

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xii

BAB I PENDAHULUAN

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
1.3.1 Maksud Penelitian	4
1.3.2 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.4.1 Kegunaan Praktis.....	5
1.4.2 Kegunaan Akademis.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	6

1.6	Lokasi Penelitian.....	7
1.7	Sistematika Penelitian	8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Sistem.....	10
2.1.1	Karakteristik sistem.....	11
2.1.2	Klasifikasi sistem	13
2.2	Informasi	14
2.2.1	Kualitas informasi	16
2.2.2	Nilai informasi.....	18
2.3	Sistem Informasi	19
2.4	Arsitektur Aplikasi	21
2.4.1.	Jaringan Komputer	21
2.4.2.	Jenis – Jenis Jaringan Komputer	21
2.5	Pengertian Penjadwalan	25
2.6	Pengertian Kelulusan	25
2.7	Perangkat Lunak Pendukung.....	27
2.5.1	Sekilas tentang PHP	27
2.5.1.1.	Dasar-dasar <i>PHP</i>	28
2.5.1.2.	Variabel pada PHP	29

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Objek penelitian	34
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan	34
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan PKBMBMC	34

3.1.3	Struktur Organisasi Perusahaan	35
3.1.4	Deskripsi Tugas	36
3.2	Metode Penelitian.....	37
3.2.1	Desain Penelitian	37
3.2.2	Jenis dan Metode Penelitian	38
3.2.2.1	Sumber Data Primer	38
3.2.2.2	Sumber Data Skunder	39
3.2.3	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....	40
3.2.3.1	Metode Pendekatan Sistem	40
3.2.3.2	Metode Pengembangan Sistem	42
3.2.3.3	Alat Bantu Analisis dan Perancangan	45
3.2.4	Pengujian Software	49
3.3	Analisis Sistem yang berjalan	51
3.3.1	Analisis Dokumen	51
3.3.2	Analisis Prosedur yang sedang berjalan	54
3.3.2.1	Flowmap.....	54
3.3.2.2	Diagram Konteks	61
3.3.2.3	Data Flow Diagram	62
3.3.3	Evaluasi Sistem yang berjalan	65
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Perancangan Sistem	67
4.1.1.	Tujuan perancangan sistem	67
4.1.2.	Gambaran umum sistem yang diusulkan	67

4.1.3.	Perancangan prosedur yang diusulkan.....	68
4.1.3.1.	Flow Map	69
4.1.3.1.1.	Flow Map Pendaftaran yang di Usulkan	70
4.1.3.1.2.	Flow Map Penjadwalan yang di Usulkan.....	71
4.1.3.1.3.	Flow Map Kelulusan yang di Usulkan	72
4.1.3.2.	Diagram konteks	73
4.1.3.3.	Data flow diagram.....	73
4.1.3.4.	Kamus data.....	77
4.1.4.	Perancangan basis data	79
4.1.4.1.	Normalisasi	79
4.1.4.2.	Tabel Relasi.....	81
4.1.4.3.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	82
4.1.4.4.	Struktur file	83
4.1.4.5.	Kodifikasi.....	89
4.2.	Perancangan Antar Muka.....	90
4.2.1.	Struktur menu	90
4.2.2.	Perancangan input.....	92
4.2.3.	Perancangan output.....	94
4.3.	Perancangan Arsitektur Jaringan.....	94
4.4.	Pengujian.....	95
4.4.1.	Rencana pengujian.....	95
4.4.2.	Kasus dan Hasil Pengujian	98
4.4.3.	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	100

4.5.	Implementasi	101
4.5.1.	Implementasi perangkat lunak	101
4.5.2.	Implementasi perangkat keras	101
4.5.3.	Implementasi Basis Data	102
4.5.4.	Implementasi Antar Muka	146
4.5.5.	Implementasi Instalasi Program.....	147
4.5.6.	Penggunaan Program	149

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	159
5.2	Saran.....	160

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN