DAFTAR ISI

ABSTRAK……..……. i

ABSTRACT…….. ii

KATA PENGANTAR……. iii

DAFTAR ISI……... vi

DAFTAR GAMBAR……..…….…… xii

DAFTAR SIMBOL……...……..… xv

DAFTAR TABEL……..……. xvii

BAB1 PENDAHULUAN…….. 1

1.1 Latar Belakang Penelitian……. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah……... 2

1.2.1 Identifikasi Masalah…….. 2

1.2.2 Rumusan Masalah……. 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian...……... 3

1.4 Kegunaan Penelitian……. 4

1.4.1 Kegunaan Praktis……. 4

1.4.1 Kegunaan Akademis…… 4

1.5 Batasan Masalah…..…….. 4

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..…….. 5

BAB II LANDASAN TEORI…… 6

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..…….. 6

2.2 Pengertian Sistem……. 6

2.2.1 Elemen Sistem……...……. 7

2.2.1 Karakteristik Sistem……...…….. 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem……. 10

2.3 Siklus Informasi…… 11

2.4 Pengertian Sistem Informasi….…… 12

2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi akademik…….. 13

2.5.1 Konsep Dasar Sistem Informasi pendaftaran…… …… 14

2.6 Jaringan Komputer……. 14

2.6.1 jenis-jenis jaringan komputer…… 14

2.6.1.1 Local Area Network (LAN)…… …….. 15

2.6.1.2 Metropilitan Area Network(MAN)…….…… ……... 15

2.6.1.3 Wide Area Network(WAN)…… ……...15

2.7 Server……..... 16

2.7.1 Arsitektur Ring……..…….. 17

2.7.2 Arsitektur Star …… 17

2.7.3 Arsitektur Bus …… 18

2.7.4 Arsitektur Peer To Peer…….. …… 19

2.8 Microsoft SQL Server 2000…… 20

2.9 Microsoft Visual Basic 6.0…….. 21

3.0 Basis Data (*database*)…… 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…… 23

3.1 Objek Penelitian…… 23

3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah…..……..…. 23

3.1.2 Visi dan Misi Sekolah…..……. 24

1. Visi Mts darul maarif Bandung…..…… 24

2. Misi Mts darul maarif Bandung ……... 24

3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah……..... 25

3.1.4 Deskripsi Tugas…… 25

3.2 Metode Penelitian…….. 29

3.2.1 Desain Penelitian…….. 29

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….. 29

3.2.2.1 Sumber Data Primer……. 29

3.2.2.1 Sumber Data Sekunder……. 30

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…….. 30

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……... 30

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……. 31

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan……. 35

3.2.4 Pengujian *Software*…… 40

BAB IV ANALISIS DANPERANCANGAN SISTEM……..… 42

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan……..… 42

4.1.1 Analisis Dokumen…… 42

4.1.2 Analisis Prosedure Yang Sedang Berjalan…….. 44

4.1.2.1 Flow Map……. 44

4.1.2.2 Diagram Kontek…….. 49

4.1.2.3 Data Flow Diagram…….. 49

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan…….. 50

4.2 Perancangan Sistem…….. 51

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 51

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…….. 52

4.2.3 Perancangan Prosedure Yang Diusulkan……. 52

4.2.3.1 Flow Map……. 53

4.2.3.2 Diagram Kontek……..…. 55

4.2.3.3 Data Flow Diagram…….. 55

4.2.3.4 Kamus Data…….. 56

4.2.4 Perancangan Basis Data……..... 57

4.2.4.1 Normalisasi…… 58

4.2.4.2 Relasi Tabel…….. 62

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram…… 63

4.2.4.4 Struktur File…….. 63

4.2.4.5 Kodifikasi……. 66

4.2.5 Perancangan Antar Muka……..... 67

4.2.5.1 Struktur Menu……... 68

4.2.5.2 Perancangan Input……. 68

4.2.5.3 Perancangan Output…….. 73

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan……..... 76

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM…….…… 77

5.1 Implementasi……..... 77

5.1.1 Batasan Implementasi……...… 77

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak …… …….…..... 77

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras……. 78

5.1.4 Implementasi Basis Data…….. 79

5.1.5 Implementasi Antar Muka……... 82

5.1.6 Implementasi Instalasi Program……..…..…….. 88

5.1.7 Penggunaan Program…….….. 88

5.2 Pengujian……..... 89

5.2.1 Rencana Pengujian……. 89

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……. 91

1. Pengujian koneksi Data Base……..... 91

2. Pengujian Login Admin …….…… 93

3. Pengujian Pengolahan pendaftaran…… 94

4. Pengujian Pengolahan registrasi ulang …….. 97

5. Pengujian Pengolahan pembagian kelas ……... 98

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 98

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN……... 100

6.1 Kesimpulan……..……... 100

6.2 Saran...……. 100

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN