DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identfikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 8

1.5. Batasan Masalah 9
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9
1.7. Sistematika Penulisan 10
BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Pengertian Sistem 12
2.1.1. Karasteristik Sistem 12
2.1.2. Klasifikasi Sistem 14
2.2. Informasi 16
2.2.1. Pengertian Informasi 16
2.2.1. Karakteristik Informasi 16
2.2.3. Siklus Informasi 18
2.3 Sistem Informasi 19
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 20
2.4 Pengertian Perpustakaan 21
2.6. HTTP 22
2.6.1. URL (Uniform Resource Locators) 22
2.7 Perangkat Lunak pendukung 22
2.7.1. PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) 23
2.7.1. MySql 24
2.7.2. Xampp 24
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 25
3.1.1. Sejarah Singkat SMA Pahlawan Toha 25

3.1.2. Visi dan Misi SMA Pahlawan Toha 27
3.1.3. Struktur Organisasi SMA Pahlawan Toha 28
3.1.4. Deskripsi Tugas 28
3.2. Metode Penelitian 30
3.2.1. Desain Penelitian 30
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 31
3.2.2.1. Sumber data primer 31
3.2.2.2. Sumber data sekunder 32
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 33
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35
3.2.4. Pengujian Software 39
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 40
3.3.1. Analisis Dokumen 40
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 42
3.3.2.1 Flow Map yang Sedang Berjalan 46
3.3.2.2 Diagram Konteks 54
3.3.2.3 Data Flow Diagram 54
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 58

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 60
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 60

4.1.2. Gambaran Umum SistemYang Diusulkan 61
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 61
4.1.3.1. Flow map 65
4.1.3.2. Diagram Konteks 72
4.1.3.3. Data Flow Diagram 72
4.1.3.4. Kamus Data 77
4.1.4. Perancangan Basis Data 79
4.1.4.1. Normalisasi 80
4.1.4.2. Relasi Tabel 83
4.1.4.3. ERD 83
4.1.4.4. Struktur File 84
4.1.4.5. Kodifikasi 88
4.2. Perancangan Antar Muka 91
4.2.1. Struktur Menu 91
4.2.2. Perancangan Input 91
4.2.3. Perancangan Output 100
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 106
4.4. Pengujian 106
4.4.1. Rencana Pengujian 106
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 107
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 110
4.5. Implementasi 110
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 111

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 111
4.5.3. Implementasi Basis Data 111
4.5.4. Implementasi Antar Muka 116
4.5.4.1. Implementasi Antar Muka Halaman Utama 116
4.5.4.2. Implementasi Halaman Administrator 116
4.5.4.3. Implementasi Menu Administrator 117
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 118
4.5.6. Penggunaan Program 122
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 137
5.2 Saran 138
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN