DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* .....ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

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 Akademis 5

1.3.1 Kegunaan Praktis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian.....7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem.....9

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem.....11

2.2 Pengertian Informasi 12

2.2.1 Kualitas Informasi 14

2.2.2 Nilai Informasi 14

2.3 Pengertian Sistem Informasi 15

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16

2.4 Definisi Tes Potensi Akademik 17

2.5 Definisi Aplikasi 18

2.6 Pengertian Aplikasi Tes Potensi Akademik Berbasis Web Untuk Menentukan Penjurusan (IPA/IPS).....18

2.7 Definisi penilaian 19

2.8 Pengertian Basis Data 20

2.9 Pengertaian Jaringan Komputer.....21

2.9.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 23

2.9.2 Topologi Jaringan 24

2.9.3 Manfaat Jaringan Komputer 28

2.9.4 Pengertian Client/Server 29

2.10 Konsep Daftar Website 30

2.10.1 Sekilas Mengenai Website 30
2.10.2 Tujuan Pembuatan Website 31
2.10.3 Menentukan Isi Website 31
2.10.4 Menentukan Struktur Website 32
2.11 Pengertian UML (*Unified Modeling Language*) **)** 32
2.12 Perangkat Lunak Pendukung 33
2.12.1 IBM Rational Rose 33
2.12.2 Macromedia Dreamweave 33
2.12.3 PHP **(***Personal Home Page***)**..... 34
2.12.4 MySQL 35
2.12.5 HTML 38
2.12.6 Web Server Apache 38

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 40
3.1.1 Sejarah Perusahaan 40
3.1.2 Visi dan Misi SMA Budaya 40
3.1.2.1 Visi SMA Budaya 41
3.1.2.2 Misi SMA Budaya 41
3.1.2.3 Tujuan SMA Budaya 41
3.1.3 Struktur Organisasi 43
3.1.4 Deskripsi Tugas 43
3.2 Metode Penelitian 47

3.2.1 Desain Penelitian 47
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 47
3.2.2.1 Sumber Data Primer 48
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 49
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 49
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 49
3.2.3.2 Metode Pengembanganan Sistem 50
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 51
3.2.4 Pengujian Software 53

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 55
4.1.1 Analisis Dokumen 55
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 56
4.1.2.1 Penentuan Actor 58
4.1.2.2 use Case Bisnis Penilaian 58
4.1.2.3 Use Case Diagram 59
4.1.2.4 Skenario use Case 59
4.1.2.5 Aktivity Diagram Penilaian 61
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 62
4.2 Perancangan Sistem 63
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 64
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 64

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 65
4.2.3.1 Use Case Diagram Usulan 65
4.2.3.2 Class Diagram 69
4.2.3.3 Aktivity Diagram 70
4.2.3.4 Sequence Diagram 80
4.2.3.5 Colaboration Diagram 84
4.2.3.6 Component Diagram 88
4.2.3.7 Deployment Diagram 88
4.2.3.8 Kodifikasi 89
4.2.4 Perancangan Antar Muka 90
4.2.4.1 Struktur Menu 92
4.2.4.2 Perancangan Input 86
4.2.4.3 Perancangan Output 97
4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan 100
4.2.5.1 Perancangan Arsitektur Jaringan User 101
4.2.5.2 Perancangan Arsitektur Jaringan Admin..... 102

BAB V IMPLEMENTASI DAN TESTING SISTEM

5.1 Pengujian 103
5.1.1 Rencana Pengujian 104
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 105
5.1.2.1 Pengujian Proses Login 105
5.1.2.2 Pengujian Pengisian Data …….....107

5.1.2.3 Pengujian Hasil Tes …….....108

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 109

5.2 Implementasi 109

5.2.1 Batasan Implementasi (Optional) 109

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 110

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 111

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 111

5.2.5 Implementasi Antarmuka 113

5.2.5.1 Implementasi Halaman Siswa 114

5.2.5.2 Implementasi Halaman Administrator 114

5.2.6 Implementasi Instalasi Program 116

5.2.7 Penggunaan Program 119

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 129

6.2 Saran 130

DAFTAR PUSTAKA