DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metode Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 8
2.1.1 Sejarah Instansi 8
2.1.2 Logo Instansi 12
2.1.3 Badan Hukum Instansi 12
2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 13
2.1.4.1 Struktur Organisasi 13
2.1.4.2 Job Description 14

2.2 Landasan Teori 22
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 22
2.2.2 Pengertian Dasar Sistem 22
2.2.3 Bentuk Umum Sistem 24
2.2.4 Karakteristik Sistem 25
2.2.5 Analisis Sistem 28
2.2.6 Alat-alat Pemodelan Sistem 28
2.2.7 Diagram Konteks 29
2.2.8 ERD (Entity Relationship Diagram) 29
2.2.9 DFD (Data Flow Diagram) 31
2.2.10 Kamus Data (Data Dictionary) 31
2.3 Database 32
2.3.1 Struktur Database 33
2.3.2 Operasi Dasar Database 33
2.3.3 Menggunakan Database 34
2.3.4 Siklus Pengolahan Data 34
2.4 Internet 35
2.4.1 Sejarah Internet 35
2.2.4.1 Pengertian Internet 37
2.5 Website 38
2.6 Wamp Server 39
2.7 Windows 40
2.8 Web Server 41
2.9 Apache 41
2.10 MySQL 43
2.11 PHP 43

BAB III PEMBAHASAN 45
3.1 Analisis Permasalahan 45
3.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 45
3.2.1 Kebutuhan Proses Eksternal 46
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras 46
3.2.3 Kebutuhan Perangkat Lunak 47
3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 47
3.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 48
3.5 Analisis Sistem 49
3.5.1 Flow Map 49
3.6 Pembangunan Website 50
3.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 51
3.6.2 Kamus Data ERD 52
3.6.3 Diagram Konteks 53
3.6.3.1 DFD Level 1 Data Admin 54
3.6.3.2 DFD Level 2 Buku Tamu 55
3.6.3.3 DFD Level 2 Departemen 55
3.6.3.4 DFD Level 2 Jadwal Diklat 56
3.6.3.5 DFD Level 2 Kontak 56
3.6.3.6 DFD Level 2 Program Diklat 57
3.6.3.7 DFD Level 2 Pemanggilan Diklat 57
3.6.3.8 DFD Level 2 Polling 58
3.6.3.9 DFD Level 2 Struktur Organisasi 59
3.6.3.10 DFD Level 2 Katalog Diklat 59
3.6.3.11 DFD Level 3 Pengolahan Data Admin 59
3.6.3.12 DFD Level 3 Pengolahan Data Majalah & Jurnal . 60
3.6.3.13 DFD Level 3 Pengolahan Data Site Map 61

3.7 Spesifikasi Proses 69
3.8 Perancangan Menu 70
3.8.1 Perancangan Antar Muka 70
3.8.1.1 Halaman Utama Website / Home (P0-1) 71
3.8.1.2 Halaman Form Profile (A0-1) 71
3.8.1.3 Halaman Form Departemen (A0-2) 72
3.8.1.4 Halaman Form Organisasi (A0-3) 72
3.8.1.5 Halaman Form Kerjasama (A0-4) 73
3.8.1.6 Halaman Form Login (B0-1) 74
3.8.1.7 Halaman Form Jadwal Diklat (B0-2) 74
3.8.1.8 Halaman Form Katalog Diklat (B0-3) 74
3.8.1.9 Halaman Form Program Diklat (B0-4) 75
3.8.1.10 Halaman Form Site Map (B0-5) 75
3.8.1.11 Halaman Form Buku Tamu (B0-6) 76
3.8.1.12 Halaman Form Kontak (B0-7) 76
3.9 Jaringan Simantik 77
3.10 Implementasi 78
3.10.1 Halaman Utama Website/Home (P0-1) 78
3.10.2 Halaman Form Menu Profil 79
3.10.3 Halaman Form Visi Misi (A0-1) 79
3.10.4 Halaman Form Peran & Fungsi 80
3.10.5 Halaman Form Sejarah 80
3.10.6 Halaman Form Produk – Bahan Ajar 81
3.10.7 Halaman Form Fasilitas 81
3.10.8 Halaman Form Lokasi 82
3.10.9 Halaman Form Menu Departemen 82
3.10.10 Halaman Form Departemen Mesin (A0-2) 83
3.10.11 Halaman Form Departemen Mesin Konversi Energi (Otomotif dan Pesawat Tenaga) 83

3.10.12 Halaman Form Departemen Manajemen dan Teknik Industri 84
3.10.13 Halaman Form Departemen Elektronika dan Informatika 84
3.10.14 Halaman Form Departemen Ketenagalistrikkan 85
3.10.15 Halaman Form Departemen Teknik Bangunan 85
3.10.16 Halaman Form Departemen Pendidikan Umum dan Sains 86
3.10.17 Halaman Form Menu Organisasi 86
3.10.18 Halaman Form Struktur Organisasi (A0-3) 87
3.10.19 Halaman Form Staf 87
3.10.20 Halaman Form Menu Kerjasama 88
3.10.21 Halaman Form Kerjasama API 88
3.10.22 Halaman Form Kemitraan (A0-4) 89
3.10.23 Halaman Form SBI 89
3.10.24 Halaman Form Login (B0-1) 90
3.10.25 Halaman Form Jadwal Diklat (B0-2) 90
3.10.26 Halaman Form Katalog diklat (B0-3) 91
3.10.27 Halaman Form Program diklat (B0-4) 91
3.10.28 Halaman Form Site Map (B0-5) 92
3.10.29 Halaman Form Buku Tamu (B0-6) 92
3.10.30 Halaman Form Kontak (B0-7) 93
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 94
4.1 Kesimpulan 94
4.2 Saran 95
DAFTAR PUSTAKA 96