DAFTAR ISI

Ringkasan Halaman

LEMBAR PENGESAHAAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTO

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN … 1

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 4
1.3 Rumusan Masalah 4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.4.1 Maksud Penelitian 4
1.4.2 Tujuan Penelitian 5
1.5 Kegunaan Penelitian 5
1.5.1 Kegunaan Praktis 5
1.5.2 Kegunaan Akademis 6
1.6 Batasan Masalah 6
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.7.1 Lokasi Penelitian 7

1.7.2 Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 11

2.2.1 Kegunaan Informasi 11

2.2.2 Nilai Informasi 13

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 14

2.4 Konsep Dasar Sekolah 17

2.5 Pendaftaran Siswa Secara Online 18

2.6 Analisis dan Perancangan Terstruktur 19

2.6.1 Desain Sistem 20

2.6.2 Diagram Kontek 21

2.6.3 Data Flow Diagram (DFD) 21

2.6.4 Kamus Data 21

2.6.5 Normalisasi 23

2.6.6 Entity Relationship Data (ERD) 24

2.7 Basis Data 25

2.7.1 Penyusunan Basis Data 26

2.8 Arsitektur Aplikasi 27

2.8.1 Pengertian Jaringan Komputer 27

2.8.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 28

2.8.3 Topologi Jaringan 29

2.8.4 Manfaat Jaringan Komputer 32
2.8.5 Pengertian Client-Server 33
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 34
2.9.1 PHP 34
2.9.2 XAMPP 35
2.9.3 MySQL(Database Server) 36
2.9.4 Konektivitas PHP dan MYSQL 37
2.9.5 Macromedia Dreamweaver 8 38
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 40
3.1 Objek Penelitian 40
3.1.1 Sejarah Singkat 40
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah 41
3.1.3 Srtuktur Organisasi SMP NEGERI 22 42
3.1.4 Deskripsi Tugas 42
3.2 Pengumpulan Metode Data. 49
3.2.1 Sumber Data Primer 50
3.2.2 Sumber Data Sekunder 50
3.3 Metode Pengembangan Sistem 51
3.4 Pengujian Perangkat Lunak 52
3.4.1 Tujuan Pengujian 53
3.4.2 Pengujian Blcak Box 53

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 54

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 54

4.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 54

4.1.2 Analisi Dokumen Pada Proses Pendaftaran Siswa Baru Di SMP NEGERI 22 Bandung 56

4.1.3 Analisis Flowmap Yang Berjalan 57

4.1.4 Analisis Diagram Kontek Yang Berjalan..... 60

4.1.5 Analisis Data Flow Diagram(DFD) Yang Berjalan 60

4.1.6 Evaluasi Permasalahan..... 61

4.2 Perancangan Sistem 62

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 62

4.2.2 Deskripsi Prosedur Yang Diusulkan 63

4.2.3 Diagram Kontek Yang Diusulkan..... 65

4.2.4 Data Flow Diagram(DFD) Yang Diusulkan..... 65

4.2.4.1 DFD Level 2 Proses 1 66

4.2.4.2 DFD Level 2 Proses 2..... 67

4.2.4.3 DFD Level 2 Proses 3..... 68

4.2.5 Spesifikasi Proses..... 70

4.2.6 Kamus Data 71

4.2.7 Perancangan Basis Data..... 76

4.2.7.1 Normalisasi..... 77

4.2.7.2 Entity Relationship Diagram(ERD)..... 79

4.2.7.3 Relasi Tabel 80
4.2.7.4 Pengkodean 81
4.2.8 Perancangan Input dan Output 82
4.2.8.1 Perancangan Input 83
4.2.8.2 Perancangan Output 89
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 95
5.1 Implemntasi Program 96
5.1.1 Halaman Utama Website 96
5.1.2 Halaman Login Admin 97
5.1.3 Halaman Admin 99
5.1.4 Halaman Data Siswa Baru 100
5.1.5 Halaman Data Siswa 100
5.1.6 Halaman Nilai Online 101
5.1.7 Halaman Formulir Pendaftaran 102
5.1.8 Halaman Login User 103
5.1.9 Halaman Informasi Penerimaan 105
5.2 Implemntasi Basis Data 105
5.3 Pengujian Sistem 107
5.3.1 Rencana Pengujian 108
5.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian 108
5.3.3 Pengujian Login 109
5.3.4 Pengujian Input Data Formulir Pendaftaran 110

5.3.5 Kesimpulan Hasil Pengujian 111

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 113

6.1 Kesimpulan 113

6.2 Saran 113

DAFTAR PUSTAKA 115

Lampiran-Lampiran