DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR SIMBOL ix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2
1.2.1 Identifikasi Masalah 2
1.2.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Kegunaan 4
1.4.1 Kegunaan Akademis 4
1.4.2 Kugunaan Praktis 4
1.5 Batasan Masalah 5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5
1.7 Sistematika Penulisan 6
BAB II LANDASAN TEORI 7
2.1 Pengertian Sistem 8
2.2 Pengertian Informasi 8
2.3 Pengertian Sistem Informasi 9
2.4 Pengertian Bagan Alir/Flowchart 9
2.5 Konsep Dasar Informasi. 11
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 14
2.7. PHP Prepocessor Hypertext 14
2.8 PHP (Codeigniter) 15
2.9 Bootstrap 17
2.10 Xammp 17
2.11. SQL (Structured Query Languege) 18
2.12 Pengertian Website atau situs Web 19
2.13 Internet 21

2.14 PSMAK (Pendidikan Sekolah Menengah Atas Kejuruan) 22
2.15 Beasiswa 22
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 24
3.1 Objek Penelitian 24
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 24
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 25
3.1.3 Sturktur Organisasi Perusahaan 26
3.1.4 Deskripsi Tugas 28
3.2 Metode Penelitian 35
3.2.1 Desain Penelitian 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1 Sumber Data Primer 37
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 38
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3 Alat Bantu Analis dan Perancangan 45
3.2.4 Pengujian Sofware 53
3.3 Analisis Sistem Berjalan 55
3.3.1 Analisis Dokumen 55
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 57
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 66
4.1 Perancangan Sistem 66
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 66
4.1.2 Gambaran Umum sistem yang di usulkan 67
4.1.3 Perancangan Prosedur yang di usulkan 68
4.1.4 Perancangan Basis Data 77
4.2 Perancangan Antar Muka 91
4.2.1 Struktur Menu 91
4.2.2 Perancangan input 92
4.2.3 Perancangan Output 97

4.3 Pengujian 98
4.3.1 Rencana Pengujian 98
4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian 99
4.3.3 Kesimpulan dan Hasil 100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 101
5.1 Kesimpulan 101
5.2 Saran 101