DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI **9**

2.1 Pengertian Sistem 9

2.2 Pengertian Informasi 9

2.2.1 Definisi Informasi 10

2.3 Satuan Pendidikan 10

2.4 Kelengkapan Sarana dan Prasarana 11

2.5 Pengertian Administrasi Sarana dan prasarana pendidikan 12

2.5.1 Pengertian Administrasi 13

2.5.2 Pengertian Sarana Pendidikan 13
2.5.3 Pengertian Prasarana Pendidikan 13
2.6 Tujuan Administrasi Sarana dan prasarana pendidikan 12
2.7 Kegiatan Administrasi sarana dan prasarana endidikan 15
2.8 Tahapan Analisis dan Perancangan 16
2.8.1 Analisis dan perancangan dengan pendekatan objek 16
2.8.2 Analisis 16
2.8.3 Prinsip-prinsip analisis 16
2.8.4 Tujuan Tahap Analisis 17
2.8.5 Aktivitas Analisis 17
2.8.6 Perancangan/*Design* 17
2.8.7 Fungsi perancangan 18
2.8.8 Prinsip-prinsip perancangan/*Design* 18
2.8.9 Tahapan Perancangan/*Design* 19
2.9 Web server 20
2.9.1 Jenis-Jenis web server 20
2.10 PHP *Hypertext Preprocessor*(PHP) 21
2.10.1 Kelebihan PHP 21
2.11 DBMS (*Database Management System*) & MySQL 21
2.12 CSS (*Cascading Style Sheet*) 22
2.13 *JavaScript* 22
2.14 *CodeIgniter & Framework* 22
2.14.1 Model-View-Controller (MVC) 23
2.15 Jaringan Komunikasi 23
2.15.1 Tipe Jaringan Komputer 23
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 25
3.1 Objek Penelitian 25
3.1.1 Sejarah Singkat SMK SANDY PUTRA Bandung 25
3.1.2 Visi dan Misi SMK SANDY PUTRA Bandung 26
3.1.2.1 Visi SMK SANDY PUTRA Bandung 26
3.1.2.2 Misi SMK SANDY PUTRABandung 26

3.1.3 Struktur Organisasi 28
3.1.4 Deskripsi Tugas 28
3.1.4.1 Kepala Sekolah 29
3.1.4.2 Wakil Administrasi (sarana prasarana) 29
3.1.4.3 Wakil Sarana Prasarana 30
3.1.4.4 Petugas Sarana Prasarana 31
3.2 Metode Penelitian 32
3.2.1 Desain Penelitian 32
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer 33
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 34
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 35
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
3.2.4 Pengujian Software 38
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 39
3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 39
3.3.2 Use Case Diagram 40
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 40
3.3.2.2 Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 41
3.3.3 Skenario *Use Case* 43
3.3.4 *Activity* Diagram 50
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Berjalan 56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 57
4.1 Perancangan Sistem 57
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 57
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 58
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 59
4.1.3.1 *Use Case* Diagram 60
4.1.3.2 Skenario Use Case 64

4.1.3.3 Activity Diagram 76
4.1.3.4 Sequence Diagram 82
4.1.4 Perancangan Data 88
4.1.4.1 Class Diagram 88
4.1.4.2 Object Diagram 89
4.1.4.3 Deployment Diagram 90
4.2 Perancangan Antar Muka 91
4.2.1 Struktur Menu 91
4.2.2 Perancangan Input 92
4.2.3 Perancangan Output 96
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 99
4.4 Pengujian 100
4.4.1 Rencana Pengujian 100
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 101
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 106
4.5 Implementasi 107
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 106
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 106
4.5.3 Implementasi Basis Data 106
4.5.4 Implementasi Antar Muka 129
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 132
4.5.6 Penggunaan Program 137
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 139
5.1 Kesimpulan 139
5.2 Saran 140
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN