**DAFTAR ISI**

BAB I PENDAHULUAN ..... 5
1.1. Latar Belakang ..... 5
1.2. Rumusan Masalah ..... 6
1.3. Maksud dan Tujuan ..... 6
1.3.1 Maksud ..... 6
1.3.2 Tujuan ..... 6
1.4. Batasan Masalah ..... 6
1.5. Metode Penelitian ..... 6
1.6. Sistematika Penulisan ..... 8
BAB 2 Tinjauan Pustaka ..... 9
2.1. Profil Tempat Kerja Praktek ..... 9
2.1.1. Sejarah Lembaga ..... 9
2.1.2. Visi dan Misi Lembaga ..... 10
2.2. Landasan Teori ..... 11
2.2.1. Cara Kerja World Wide Web ..... 12
2.2.2. Hypertext Transfer Protocol (HTTP) ..... 13
2.2.3. Uniform Resource Locator (URL) ..... 13
2.2.4. Domain Name System (DNS) ..... 13
2.2.5. Homepage ..... 14
2.3. Definisi HTML ..... 14
2.3.1. Struktur HTML ..... 14
2.3.2. Tag Dasar HTML ..... 15
2.4. CMS ( Content Mangement Sistem ) ..... 15
2.4.1. CMS Balitbang ..... 16
2.4.2. PHP ..... 16
2.4.3. CSS (Cascading Style Sheet) ..... 17
2.4.4. Database ..... 17
2.4.5. MySQL ..... 18
2.4.6. XAMPP ..... 19
2.4.7. Apache ..... 19
BAB 3 PEMBAHASAN ..... 21
3.1 Analisis Sistem ..... 21
3.1.1 Analisis Permasalahan ..... 21
3.1.2 Analisis sistem yang sedang berjalan ..... 21
3.1.3 Evaluasi sistem yang sedang berjalan ..... 21
3.1.4 SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) ..... 21
3.2 Analisis Fungsional ..... 25
3.2.1 ERD ( Entity Relationship Diagram) ..... 26

3.2.2 DFD (Data Flow Diagram) ..... 26
3.2.3 Spesifikasi Proses ..... 32
3.2.4 Kamus Data ..... 40
3.2.5 Skema Relasi ..... 43
3.2.6 Struktur tabel ..... 44
3.3 Perancangan Antarmuka ..... 46
3.3.1 Halaman Utama / Home (T01) ..... 47
3.3.2 Halaman Profil Yayasan (T02) ..... 48
3.3.3 Halaman Guru (T03) ..... 49
3.3.4 Halaman Siswa (T04) ..... 50
3.3.5 Halaman Fitur (T05) ..... 51
3.3.6 Login Admin (L02) ..... 51
3.3.7 Halaman Dashboard (P01) ..... 52
3.3.8 Halaman Login Member (L01) ..... 53
3.4 Perancangan Struktur Menu ..... 54
3.4.1 Struktur Menu Aplikasi ..... 54
3.5 Perancangan Pesan ..... 54
3.5.4 Perancangan Pesan Peringatan Login Admin (M01) ..... 55
3.6 Perancangan Prosedural ..... 55
3.6.1 Flowchart Login ..... 56
3.6.2 *Flowchart* Tambah data ..... 57
3.6.3 Flowchart Pencarian Data ..... 59
3.6.4 Flowchart Hapus Data ..... 62
3.6.5 Jaringan Semantik ..... 64
3.7 Implementasi ..... 64
3.7.1 Implementasi Perangkat Keras ..... 64
3.7.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 65
3.7.3 Implementasi *Database* ..... 65
3.7.4 Implementasi Antarmuka ..... 68
3.8 Pengujian ..... 69
3.8.1 Kasus dan hasil pengujian ..... 71
3.8.2 Kesimpulan Pengujian *Black Box* ..... 78
3.8.3 Pengujian Beta ..... 78
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 79
4.1 Kesimpulan ..... 79
4.2 Saran ..... 79