DARTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

MOTTO vi

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL vix

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR PUSTAKA xxiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.6 Batasan Masalah 6

1.5 Lokasi dan Tempat Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.2 Pengertian Informasi 8

2.3 Pengertian Sistem Informasi 9

2.4 Sistem informasi Manajemen 10

2.5 Akademik dan Sistem Informasi Akademik 11

2.6 Sekolah Menengah Pertama (SMP) 11

2.7 Pendidikan 12

2.8 Pengertian Internet 13

2.9 World Wide Web (WWW) 15

2.10 Jaringan Komputer 16

2.10.1 Jenis-jenis jaringan komputer 17

2.10.2 Topologi jaringan 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 23

3.1.1 Sejarah Singkat SMP Nasional Bandung 23

3.1.2 Visi Dan Misi 24

3.1.3 Struktur Organisasi 25

3.1.4 Deskripsi Tugas 27

3.2 Metode Penelitian 31

3.2.1 Desain Penelitian 31

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan 32

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem …… 33

3.2.4. Pengujian Software 42

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem 44

4.1.1 Analis Prosedur yang Berjalan 44

4.1.2 Analis Kebutuhan Sistem 46

4.1.2.1 Model *Use Case Diagram* yang Sedang Berjalan 46

4.1.2.2 Activity *Use Case* 47

4.1.2.3 Scenario Aktivitas Use Case Sistem Informasi Akademik 49

4.1.2.4 Model *Use Case Diagram* yang Diusulkan..... 51

4.1.2.5 Scenario Model Proses Nilai yang Diusulkan 53

4.1.2.6 Scenario Model Jadwal Pelajaran yang Diusulkan 54

4.1.2.7 Activity Diagram 56

4.1.2.7.1 Activity Diagram Nilai yang Diusulkan 55

4.1.2.7.2 Activity Diagram Jadwal Pelajaran yang Diusulkan 56

4.1.2.8 Interaction Diagram 56

4.1.2.8.1 Sequence Diagram 57

4.1.2.8.2 Collaboration Diagram 63

4.1.2.9 Class Diagram 68

4.1.2.10 Component Diagram 71

4.1.2.11 Deployment View 72

4.2 Rancangan Tampilan 73

4.2.1 Rancangan Admin 73

4.2.2 Rancangan Halaman User…..... 81

4.2.3 Rancangan Guru 84

4.3 Kodesifikasi 85

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem 87

5.1.1 Batasan Implementasi 87

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 88

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 89

5.1.4 Implementasi Basis Data 89

5.1.5 Implementasi Antar Muka 89

5.1.5.1 Antar Muka Admin 90

5.1.5.2 Antar Muka User / Pengunjung 99

5.1.5.3 Antar Muka Guru..... 106

5.2 Pengujian Sistem 106

5.2.1 Rancangan Pengujian 107

5.2.2 Rencana Pengujian 107

5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 108

5.2.4 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 111

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 2

6.1 Kesimpulan 112

6.2 Saran 112