DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR SIMBOL vii

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 6

2.1.1 Sejarah Singkat BKMM 6

2.1.2 Tujuan Didirikannya BKMM Cikampek 7

2.1.3 Strategi BKMM Cikampek 7

2.1.4 Visi dan Misi BKMM 8

2.1.5 Struktur Organisasi dan *Job Description* 8

2.2 Landasan Teori 9

2.2.1 Pengertian Sistem 10

2.2.2 Pengertian Informasi 12

2.2.3 Sistem Informasi 13

2.2.4 Basis Data 14

2.2.5 Pemodelan Data 26

2.2.6 Analisis Sistem 26

2.2.7 Kamus Data 30

2.2.8 Pengolahan Data 30

2.2.9 Teknologi Informasi 31

2.2.10 Rekayasa Perangkat Lunak (RPL).....32
2.2.11 Pengertian Microsoft Visual Studio 2010 34
2.2.12 Pengertian ODBC.....36
2.2.13 Pengertian XAMPP 38

BAB III PEMBAHASAN 40
3.1 Kegiatan Kerja Praktek 40
3.1.1 Data Kerja Praktek 40
3.1.2 Hasil Kerja Praktek.....41
3.2 Analisis Sistem.....41
3.3 Analisis Masalah 41
3.3.1 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 42
3.3.1.1 Flowmap.....42
3.4 Analisis Non Fungsional 42
3.4.1 Analisis Perangkat Lunak.....43
3.4.2 Analisis Perangkat Keras.....44
3.4.3 Analisis Pengguna 45
3.5 Analisis Fungsional.....45
3.5.1 Perancangan Aliran Informasi.....45
3.5.1.1 ERD.....45
3.5.1.2 Diagram Konteks.....46
3.5.1.3 DFD.....45
3.5.2 Spesifikasi Proses.....50
3.5.3 Kamus Data 53
3.6 Perancangan Basis Data 55
3.6.1 Skema Relasi 56
3.6.2 Struktur Tabel.....57
3.6.3 Perancangan Struktur Menu 59
3.6.4 Perancangan Antarmuka.....59
3.6.5 Jaringan Semantik 69
3.7 Implementasi 70
3.7.1 Implementasi Perangkat Keras 70
3.7.2 Implementasi Perangkat Lunak 70

3.7.3 Implementasi Basis Data 70
3.7.4 Implementasi Antarmuka 73
3.8 Pengujian 80
3.8.1 Pengujian Alpha 80
3.8.1.1 Skenario Pengujian 80
3.8.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 82
3.8.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 88
3.8.2 Pengujian Beta 89
3.8.2.1 Kuesioner Pengujian Beta 90
3.8.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta 91
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 92
4.1 Kesimpulan 92
4.2 Saran 92
DAFTAR PUSTAKA .....
LAMPIRAN .....