet 27

2.10.3 Peralatan Yang Diperlukan Untuk Koneksi Internet 28

2.10.4 Istilah-istilah Dalam Internet 29

2.11 World Wide Web (WWW) 29

2.12 Aplikasi dan Teknologi Web 30

2.13 Perangkat Lunak Pendukung 34

2.13.1 HTML 34

2.13.2 PHP 35

2.13.2.1 Sejarah Singkat PHP 35

2.13.2.2 Keistimewaan PHP..... 36
2.13.3 MySQL 37
2.13.3.1 Sejarah Singkat MySQL 37
2.13.3.2 Keistimewaan MySQL 38
2.13.4 Apache 40
2.13.5 Macromedia Dreamweaver MX 40
2.14 Pendidikan 41

BAB III ANALISIS SISTEM 43

3.1 Sejarah 43
3.2 Visi dan Misi SMK Negeri 2 Sumedang 43
3.3 Struktur Organisasi 44
3.4 Deskripsi Kerja Bagian Yang Terkait 45
3.5 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ……... 46
3.6 Analisis Brainware …… 47
3.7 Uraian Gramatikal Nilai Siswa di SMK Negeri 2 Sumedang .. 47
3.8 Uraian Gramatikal Pendaftaran Siswa Baru di
SMK Negeri 2 Sumedang Yang Sedang Berjalan ……. 48
3.9 Analisis Kebutuhan …… 48
3.10 Actor 49
3.11 Use Case yang Diusulkan 50
3.12 Use Case Diagram 50
3.12.1 Skenario Use Case Yang Diusulkan 51
3.12.2 Activity Diagram Yang Diusulkan 54

3.12.2.1 Activity Diagram Pendaftaran Siswa Baru 54

3.12.2.2 Activity Diagram Pendaftaran Nilai *Online* ... 55

3.13 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 56

BAB IV PERANCANGAN SISTEM 57

4.1 Candidat *Class* 57

4.2 Interaction Diagram 58

4.3 Sequence Diagram 58

4.4 Collaboration Diagram 62

4.5 Class 64

4.6 Attribut 64

4.7 Relasi Antar Class Diagram 65

4.8 Struktur Program 65

4.9 Perancangan Tampilan Utama Website 66

4.10 Perancangan Input dan Output 67

4.10.1 Perancangan Input 68

4.10.2 Perancangan Output 81

4.11 Pengkodean 84

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 85

5.1 Implementasi 85

5.1.1 Batasan Implementasi 85

5.1.2 Perangkat Lunak Pengembang 86

5.1.3 Perangkat Keras Pengembang 86

5.1.4 Implementasi Basis Data 87
5.1.5 Implementasi Antar Muka 91
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 91
5.1.5.2 Implementasi Halaman berdasarkan Registerasi Online 92
5.1.5.3 Implementasi Halaman berdasarkan Nilai Online .. 93
5.1.5.4 Implementasi Halaman berdasarkan Nilai Online Guru 93
5.1.5.5 Implementasi Halaman berdasarkan Admin 94
5.2 Pengujian 95
5.2.1 Rancangan Pengujian 95
5.2.2 Rencana Pengujian 95
5.2.3 Kasus dan hasil Pengujian 97
5.2.3.1 Pengujian Login 97
5.2.3.1.1 Pengujian Login Nilai Online 97
5.2.3.1.2 Pengujian Login Guru 98
5.2.3.1.3 Pengujian Login Admin 98
5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 99
5.2.5 Tampilan 100

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....110

6.2 Saran 111

DAFTAR PUSTAKA 112

BIODATA PENULIS 113

LAMPIRAN