DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xvi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xviii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.5 Lokasi dan Tempat Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penertian Sistem 6

2.2 Pengertian Informasi 6

2.3 Pengertian Sistem Informas 7

2.4 Sistem informasi Managemen 7

2.5 Akademik dan Sistem Informasi Akademik 8

2.6 Pendidikan 9

2.7 Sekolah Menengah Pertama (SMP) 9

2.8 Pengertian Internet 10

2.9 World Wide Web (WWW) 12

2.10 Jaringan Komputer 13

2.10.1 Jenis-jenis jaringan komputer 13

2.10.2 Topologi jaringan 15

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1 Objek Penelitian 19

3.1.1 Sejarah Singkat SMP Negeri 37 Bandung 19

3.1.2 Visi Dan Misi 20

3.1.3 Struktur Organisasi 21

3.1.4 Runcian Tugas 22

3.2 Metode Pengembangan sistem 29

3.2.1 Metode Analisis 31

3.3 Metode Pengumpulan Data 36

3.4 Batasan dan Asumsi 37

3.4.1 Batasan 37

3.4.2 Asumsi 37

BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

4.1 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 38

4.2. Analisis Kebutuhan Sistem 40

4.2.1 Model *Use Case Diagram* 41

4.2.2 Sekenario model proses Nilai 41
4.2.3 Sekenario model proses Spp 42
4.2.4 Sekenario proses jadwal pelajaran 43
4.2.5 Sekenario Model proses registrasi ulang 44
4.2.6 Sekenario model proses registrasi 45
4.2.7 Activity Diagram 46
4.2.7.1 Diagram Acivity Nilai 47
4.2.7.2 Diagram Activity SPP 48
4.2.7.3 Diagram Activity Registrasi ulang 48
4.2.7.4 Diagram Activity Registrasi 49
4.2.7.5 Diagram Activity Jadwal Pelajaran 50
4.3 Evaluasi sistem yang sedang berjalan..... 51

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1 Gambaran umum sistem yang diusulkan 52
5.2 Perancangan prosedur yang diusulkan 53
5.2.1 Sekenario model proses nilai yang diusulkan 53
5.2.2 Sekenario model proses spp yang diusulkan..... 54
5.2.3 Sekenario model proses jadwal pelajaran yang diusulkan..... 55
5.2.4 Sekenario model proses registrasi ulang yang diusulkan..... 56
5.2.5 Sekenario model registrasi yang diusulkan..... 57
5.3 *Activity Diagram* yang diusulkan..... 59
5.3.1 Activity diagram pemrosesan nilai yang diusulkan 59
5.3.2 Activity diagram nilai yang diusulkan 60

5.3.3 *Activity Diagram* pemrosesan Spp yang diusulkan..... 60

5.3.4 *Activity Diagram* Spp yang diusulkan..... 61

5.3.5 *Activity Diagram* pemrosesan registrasi yang diusulkan 61

5.3.6 *Activity Diagram* registrasi yang diusulkan 62

5.3.7 *Activity Diagram* registrasi ulang yang diusulkan 63

5.3.8 *Activity Diagram* proses pembagian kelas yang diusulkan..... 63

5.3.9 *Activity Diagram* jadwal pelajaran yang Diusulkan..... 64

5.3.10 *Activity Diagram* jadwal pemrosesan pelajaran yang diusulkan. 64

5.4 *Interaction Diagram* 65

5.4.1 Sequence Diagram 65

5.4.1.1 Sequence diagram pengolahan data siswa diterima 65

5.4.1.2 Sequence diagram pengolahan data siswa baru 66

5.4.1.3 Sequence diagram pengolahan data jadwal pelajaran..... 66

5.4.1.4 Sequence diagram pengolahan data nilai 67

5.4.1.5 Sequence diagram registrasi..... 67

5.4.1.6 Sequence diagram registrasi ulang..... 68

5.4.1.7 Sequence diagram jadwal Pelajaran..... 68

5.4.1.7 Sequence diagram nilai 69

5.4.2 *Collaboration* Diagram..... 69

5.4.2.1 *Collaboration* diagram pengolahan data siswa diterima..... 70

5.4.2.2 *Collaboration* diagram pengolahan data siswa baru..... 70

5.4.2.3 *Collaboration* diagram pengolahan data jadwal pelajaran..... 71

5.4.2.4 *Collaboration* diagram pengolahan data nilai..... 71

5.4.2.5 *Collaboration* diagram registrasi 72

5.4.2.6 *Collaboration* diagram registrasi ulang 72
5.4.2.7 *Collaboration* diagram jadwal pelajaran..... 73
5.4.2.8 *Collaboration* diagram nilai..... 73
5.5 *Class Diagram* 74
5.6 Relasi Antar *Class*..... 75
5.7 *Component Diagram*..... 76
5.8 *Deployment Diagram*..... 78
5.9 Rancangan Tampilan..... 78
5.9.1 Perancangan admin 79
5.9.2 Perancangan pengunjung situs..... 86
5.9 Kodefikasi 93

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

6.1 Implementasi Sistem..... 95
6.1.1 Batasan Implementasi 95
6.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 96
6.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 96
6.1.4 Implementasi Basis Data..... 97
6.1.5 Implementasi Antar Muka 97
6.1.5.1 Antar muka admin..... 97
6.1.5.2 Antar muka user 110
6.2 Pengujian Sistem..... 126
6.2.1 Rancangan Pengujian..... 126
6.2.2 Rencana Pengujian..... 126

6.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 127

6.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 132

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan 133

7.2 Saran 134

DAFTAR PUSTAKA 135

DAFTAR LAMPIRAN