# DAFTAR ISI

**LEMBAR JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KATA PENGANTAR ..... i**

**DAFTAR ISI ..... iii**

**DAFTAR TABEL ..... vii**

**DAFTAR GAMBAR ..... viii**

**DAFTAR SIMBOL ..... x**

**DAFTAR LAMPIRAN ..... xiv**

**BAB I Pendahuluan ..... 1**

1.1. Latar Belakang ..... 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 ..... 2
1.5. Metodologi Penelitian ..... 3
1.6. Sistematika Penulisan ..... 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 6**

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek ..... 6
2.1.1. Sejarah Perusahaan ..... 6
2.1.2. Struktur Organisasi dan Job Description ..... 7
2.2. Landasan Teori ..... 9
2.2.1. Definisi Sistem Informasi ..... 9
2.2.2. Pengertian Website atau Situs ..... 10

2.2.3. CMS (Content Management System) ..... 14
2.2.3.1. Pengertian CMS ..... 14
2.2.3.2. Manfaat CMS ..... 15
2.2.3.3. Pemanfaatan CMS ..... 15
2.2.4. Joomla ..... 16
2.2.4.1. Pengertian Joomla ..... 16
2.2.4.2. Prinsip Dasar Joomla ..... 17
2.2.5. Pengertian PHP ..... 18
2.2.5.1. Sejarah PHP ..... 18
2.2.5.2. Kemampuan PHP ..... 19
2.2.5.3. Prinsip Kerja PHP ..... 20
2.2.6. Pengertian Basis Data ..... 21
2.2.7. Pengertian MySQL ..... 22
2.2.8. Pengertian Internet ..... 24
2.2.9. Pengertian Server Web ..... 24
2.2.10. Pengertian Apache HTTP Server ..... 25
2.2.11. Pengertian Web Browser ..... 25
2.2.12. Pemodelan data ..... 27
2.2.13. Analisis Sistem ..... 28
2.2.14. Pengertian Wamp Server ..... 30

**BAB III PEMBAHASAN ..... 31**

3.1. Jadwal Kerja Praktek..... 31
3.2. Data Kerja Praktek ..... 31
3.2.1. Analisis Sistem ..... 31
3.2.1.1. Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 32
3.2.2. Analisis Masalah ..... 35
3.2.3. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional ..... 35
3.2.3.1. Analisis Perangkat Keras / Hardware ..... 35
3.2.3.2. Analisis Perangkat Lunak / Software ..... 36
3.2.3.3. Analisis Pengguna / User ..... 36

3.2.4. SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) ..... 37
3.2.5. Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 38
3.2.5.1. Entity Relationship Diagram (ERD) ..... 38
3.2.5.2. Diagram Konteks ..... 40
3.2.5.3. Data Flow Diagram (DFD) ..... 41
3.2.5.3.1. DFD Level 1 ..... 41
3.2.5.3.2. DFD Level 2 Proses 1 ..... 42
3.2.5.3.3. DFD Level 2 Proses 2 ..... 43
3.2.5.3.4. DFD Level 2 Proses 3 ..... 44
3.2.5.3.5. DFD Level 3 Proses 2.1 ..... 45
3.2.5.3.6. DFD Level 3 Proses 2.2 ..... 46
3.2.5.3.7. DFD Level 3 Proses 2.3 ..... 47
3.2.5.3.8. DFD Level 3 Proses 2.4 ..... 48
3.2.5.3.9. DFD Level 3 Proses 2.5 ..... 49
3.2.5.3.10. DFD Level 3 Proses 2.6 ..... 49
3.2.6. Spesifikasi Proses ..... 50
3.2.7. Kamus Data ..... 66
3.2.8. Skema Relasi ..... 69
3.2.9. Struktur Tabel ..... 70
3.2.10. Perancangan Sistem ..... 76
3.2.10.1. Perancangan antar muka admin ..... 76
3.2.10.1.1. Login Admin ..... 77
3.2.10.1.2. Halaman Utama Admin ..... 77
3.2.10.1.3. Menu Item Manager ..... 78
3.2.10.1.4. Membuat Menu Baru ..... 78
3.2.10.1.5. Article Manager ..... 79
3.2.10.1.6. Membuat Artikel Baru ..... 79
3.2.10.1.7. Section Manager ..... 80
3.2.10.1.8. Membuat Section Baru ..... 80
3.2.10.1.9. Category Manager ..... 81
3.2.10.1.10. Membuat Category Baru ..... 81
3.2.10.1.11. Extention Manager ..... 82

3.2.10.1.12. Tampilan Login Admin ..... 82
3.2.10.1.13. Tampilan Halaman Utama ..... 83
3.2.10.1.14. Tampilan Menu Item Manager ..... 83
3.2.10.1.15. Tampilan Membuat Menu Baru ..... 84
3.2.10.1.16. Tampilan Awal Article Manager ..... 84
3.2.10.1.17. Tampilan Membuat Artikel Baru ..... 85
3.2.10.1.18. Tampilan Awal Section Manager ..... 85
3.2.10.1.19. Tampilan Membuat Section Baru ..... 86
3.2.10.1.20. Tampilan Awal Category Manager ..... 86
3.2.10.1.21. Tampilan Membuat Category Baru ..... 87
3.2.10.1.22. Tampilan Menu Extention Manager ..... 87
3.2.10.2. Perancangan Antar Muka Pengguna ..... 88
3.2.10.2.1. Halaman Utama ..... 88
3.2.10.2.2. Tentang Kami ..... 89
3.2.10.2.3. Paket Website ..... 90
3.2.10.2.4. Menu Seo Quanta ..... 91
3.2.10.2.5. Menu Kontak ..... 92
3.2.10.2.6. Menu Faq ..... 93
3.2.10.2.7. Menu Tutorial ..... 94
3.2.10.2.8. Tampilan Halaman Utama ..... 95
3.2.10.2.9. Tampilan Menu Tentang Kami ..... 96
3.2.10.2.10. Tampilan Menu Paket Website ..... 97
3.2.10.2.11. Tampilan Menu Seo Quanta ..... 98
3.2.10.2.12. Tampilan Menu Kontak ..... 99
3.2.10.2.13. Tampilan Menu Faq ..... 100
3.2.10.2.14. Tampilan Menu Tutorial ..... 101

**BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... 102**

4.1. Kesimpulan ..... 102
4.2. Saran ..... 102

**DAFTAR PUSTAKA..... 103**