DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Perumusan 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 5
1.6. Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA
2.1. Profil SMK Negeri 8 Bandung 8
2.1.1. Profil instansi 8
2.1.2. Logo SMK Negeri 8 Bandung 9
2.1.3. Struktur Organisasi SMK Negeri 8 Bandung 10
2.1.4. Visi dan Misi SMK Negeri 8 Bandung 13
2.1.4.1. Visi Perusahaan 13
2.1.4.2. Misi Perusahaan 15
2.2. Landasan Teori 15
2.2.1 Pengertian sistem 15
2.2.1.1 Konsep Dasar Sistem 16
2.2.1.2 Karakteristik sistem 17

2.2.2 Basis Data 19
2.2.2.1 Struktur Data Base 19
2.2.2.2 Perbedaan, Keuntungan dan Kelemahan File Manajemen... 20
2.2.2.3 Komponen DBMS 21
2.2.2.4 Kerugian DBMS 23
2.2.2.5 Fungsi - Fungsi DBMS 24
2.2.2.6 Model Data 25
2.2.2.7 Lingkungan Basis Data 28
2.2.3 Teknologi Web 29
2.3. Perangkat Lunak yang Digunakan 32
2.3.1 PHP 32
2.3.2 MySQL 34
BAB III PEMBAHASAN
3.1. Kegiatan Kerja Praktek 39
3.2. Pengembangan Sistem 39
3.2.1. Analisis Sistem 40
3.2.1.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 40
3.2.1.2. Prosedur Penyebaran Informasi 41
3.2.1.3. Flowmap Penyebaran Informasi Yang Berjalan 42
3.2.1.4. Analisis Sistem Yang Akan Dibangun 44
3.2.1.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 44
3.2.1.5.1. Analisis Perangkat Keras 45
3.2.1.5.2. Analisis Perangkat Lunak 46
3.2.1.5.3. Analisis User 47
3.2.1.5.4. Entity Relational Diagram (ERD) 48
3.2.1.6. Analisis Kebutuhan Fungsional 50
3.2.1.6.1. Context Diagram 50
3.2.1.6.2. DFD (Data Flow Diagram) 51
3.2.1.6.3. DFD level 2 Proses 2 53
3.2.1.6.4. DFD level 3 Proses 2.1 54
3.2.1.6.5. DFD level 3 Proses 2.2 54

3.2.1.6.6. DFD level 3 Proses 2.3 55
3.2.1.6.7. DFD level 3 Proses 2.4 56
3.2.1.6.8. Spesifikasi Proses 57
3.2.2. Perancangan 63
3.2.2.1. Skema Relasi 63
3.2.2.2. Struktur Tabel 65
3.2.2.3. Perancangan Struktur Menu 66
3.2.2.3.1. Struktur Menu Admin 67
3.2.2.3.2. Struktur Menu Pengunjung 68
3.2.2.4. Perancangan Antar Muka 68
3.2.2.5.1. Perancangan Antar Muka Admin 69
3.2.2.4.1.1 Menu Utama Admin 69
3.2.2.4.1.2 Menu Album 69
3.2.2.4.1.3 Menu Tambah Album 70
3.2.2.4.1.4 Menu Edit Album 70
3.2.2.4.1.5 Menu Hapus Album 71
3.2.2.4.1.6 Menu Foto 71
3.2.2.4.1.7 Menu Tambah Foto 72
3.2.2.4.1.8 Menu Edit Foto 72
3.2.2.4.1.9 Menu Hapus Foto 73
3.2.2.4.1.10 Menu Content 73
3.2.2.4.1.11 Menu Tambah Content 74
3.2.2.4.1.12 Menu Edit Content 74
3.2.2.4.1.13 Menu Hapus Content 75
3.2.2.4.1.14 Menu 75
3.2.2.4.1.15 Tambah Menu 76
3.2.2.4.1.16 Edit Menu 76
3.2.2.4.1.17 Hapus Menu 77
3.2.2.5.2. Perancangan Antar Muka Pengunjung 78
3.2.2.4.2.1 Menu Home 78
3.2.2.4.2.2 Menu Profil 78

3.2.2.4.2.3 Menu Perkenalan 79
3.2.2.4.2.4 Menu Sambutan..... 79
3.2.2.4.2.5 Menu Visi Misi 80
3.2.2.4.2.6 Menu Sasaran Mutu..... 80
3.2.2.4.2.7 Menu Struktur 81
3.2.2.4.2.8 Menu Denah..... 81
3.2.2.4.2.9 Menu Keahlian 82
3.2.2.4.2.10 Menu Teknik Kendaraan Ringan 82
3.2.2.4.2.11 Menu Teknik Sepeda Motor 83
3.2.2.4.2.12 Menu Teknik Body Otomotif..... 83
3.2.2.4.2.13 Menu Informasi..... 84
3.2.2.4.2.14 Menu Kalender..... 84
3.2.2.4.2.15 Menu PPDB 85
3.2.2.4.2.16 Menu Beasiswa 85
3.2.2.4.2.17 Menu Galery 86
3.2.2.5. Perancangan Prosedural Flow Chart 86
3.2.2.5.1. Flowchart Login..... 87
3.2.2.5.2. Flowchart Tambah Data 87
3.2.2.5.3. Flowchart Hapus Data..... 88
3.2.2.5.4. Flowchart Edit Data 88
3.2.2.6. Jaringan Semantik 89
3.2.2.6.1. Jaringan Semantik Admin 89
3.2.2.6.2. Jaringan Semantik Pengunjung..... 90
3.2.3. Implementasi 91
3.2.3.1. Implementasi Perangkat Keras 91
3.2.3.2. Implementasi Perangkat Lunak 92
3.2.3.3. Implementasi Basis Data..... 92
3.2.3.4. Implementasi Website..... 95
3.2.3.4.1. Tampilan Home..... 95
3.2.3.4.2. Tampilan Menu Admin..... 95
3.2.3.4.3. Tampilan Menu Album..... 96

3.2.3.4.4. Tampilan Menu Foto 96
3.2.3.4.5. Tampilan Menu Content 97
3.2.3.4.6. Tampilan Data Menu 97
3.2.4. Pengujian 98
3.2.4.1. Pengujian Alpha 98
3.2.4.1.1. Pengujian Tentang Website 99
3.2.4.1.2. Pengujian Pengolahan Data Admin 99
3.2.4.1.3. Pengujian Pengolahan Data Album 100
3.2.4.1.4. Pengujian Pengolahan Data Foto 101
3.2.4.1.5. Pengujian Pengolahan Data Content 102
3.2.4.1.6. Pengujian Pengolahan Data Menu 103
3.2.4.2. Pengujian Beta 103
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN
4.1. Kesimpulan 108
4.2. Saran 108
DAFTAR PUSTAKA 110