DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGATAR i

DAFTAR GAMBAR iii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR SIMBOL vi

DAFTAR ISI x

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan dan Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 3

1.5.2 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak 3

1.6 Kegunaan Kerja Praktek 5

1.7 Lokasi dan Waktu Kerja Praktek 6

1.8 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 8

2.1.1 Sejarah Instansi 8

2.1.2 Struktur Organisasi 8
2.1.3 Logo Instansi 9
2.1.4 Visi dan Misi 9
2.1.4.1 Visi 9
2.1.4.2 Misi 9
2.2 Landasan Teori 9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.2.2 Sistem Informasi Berbasis Web 11
2.2.3 Sistem Komputer untuk Web 11
2.2.4 Konsep Basis Data (*Database)* 13
2.2.5 Pengertian Jaringan Komputer 13
2.2.6 Web 14
2.2.6.1 Sejarah Lahirnya Web 14
2.2.6.2 Aplikasi Web 15
2.2.6.3 Aplikasi Pendukung Perancangan Web 16
2.2.7 HTML 16
2.2.8 CSS 17
2.2.9 PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) 18
2.2.9.1 Sejarah PHP 18
2.2.9.2 Kelebihan PHP 19
2.2.10 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 20
2.2.11 DFD (*Data Flow Diagram*) 22
2.2.12 *Flowmap* 26
BAB III PEMBAHASAN
3.1 Analisis dan Perancangan 28
3.1.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan 28

3.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 29
3.1.2.1 Karakteristik Pengguna 29
3.1.2.2 Analisis *Hardware* 30
3.1.2.3 Analisis *Software* 30
3.1.3 Analisis Basis Data 31
3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 32
3.1.4.1 Diagram Konteks 32
3.1.4.2 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 33
3.1.4.3 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 1 (*login)* 34
3.1.4.4 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 2 (pengolahan data) 34
3.1.4.5 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 4 (tambah komentar) 35
3.1.4.6 Spesifikasi Proses 35
3.1.4.7 Kamus Data 38
3.1.4.8 Struktur Tabel 39
3.1.4.9 Perancangan Pengkodean 40
3.1.5 Rancangan Program Aplikasi 40
3.1.5.1 Struktur Menu 40
3.1.5.2 Perancangan Antarmuka 42
3.1.5.2.1 Perancangan Halaman Utama 42
3.1.5.2.2 Perancangan Halaman Baca Artikel 43
3.1.5.2.3 Perancangan Halaman SMA / Sederajat 44
3.1.5.2.4 Perancangan Halaman MTs / Sederajat 45
3.1.5.2.5 Perancangan Halaman MI / Sederajat 46
3.1.5.2.6 Perancangan Halaman RA Sederajat 47
3.1.5.2.7 Perancangan Halaman Profil 48
3.1.5.2.8 Perancangan Halaman Galeri 49

3.1.5.2.9 Perancangan Halaman Menu Admin 49
3.1.5.2.9.1 Perancangan Halaman Utama Menu Admin 50
3.1.5.2.9.2 Perancangan Halaman Buat Artikel 51
3.1.5.2.9.3 Perancangan Halaman Hapus Artikel 52
3.1.5.2.9.4 Perancangan Halaman Edit Artikel 53
3.1.5.2.9 Perancangan Halaman Penanganan Kesalahan 54
3.1.5.2.9.1 Perancangan Halaman Gagal *Login* 54
3.1.5.2.9.2 Perancangan Halaman Gagal *Upload* Gambar 55
3.1.5.2.9.3 Perancangan Halaman Gagal *Update* Artikel 56
3.1.5.2.9.4 Perancangan Pesan Wajib Isi 56
3.2 Jaringan Semantik 57
3.3 Implementasi 57
3.3.1 Tampilan Halaman Beranda 58
3.3.2 Tampilan Halaman SMA/Sederajat 59
3.3.3 Tampilan Halaman MTs/Sederajat 60
3.3.4 Tampilan Halaman MI/Sederajat 61
3.3.5 Tampilan Halaman RA/Sederajat 62
3.3.6 Tampilan Halaman Profil 63
3.3.7 Tampilan Halaman Galeri 64
3.3.8 Tampilan Halaman Baca Artikel 65
3.3.9 Tampilan Halaman Menu Admin 66
3.3.10 Tampilan Halaman Buat Artikel (Admin) 67
3.3.11 Tampilan Halaman Hapus Artikel (Admin) 68
3.3.12 Tampilan Halaman Edit Artikel (Admin) 69
3.3.13Tampilan Halaman Gagal *Login* 70
3.3.14Tampilan Halaman Gagal *Upload* Gambar 71

3.3.15Tampilan Halaman Gagal *Update* Artikel 72

3.3.16Tampilan Pesan Wajib Isi 73

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan 74

4.2 Saran 74

DAFTAR PUSTAKA..... 75