DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1 Lokasi Penelitian 6

1.6.2 Waktu Penelitan 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

1..1Sistem 8

2.1. Pengertian Sistem 8

1..1.1 Elemen Sistem 9

1..1.2 Karakteristik Sistem 11

2.2 Konsep Dasar Infomasi 13

2.2.1 Definisi Informasi 14

2.2.2 Kualitas Informasi 15

2.3 Konsep Dasar system Infomasi 15

2.4 Definisi Kasus Yang Di Analisis 16

2.4.1 Pengertian Informasi 16

2.4.2 Pengertian sistem Informasi 16

2.4.3 Pengertian Akademik 17

2.4.3.1 Pengertian Siswa 18

2.4.3.2 Pengertian Guru 18

2.4.3.1 Pengertian Penjadwalan 18

2.4.3.1 Pengertian Penilaian 19

2.5 Metode Pengembangan Sistem 19

2.6 Analisis Dan Perancangan Sistem 19

2.7 Perancangan Sistem 20

2.7.1 Data Flow Diagram (DFD) 20

2.7.2 Diagram Kontek 22

2.7.3 Kamus Data 22

2.8 Pengertian Basis Data 23

2.9 Perancangan Basis Data 23

2.10 Perangkat Lunak Pendukung 27

2.10.1 Sekilas Tentang Java 27

2.10.2 Fungsi Dan Pengertian Netbeans 29

2.10.1 Pengertian MySQL 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31

1..1Objek Penelitian 31

3.1.1 Sejarah Singkat MI Al Hikmah Bandung 31

3.1.2 Visi dan Misi MI Al Hikmah Bandung 33

3.1.2.1 Visi MI Al Hikmah Bandung 33

3.1.2.2 Misi MI Al Hikmah Bandung 33

3.1.3 Stuktur Organisasi MI Al Hikmah Bandung 34

3.1.4 Deskripsi Kerja 35

3.1.4.1 Kepala Sekolah 35

3.1.4.2 Komite Sekolah 35

3.1.4.3 Tata Usaha 36

3.1.4.4 Guru Kelas 36

3.1.4.5 Guru Bidang 36

3.1.5 Profil MI Al Hikmah Bandung 37

3.1.5.1 Identitas Sekolah 37

3.1.5.2 Data Siswa 37

3.2 Metode Penelitian 38

3.2.1 Desain Penelitian 38

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38

3.2.2.1 Sumber Data Primer 38

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 39

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 40

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 41

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 42

3.2.4 Pengujian Sofware 45

3.2.4.1. Black Box Testing 45

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 47

4.1.1 Analisis Dokumen 47

4.1.2 Analisisi Prosedur yang sedang berjalan 49

4.1.2.1. Flow Map 50

4.1.2.2. Diagram Kontek 53

4.1.2.3. Data Flow Diagram 54

4.1.2.4. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 55

4.2 Perancangan Sistem 56

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 56

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 56

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 57

4.2.3.1. Flow Map 58

4.2.3.2. Diagram Kontek 60

4.2.3.3. Data Flow Diagram 60

4.2.3.4. Kamus Data 62

4.2.4 Perancangan Basis Data 64

4.2.4.1. Normalisasi 65

4.2.4.2. Tabel Relasi 68

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 69

4.2.4.4. Struktur File 69

4.2.4.5. Kodifikasi 74

4.2.5 Perancangan Antar Muka 75

4.2.5.1. Struktur Menu 76

4.2.5.2. Perancangan Input 76

4.2.5.3. Perancangan Output 83

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM 88

5.1 Pengujian 88

5.1.1 Reancana Pengujian 88

5.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 89

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 92

5.2 Implementasi 92

5.2.1 Batasan Implementasi 93

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 93

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 94

5.2.4 Implementasi Basis Data 94

5.2.5 Implementasi Antar Muka 99

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 121

6.1 Kesimpulan 121

6.2 Saran 122

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN