DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah..... 1

1.2. Identifikasi Masalah..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah..... 3

1.5. Metodologi Penelitian..... 4

1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data 4

1.5.2 Tahap Pengembangan Perangkat lunak 5

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem 7

1.6. Sistematika Penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1 Definisi Sistem 11

2.1.2 Karakteristik Sistem 12

2.1.3 Analisis Sistem 13

2.1.4 Perancangan Sistem 14

2.2 Definisi Data dan Informasi 15

2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 16

2.2.2 Kualitas Informasi 17

2.3 Metode Perancangan Sistem 17

2.4 Pengertian basis Data 19

2.4.1 Bahasa basis Data 20

2.4.2 Diagram konteks 21

2.4.3 Diagram Aliran Data 21

2.5 Perancangan Basis Data 25

2.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 25

2.5.2 Kamus Data 27

2.5.3 Normalisasi 27

2.6 Internet 28

2.6.1 Pemgertian Internet 29

2.6.2 TCP/IP 29

2.6.3 Situs Web (World Wide Web) 31

2.6.4 Hypertex Transfer Protokol 32

2.6.5 Hypertex Markup Language 33

2.7 Perangkat Lunak Pendukung..... 34

2.7.1 PHP..... 34

2.7.2 MySQL..... 36

2.7.3 Browser Dan Webserver 38

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 40

3.1 Analisis Sistem..... 40

3.1.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 40

3.1.2. Analisis Kebutuhan fungsional 41

3.1.2.1 Data yang terlibat 41

3.1.2.2 Informasi yang Dihasilkan 41

3.1.3 Analisis Basis Data..... 41

3.1.3.1 Diagram ERD..... 42

3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional..... 44

3.1.4.1 Analisis Pemakai 44

3.1.4.2 Analisis perangkat Keras 45

3.1.4.3 Analisis perangkat Lunak 46

3.2 Perancangan Sistem 47

3.2.1 Diagram konteks 47

3.2.2 Data Flow Diagram (DFD) 48

3.2.3 Spesifikasi Proses 59

3.2.4 Kamus Data 72

3.2.5 Skema Relasi pengolahan data 78

3.2.6 Struktur Tabel 79

3.2.7 Struktur Menu 86

3.2.8 Perancangan Antar Muka 87

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 95

4.1. Implementasi Program 95

4.1.1. Perangkat Lunak yang Diguakan 95

4.1.2. Spesifikasi Perangkat Keras 96

4.2. Implementasi Antarmuka 97

4.2.1 Antarmuka Tampilan Utama 97

4.2.2 Antarmuka Tampilan Daftar Member 98

4.2.3 Antarmuka Tampilan Lupa Password 98

4.2.4 Antarmuka Tampilan Profil 99

4.2.5 Antarmuka Tampilan Berita Dan Artikel 99

4.2.6 Antarmuka Tampilan Objek Wisata 100

4.2.7 Antarmuka Tampilan Seni Dan Budaya 100

4.2.8 Antarmuka Tampilan Fasilitas 101

4.2.9 Antarmuka Tampilan Peta 101

4.2.10 Antarmuka Tampilan Kalender Kegiatan 102

4.2.11 Antarmuka Tampilan Buku Tamu 102

4.2.12 Antarmuka Tampilan Login Admin 103

4.2.13 Antarmuka Tampilan Login Member 104

4.2.14 Antar Muka Pengolahan Data Home (Admin) 104

4.2.15 Antar Muka Pengolahan Data Peta (Admin) 104

4.2.16 Antar Muka Pengolahan Data Profil (Admin) 105

4.2.17 Antar Muka Pengolahan Data Berita (Admin) 106
4.2.18 Antar Muka Pengolahan Artikel(Admin)..... 106
4.2.19 Antar Muka Pengolahan Data Objek Wisata (Admin)..... 107
4.2.20 Antar Muka Pengolahan Data Seni dan Budaya (Admin) 107
4.2.21 Antar Muka Pengolahan Data Fasilitas (Admin) 107
4.2.22 Antar Muka Pengolahan Data Kalender Kegiatan (Admin) 108
4.2.23 Antar Muka Pengolahan Data User (Admin)..... 108
4.2.24 Antar Muka Pengolahan Data Polling (Admin)..... 109
4.2.25 Antar Muka Pengolahan Manjemen Modul (Admin) 109
4.2.26 Antar Muka Pengolahan Setting Pribadi (Admin) 110
4.2.27 Antar Muka Pengolahan Buku Tamu (Admin) 110
4.2.28 Antar Muka Pengolahan Data Berita (Member)..... 111
4.2.29 Antar Muka Pengolahan Artikel (Member)..... 111
4.2.30 Antar Muka Pengolahan Data Objek Wisata 112
4.2.31 Antar Muka Pengolahan Data Seni dan Budaya (Member)..... 112
4.2.32 Antar Muka Pengolahan Data Fasilitas (Member)..... 113
4.2.33 Antar Muka Pengolahan Setting Pribadi (Member)..... 113
4.3. Pengujian..... 114
4.3.1 Rancangan Pengujian..... 114
4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 116
4.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 124
4.3.4 Kasus dan Hasil Pengujian Betha..... 124
4.3.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha..... 126

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 127

5.1. Kesimpulan..... 127

5.2. Saran..... 127

DAFTAR PUSTAKA 129