DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

DAFTAR ISI ..... **iii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xviii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xx**

BAB I PENDAHULUAN ..... Error! Bookmark not defined.

1.1 Latar Belakang Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.4 Kegunaan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.5 Batasan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB II LANDASAN TEORI **11**

2.1. Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1. Elemen Sistem 11

2.1.2. Karakteristik Sistem 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem 14

2.2. Konsep Dasar Informasi 16

2.2.1 Pengertian Informasi 16

2.2.2 Siklus Informasi 17

2.2.3 Kualitas Informasi 17

2.3. Sistem Informasi 18

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 18

2.3.2 Manfaat Sistem Informasi 19
2.3.3 Komponen Sistem Informasi 19
2.4. Konsep Basis Data 21
2.5. Database Mysql 23
2.6. Jaringan Internet 25
2.6.1 Sejarah Singkat Perkembangan internet 25
2.6.2 Pengertian Jaringan Internet 26
2.6.3 Fasilitas Jaringan Internet 26
2.6.4 Peralatan Jaringan Internet 28
2.6.5 Istilah-istilah Jaringan Internet 30
2.7. Pemograman dan Scripting Website 32
2.7.1 Pemograman PHP 32
2.7.2 HTML (*Hyper Text Markup Language*) 33
2.7.3 Javascript 34
2.7.4 CSS (Cascading Style Sheet*)* 35
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 35
2.8.1 Web Editor 35
2.8.2 Web Server 36
2.8.3 Web Browser 37
BAB III PROFIL SMA YWKA (YAYASAN WANITA KERETA API) BANDUNG 38
3.1 Objek Penelitian 38
3.1.1 Profil SMA YWKA Bandung 38
3.1.2 Visi, Misi, dan Tujuan 47
1. Visi 47
2. Misi 47
3.2 Metode Penelitian 60
3.2.1 Desain Penelitian 60

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 61
3.2.2.1 Sumber Data Primer 61
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 63
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 64
3.2.3.1 Metode Pendekatan sistem 64
3.2.3.2 Metode Pengembangan sistem 64
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 66
3.2.4 Pengujian software 72
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 73
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 73
4.1.1 Analisis Dokumen 73
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 76
4.1.2.1 Flow Map 77
4.1.2.2 Diagram Konteks 79
4.1.2.3 Data Flow Diagram 80
a. DFD level 1 80
b. DFD Level 2 proses 1 81
c. DFD Level 2 proses 1 82
d. DFD Level 2 proses 1 83
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 83
4.2 Perancangan Sistem 86
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 86
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 87
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 88
4.2.3.1 Diagram kontek 90
4.2.3.2 Data Flow Diagram 91
a. DFD Level 1 91
b. DFD Level 1 proses 1 91

c. DFD Level 2 proses 2 92
d. DFD Level 2 proses 3 93
4.2.3.3 Kamus Data 93
4.2.4 Perancangan Basis Data 96
4.2.4.1 Normalisasi 97
4.2.4.2 Relasi Tabel 102
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 103
4.2.4.4 Struktur File 104
4.2.4.5 Kodifikasi 111
4.2.5 Perancangan Antar Muka 114
4.2.5.1 Struktur Menu 115
4.2.5.2 Perancangan Input 119
4.2.5.3 Perancangan Output 127
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 129
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 131
5.1 Implementasi 131
5.1.1. Batasan Implementasi 131
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 132
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 133
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 133
5.1.5. Implementasi Antar Muka 139
5.1.5.1. Implementasi Antar Mula Halaman Utama 140
5.1.5.2. Implementasi Antar Mula Halaman Siswa 141
5.1.5.3. Implementasi Antar Mula Halaman Administrator 142
5.1.5.4. Implementasi Menu Master Administrator 143
5.1.5.5. Implementasi Menu pesan 144
5.1.6. Penggunaan Program 145
5.2 Pengujian 180

5.2.1 Rencana Pengujian 181
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 206
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 207
6.1. Kesimpulan 207
6.2. Saran 209
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN