DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1. Karakteristik Sistem 12

2.1.2. Ciri - Ciri Sistem 14

2.1.3. Elemen Sistem 15

2.1.4. Klasifikasi Sistem 17

2.2. Pengertian Informasi 19

2.3. Konsep Dasar Informasi 19

2.3.1. Siklus Informasi 21

2.3.2. Kualitas Informasi 22

2.4. Definisi Kasus Yang Dianalisis. 23

2.4.1. Definisi Akademik 23

2.4.2. Pengertian Pendidikan Menengah. 24

2.4.3. Guru. 25

2.4.4. Siswa. 25

2.5. Konsep E - Bisnis 26

2.6. Konsep E - Commerce 29

2.7. Arsitektur Jaringan. 31

2.7.1. Pengertian Jaringan Komputer 31

2.7.2. Jenis – Jenis Jaringan Komputer 32

2.7.3. Topologi Jaringan 33

2.8. Definisi Internet 35

2.8.1. ISP (Internet Service Provider) 36

2.8.2. Bandwidth 36

2.8.3 File Transfer Protokol (FTP) Server 36

2.9. Perangkat Lunak Pendukung 37

2.9.1. PHP 37

2.9.2 Mysql 37

2.9.3. Dreamweaver 8 38

2.9.4. PhpMyAdmin 39

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 41
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 41
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 42
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 43
3.1.4. Deskripsi Tugas 44

3.2 Metode Penelitian 54
3.2.1. Desain Penelitian 54
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 55
3.2.2.1. Sumber Data Primer 55
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 56
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 57
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 57
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 58
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 60
3.2.4. Pengujian *Software* 66

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 69
4.1.1. Analisis Dokumen 69
4.1.2. Analisis Prosedur Yang sedang Berjalan 74
4.1.2.1. Flow Map Sistem Yang Sedang Berjalan 74
4.1.2.2. Diagram Kontek 81
4.1.2.3. Data Flow Diagram 81
4.1.3. Evaluasi Sistem yang berjalan 85
4.2. Perancangan Sistem 86
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 87

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 88
4.2.3 Perancangan Prosedure yang Diusulkan. 89
4.2.3.1. Flowmap Sistem Informasi Yang Diusulkan 89
4.2.3.2. Diagram Konteks Proses yang Diusulkan 93
4.2.3.3. Data Flow Diagram Level 1 Proses 0 94
4.2.3.4. Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 95
4.2.3.5. Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 95
4.2.3.6. Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 96
4.2.3.7. Kamus Data 97
4.2.4. Perancangan Basis Data 102
4.2.4.1. Normalisasi 102
4.2.4.2. Relasi Tabel 105
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 107
4.2.4.4. Struktur File 108
4.2.4.5. Kodifikasi 116
4.2.5. Perancangan Antar Muka 118
4.2.5.1. Struktur Menu 118
4.2.5.2. Perancangan Input 119
4.2.5.3. Perancangan Output 130
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 135

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 137
5.1.1. Batasan Implementasi 138
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 139
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 139
5.1.4. Implementasi Basis Data 140
5.1.5. Implementasi Antar Muka 147
5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama 147

5.1.5.2.Implemen Halaman Utama User …… 148
5.1.5.3.Implemen Halaman Utama Admin1 (ppdb)..……..… 149
5.1.5.2.Implemen Halaman Utama Admin2 (kutikulum) …..…… 150
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 151
5.1.7. Penggunaan Program 157
5.1.7.1. Tampilan utama program 158
5.1.7.2. Tampilan form pendaftaran ppdb 159
5.1.7.3. Tampilan form utama menu admin ppdb 160
5.1.7.4. Tampilan form utama menu admin kurikulum. 164
5.2. Pengujian 167
5.2.1. Rencana Pengujian 168
5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 169
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 174

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 175
6.2. Saran 177
DAFTAR PUSTAKA 179
LAMPIRAN