DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.3.1. Maksud 2

1.3.2. Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metode Penelitian 3

1.5.1. Tahap Pengumpulan Data 3

1.5.2. Tahap Pengembangan Perangkat Lunak 4

1.6. Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 8

2.1.1 Sejarah Instansi 8

2.1.2 Badan Hukum Instansi 10

2.1.3 Struktur Organisasi 11

2.1.4 Job Description 12

2.2 Landasan Teori 13

2.2.1 Web 13
2.2.1.1 Pengertian dan Sejarah web 13
2.2.1.2 Aplikasi Web 14
2.2.1.3 Web Statis dan Web Dinamis 16
2.2.1.4 Fungsi web 18
2.2.2 Sistem Informasi 19
2.2.2.1 Pengertian Sistem 19
2.2.2.2 Pengertian Informasi 20
2.2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 21
2.2.2.4 Peranan Komputer dalam Sistem Informasi 21
2.2.3 CMS 22
2.2.3.1 Pengertian CMS 22
2.2.3.2 Manfaat CMS 24
2.2.3.3 CMS Open Source 26
2.2.4 Basis Data 28
2.2.5 Model Proses Perangkat Lunak 30
2.2.5.1 Pendahuluan 30
2.2.5.2 Proses Metode dan Alat Bantu 31
2.2.5.3 Proses Perangkat Lunak 33
2.2.5.4 Model Proses Perangkat Lunak 34
2.2.5.5 Model umum pada proses Perangkat Lunak 35
2.2.6 Bahasa Pemrograman dan Software Pendukung 39
2.2.6.1 HTML 39
2.2.6.1.1 Pengenalan HTML 40
2.2.6.1.2 Struktur dasar HTML 40

2.2.6.2 JavaScript 42
2.2.6.2.1 Sejarah JavaScript 42
2.2.6.2.2 Yang Harus Diperhatikan Dalam Penulisan JavaScript 43
2.2.6.3 PHP (Personal Home Page) 43
2.2.6.3.1 Sejarah PHP 43
2.2.6.3.2 Konsep dasar PHP 44
2.2.6.4 WAMP 47
2.2.6.5 APACHE 47
2.2.6.6 PHP MyAdmin 50
2.2.6.7 Macromedia Dreamweaver 8 50
BAB III PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI
3.1Analisis Sistem 52
3.1.1Analisis Masalah 52
3.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 52
3.1.2.1 Flowmap 53
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 55
3.1.3.1 Analisis Pengguna 55
3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras 56
3.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak 57
3.1.4 Analisis Basis Data 57
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 60
3.1.5.1 DIAGRAM KONTEKS 60
3.1.5.2 DFD 61
3.1.5.2.1 DFD LEVEL 1 62
3.1.5.2.2 DFD LEVEL 2 PROSES 1.0 REGISTRASI 63
3.1.5.2.3 DFD LEVEL 2 PROSES 2.0 LOGIN 64
3.1.5.2.4 DFD LEVEL 2 PROSES 3.0 AKSES BERITA 65

3.1.5.2.5 DFD LEVEL 2 PROSES 4.0 AKSES ARTIKEL 66
3.1.5.2.6 DFD LEVEL 2 PROSES 5.0 AKSES ADMIN PANEL 66
3.1.5.2.7 DFD LEVEL 3 PROSES 1 PENGELOLAAN BERITA 8
3.1.5.2.7 DFD LEVEL 3 PROSES 2 PENGELOLAAN ARTIKEL..... 69
3.1.5.3 Spesifikasi Proses 69
3.2 Perancangan Sistem 77
3.2.1 Perancangan Basis Data 77
3.2.1.1 Digram Relasi 78
3.2.1.2 Struktur table 78
3.2.2 Perancangan Prosedural 80
3.3 Perancangan Antarmuka Web UPTD Dinas Pendidikan Solokanjeruk 89
3.3.1 Perancangan Antarmuka Admin 89
3.3.1.1 Rancangan Tampilan Halaman Login Admin TA01 89
3.3.1.2 Rancangan Tampilan Halaman Gagal Login Admin TA02 90
3.3.1.3 Rancangan Tampilan Halaman Home Admin TA03 90
3.3.1.4 Rancangan Tampilan Halaman personal TA04 91
3.3.1.5 Rancangan Tampilan Halaman Agenda TA05 92
3.3.1.6 Rancangan Tampilan Halaman Artikel TA06 93
3.3.1.7 Rancangan Tampilan Halaman Banner TA07 94
3.3.1.8 Rancangan Tampilan Halaman Berita TA08 95
3.3.1.9 Rancangan Tampilan Halaman Buku tamu TA09 96
3.3.1.10 Rancangan Tampilan Halaman Album TA10 97
3.3.1.11 Rancangan Tampilan Halaman Info Sekolah TA11 98
3.3.1.12 Rancangan Tampilan Halaman Jajak pendapat TA12 99
3.3.1.13 Rancangan Tampilan Halaman File Upload TA13 100
3.3.1.14 Rancangan Tampilan Halaman Lihat Admin TA14 101
3.3.1.15 Rancangan Tampilan Halaman Gambar Atas TA15 102

3.3.1.16 Rancangan Tampilan Halaman Lihat Kategori TA16 103
3.3.1.17 Rancangan Tampilan Halaman Member TA17 104
3.3.1.18 Rancangan Tampilan Halaman Cari Member TA18 105
3.3.1.19 Rancangan Tampilan Halaman Logout TA19 106
3.3.2 Perancangan Antarmuka User Umum 107
3.3.2.1 Rancangan Tampilan Home T01 107
3.3.2.2 Rancangan Tampilan Kata Sambutan T02 108
3.3.2.3 Rancangan Tampilan Visi Dan Misi T03 109
3.3.2.4 Rancangan Tampilan Struktur Organisasi T04 110
3.3.2.5 Rancangan Tampilan Daftar Nama Sekolah Dasar T05 111
3.3.2.6 Rancangan Tampilan Download T06 112
3.3.2.7 Rancangan Tampilan Buku Tamu T07 113
3.3.2.8 Rancangan Tampilan Agenda T08 114
3.3.2. 9 Rancangan Tampilan Artikel T09 115
3.3.2.10 Rancangan Tampilan Berita T10 116
3.3.2.11 Rancangan Tampilan Galeri photo T11 117
3.3.3 Perancangan Antarmuka Member 118
3.3.3.1 Rancangan Tampilan Halaman Login Member F01 118
3.3.3.2 Rancangan Tampilan Halaman utama Member F02 119
3.3.3.3 Rancangan Tampilan Halaman upload file Member F03 120
3.3.3.4 Rancangan Tampilan Halaman Edit Profil Member F04 121
3.3.3.5 Rancangan Tampilan Halaman Log Profil Member F05 122
3.3.4 Jaringan Semantik 123
3.3.4.1 Jaringan Semantik Halaman Website Admin 123
3.3.4.2 Jaringan Semantik Halaman Website Utama 124
3.3.4.3 Jaringan Semantik Halaman Member 124

3.4 Implementasi Antarmuka 125
3.4.1 Implementasi Antarmuka Admin 125
3.4.1.1 Halaman Login 125
3.4.1.2 Halaman Gagal Login 126
3.4.1.3 Halaman Home 126
3.4.1.4 Halaman Logout 127
3.4.1.5 Halaman Personal 127
3.4.1.6 Halaman Agenda 128
3.4.1.7 Halaman Artikel 128
3.4.1.8 Halaman Banner 129
3.4.1.9 Halaman Berita 129
3.4.1.10 Halaman Buku Tamu 130
3.4.1.11 Halaman Galeri Photo 130
3.4.1.12 Halaman Info Sekolah 131
3.4.1.13 Halaman Jajak Pendapat 131
3.4.1.14 Halaman File Upload 132
3.4.1.15 Halaman Lihat Admin 133
3.4.1.16 Halaman Gambar Atas 133
3.4.1.17 Halaman Kategori Link 134
3.4.1.18 Halaman Kategori 134
3.4.1.19 Halaman Posisi Menu Modul 135
3.4.1.20 Halaman Menu Dan Profil 135
3.4.1.21 Halaman Cari Member 136
3.4.1.22 Halaman Tambah Member 136
3.4.2 Implementasi Antarmuka Utama 137
3.4.2.1 Halaman Home 137
3.4.2.2 halaman kata sambutan 138

3.4.2.3 Halaman Daftar Sekolah 139
3.4.2.4 Halaman download 140
3.4.2.5 Halaman Buku Tamu 141
3.4.2.6 Halaman Artikel 142
3.4.2.7 Halaman galeri foto 143
3.4.3 Implementasi Antarmuka Member 144
3.4.3.1 Halaman Login Member 144
3.4.3.2 Halaman Home Member 145
3.4.3.2 Halaman Edit Profil 145
3.4.3.3 Halaman Upload File 146
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 147
4.1 Kesimpulan 147
4.2 Saran 147
DAFTAR PUSTAKA 148