DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Metodologi Penelitian 2

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Sitematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sejarah Instansi 7

2.2 Visi dan Misi Sekolah 7

2.2.1 Visi 7

2.2.2 Misi 8

2.3 Tempat dan Kedudukan Sekolah 8

2.4 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Palabuhanratu-Sukabumi 9

2.5 Uraian Jabatan 10

2.6 Pengertian Dasar Sistem 16

2.6.1. Bentuk Umum Sistem 19

2.6.2. Karakteristik sistem 19

2.7 Sistem Informasi 20
2.7.1 Sumber Dari Sistem Informasi 20
2.7.2 Komponen Sistem Informasi 20
2.8 Pemodelan Sistem Pengambilan Keputusan 21
2.8.1 Metode Keputusan 21
2.8.2 Tahapan Pemodelan 21
2.9 Pengambilan Keputusan Kriteria Majemuk 22
2.9.1 Penentuan Kriteria 24
2.9.2 Jenis Metode Pengambilan Keputusan Kriteria Majemuk 25
2.10 Analytic Hierarchy Process 26
2.10.1 Kelebihan dan Kelemahan AHP 26
2.10.2 Langkah-langkah Metode AHP 27
2.11 Perhitungan Matematis AHP 34
2.11.1 Contoh Perhitungan AHP 34
2.11.2 Perhitungan Konsistensi AHP 36
2.11.3 Perhitungan Multi Responden 37
2.11.4 Kesimpulan 38
2.12 Basis Data 39
2.12.1 Pengertian Basis Data 39
2.12.2 Sistem Pengelola Basis Data (DBMS) 39
2.12.3 Bahasa Basis Data *(Database Language)* 40
2.13 Pemodelan dan Analisis 41
2.13.1 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 41
2.13.2 *Data Flow Diagram (DFD)* 43
2.13.3 Kamus Data 45
2.14 Perangkat Lunak Pendukung 46
2.14.1 PHP 46
2.14.1.1 Konsep Kerja PHP 47
2.14.1.2 Alat Bantu Pengkodean Program 48
2.14.2 Skrip PHP 48
2.14.3 MySql 49

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem....54
3.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan....54
3.2.1 Analisis Pengkodean....56
3.2.2 Analisis Perangkat Lunak....56
3.2.3 Analisis Perangkat Keras....57
3.2.4 Analisis Pengolahan Data Penentuan Jurusan....57
3.2.4.1 Input data....57
3.2.4.2 Menentukan Jurusan....59
3.2.5 Analisis Pengguna....59
3.2.6 Kesimpulan Hasil Analisis Sistem yang Sedang Berjalan....59
3.3 Analisis Sistem yang Akan Diajukan....59
3.3.1 Analisis Metode AHP....59
3.3.2 Perhitungan Bobot Dengan Menggunakan Metode AHP....63
3.4 Perancangan Sistem Secara Umum yang Akan Diajukan....69
3.4.1 Spesifikasi Proses....73
3.4.2 Kamus Data....76
3.5 Perancangan Basis Data....81
3.5.1 Entity Relationship Diagram....81
3.5.2 Skema Relasi....82
3.5.3 Perancangan Data....83
3.6 Perancangan Menu....85
3.7 Perancangan Prosedural....86
3.8 Perancangan Antar Muka....94
3.8.1 Perancangan Input....94
3.8.2 Perancangan Output....101
3.8.3 Perancangan Konfirmasi....109

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implmentasi.....113
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....113
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....113
4.1.3 Implementasi Basis Data.....114
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....117
4.2 Pengujian.....123
4.2.1 Rencana Pengujian.....123
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....125

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 137
5.2 Saran.....138

DAFTAR PUSTAKA.....139