DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRCT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud Dan Tujuan 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Akademis 6

1.4.2. Kegunaan Praktis 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Definisi Sistem 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Definisi Data Dan Informasi.....13

2.2.1. Definisi Data.....13

2.2.2. Definisi Informasi.....14

2.3. Definisi Sistem Informasi.....21

2.4. Definisi Sistem Informasi Akademik 22

2.5. Website 24

2.6. Jaringan Internet 28

2.7. Berorientasi Objek.....32

2.8. Sofware Pendukung.....39

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 51

3.1.1. Sejarah Singkat SMK BSC 51

3.1.2. Visi dan Misi SMK BSC.....53

3.1.3. Struktur Organisasi 54

3.1.4. Deskripsi Tugas.....54

3.2. Metode Penelitian.....56

3.2.1. Desain Penelitian.....56

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 56

3.2.2.1. Jenis Data 56

3.2.2.2. Metode Pengumpulan Data 57
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 58
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 58
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 58
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 60
3.2.3.4. Metode Pengujian.....61

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan.....62
4.1.1. Analisis Dokumen.....62
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 64
4.1.2.1. Deskripsi Persoalan 64
4.1.2.2. Aktor.....65
4.1.2.3. Use Case 66
4.1.2.4. Use Case Diagram Yang Sedang Bejalan 66
4.1.2.5. Activity Diagram Yang Sedang Berjalan.....67
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang SedangBerjalan.....71
4.2. Perancangan Sistem.....72
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 72
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 73
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 73
4.2.3.1. Use Case Diagram Yang Diusulkan 74
4.2.3.2. Sekenario Use Case 74

4.2.3.3. Activity Diagram Yang Diusulkan 81
4.2.3.4. Sequence Diagram 85
4.2.3.4. Collaboration Diagram 89
4.2.3.5. Diagram Class.....93
4.2.3.6. Component Diagram.....94
4.2.3.7. Deployment Diagram.....95
4.2.4. Perancangan Antar Muka 96
4.2.4.1. Perancangan Struktur Menu 96
4.2.4.2. Perancangan Input 98
4.2.4.3. Perancangan Output.....102

BAB V PENGUJIAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian 105
5.1.1. Rencana Pengujian 105
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....106
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 114
5.2. Implementasi 115
5.2.1. Implementasi Perangkat Lunak.....115
5.2.2. Implementasi Perangkat Keras.....115
5.2.3. Implementasi Basis Data.....116
5.2.4. Implementasi Antar Muka.....121
5.2.5. Implementasi Instalasi Program 124
5.2.6. Penggunaan Program.....127

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan.....132

6.2. Saran.....133

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN