DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xxi

DAFTAR LAMPIRAN xxiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Instansi 8

2.1.1 Sejarah Perusahaan 8

2.1.2 Visi dan Misi 10
2.1.3 Tempat dan Kedudukan Instansi 10
2.1.4 Bidang Pekerjaan Instansi 11
2.1.5 Stuktur Organisasi 12
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Pengertian basis data 13
2.2.2 Perancangan sistem
2.2.2.1 Diagram konteks 14
2.2.2.2 *Data flow diagram* 14
2.2.2.3 Diagram E-R (*Entity Relationship Diagram*) 16
2.2.2.4 Struktur Menu 16
2.2.2.5 Kamus Data (*Data Dictionary*) 17
2.2.3 Pengertian Media 17
2.2.4 Pengertian Web Portal 17
2.2.5 Pengertian Internet 18
2.2.6 Web Server 20
2.2.7 *Domain Name Server* (DNS) 20
2.2.8 Pengertian *World Wide Web* WWW 21
2.2.9 Pengertian HTTP 23
2.2.10 Aplikasi program berbasis web 25
2.2.11 Bahasa Pemrograman yang digunakan 27
2.2.11.1 PHP (*Personal Home Page*) 27

2.2.11.2 HTML (*Hypertext Markup Language*) 28

2.2.11.3 Javascript 29

2.2.11.4 *Cascading Style Sheet* (CSS) 31

2.2.12 Tinjauan Perangkat Lunak 32

2.2.12.1 MySQL 32

2.2.12.2 *Macromedia Ddreamweaver* 8 34

2.2.12.3 PHP Triad 35

2.2.12.4 WAMP 36

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem 37

3.1.1 Analisis masalah 37

3.1.2 Analisis yang sedang berjalan 38

3.1.3 Analisis kebutuhan fungsional 40

3.1.4 Analisis kebutuhan non-fungsional 41

3.1.4.1 Analisis pemakai 41

3.1.4.2 Analisis perangkat keras 42

3.1.4.3 Analisis perangkat lunak 43

3.2 Perancangan Sistem 43

3.2.1 Perancangan Proses 44

3.2.1.1 Diagram Konteks 44

3.2.1.2 Data Flow Diagram 45

3.2.1.2.1 DFD level 0 45

3.2.1.2.2 DFD level 1 proses 1.0 login 47
3.2.1.2.3 DFD level 1 proses 2.0 user..... 47
3.2.1.2.4 DFD level 1 proses 4.0 data master 48
3.2.1.2.5 DFD level 1 proses 5.0 forum..... 50
3.2.1.2.6 DFD level 2 proses 4.1 komentar..... 51
3.2.1.2.7 DFD level 2 proses 4.2 data kajian 52
3.2.1.2.8 DFD level 2 proses 4.3 mengakses multimedia 53
3.2.1.2.9 DFD level 2 proses 2.2 mengubah user..... 53
3.2.1.2.10 DFD level 3 proses 4.2.3 kajian..... 54
3.2.1.2.11 DFD level 3 proses 4.2.4 agenda 55
3.2.1.2.12 DFD level 3 proses 4.2.5 galeri 56
3.2.1.2.13 DFD level 3 proses 4.3.1 mengakses mp3.. 57
3.2.1.2.14 DFD level 3 proses 4.3.2 mengakses video 58
3.2.1.2.15 DFD level 3 proses 4.2.6 kategori kajian ... 59
3.2.1.3 Spesifikasi proses..... 61
3.2.1.4 Kamus data DFD..... 80
3.2.2 Perancangan basis data..... 88
3.2.2.1 *Entity Relationship Diagram*(ERD)..... 88
3.2.2.2 Kamus Data ERD..... 89
3.2.2.3 Skema Relasi 90
3.2.2.4 Struktur Tabel 91

3.2.3 Perancangan arsitektur 97
3.2.3.1 Perancangan struktur menu 97
3.2.3.2 Perancangan antar muka..... 100
3.2.3.2.1 Perancangan antar muka menu utama 100
3.2.3.2.2 Perancangan antar muka menu resensi..... 101
3.2.3.2.3 Perancangan antar muka menu artikel..... 102
3.2.3.2.4 Perancangan antar muka menu agenda 103
3.2.3.2.5 Perancangan antar muka menu galeri..... 104
3.2.3.2.6 Perancangan antar muka menu forum 105
3.2.3.2.7 Perancangan antar menu menu multimedia 108
3.2.3.2.8 Perancangan antar muka menu profil 109
3.2.3.2.9 Perancangan antar muka menu hubungi..... 110
3.2.3.2.10 Perancangan antar muka menu admin 111
3.2.3.2.11 Perancangan antar muka menu ubah profil 112
3.2.3.2.12 Perancangan antar muka menu ubah password 113
3.2.3.2.13 Perancangan antar muka menu tambah user 114
3.2.3.2.14 Perancangan antar muka menu pengaturan user 115
3.2.3.2.15 Perancangan antar muka menu petugas..... 116
3.2.3.2.16 Perancangan antar muka tambah kajian 117

3.2.3.2.17 Perancangan antar muka pengaturan kajian 118
3.2.3.2.18 Perancanagn antar muka kategori kajian 119
3.2.3.2.19 Perancangan antar muka pengaturan profil 120
3.2.3.2.20 Perancangan antar muka pengaturan hubungi 121
3.2.3.2.21 Perancangan antar muka tambah agenda 122
3.2.3.2.22 Perancangan antar muka pengaturan agenda..... 123
3.2.3.2.23 Perancangan antar muka daftar member 124
3.2.3.2.24 Perancangan antar muka lupa password..... 125
3.2.3.2.25 Perancangan antar muka tambah komentar 126
3.2.3.2.26 Perancangan antar muka pengaturan komentar 127
3.2.3.2.27 Perancangan antar muka tambah galeri..... 128
3.2.3.2.28 Perancangan antar muka pengaturan galeri 129
3.2.3.2.29 Perancangan antar muka tambah multimedia 130
3.2.3.2.30 Perancangan antar muka pengaturan multimedia 131
3.2.3.2.31 Perancangan antar muka menu dihapus admin 132

3.2.3.2.32 Perancangan antar muka menu dihapus petugas 133
3.2.3.2.33 Perancangan pesan 134
3.2.3.2.34 Perancangan procedural..... 136
3.2.3.2.35 Jaringan semantik..... 142

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi Sistem 145
4.1.1 Lingkungan implementasi..... 145
4.1.1.1 Perangkat keras yang digunakan..... 145
4.1.1.2 Perangkat lunak yang digunakan 146
4.2 Implementasi Database..... 146
4.3 Implementasi Antar Muka..... 148
4.4 Pengujian Perangkat Lunak 149
4.5 Pengujian Alpha..... 150
4.5.1 Skenario pengujian alpha 150
4.5.2 Kasus dan hasil pengujian..... 154
4.5.2.1 Pengujian pendaftaran user 154
4.5.2.2 Pengujian login user 155
4.5.2.3 Pengujian logout user..... 156
4.5.2.4 Pengujian ubah profil user 156
4.5.2.5 Pengujian ubah password..... 156
4.5.2.6 Pengujian Kajian-Resensi 157

4.5.2.7 Pengujian kajian-artikel 157
4.5.2.8 Pengujian forum 158
4.5.2.9 Pengujian multimedia 158
4.5.2.10 Pengujian profil MPI 159
4.5.2.11 Pengujian hubungi 159
4.5.2.12 Pengujian agenda 159
4.5.2.13 Pengujian pencarian 160
4.5.2.14 Pengujian lupa password 160
4.5.2.15 Pengujian tambah kajian 161
4.5.2.16 Pengujian pengaturan kajian 161
4.5.2.17 Pengujian tambah kategori kajian 162
4.5.2.18 Pengujian pengaturan kategori kajian 162
4.5.2.19 Pengujian tambah agenda 163
4.5.2.20 Pengujian pengaturan agenda 163
4.5.2.21 Pengujian tambah komentar 164
4.5.2.22 Pengujian pengaturan komentar 165
4.5.2.23 Pengujian tambah galeri 165
4.5.2.24 Pengujian pengaturan galeri 166
4.5.2.25 Pengujian tambah multimedia 166
4.5.2.26 Pengujian pengaturan multimedia 167
4.5.2.27 Pengujian pengaturan profil 167
4.5.2.28 Pengujian pengaturan hubungi 168

4.5.3 Kesimpulan pengujian alpha 168
4.6 Pengujian Betha 169
4.6.1 Skenarion pengujian betha 169
4.6.2 Kesimpulan pengujian betha 172
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 173
5.2 Saran 174
DAFTAR PUSTAKA 175
LAMPIRAN