DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **i**
DAFTAR ISI ..... **iv**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR SIMBOL ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Metodologi Penelitian 3
1.5 Batasan Masalah 5
1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI **8**
2.1 Pengertian Program Aplikasi 8
2.1.1 Pengertian Program 8
2.1.2 Pengertian Aplikasi 8
2.2 Konsep Dasar Aplikasi Berbasis Web 9
2.2.1 Web 9
2.3 Sekilas Tentang Internet 10
2.3.1 Pengertian Internet 10
2.3.2 Sejarah Internet 10
2.3.3 Kegunaan Internet 11
2.3.4 Fasilitas-fasilitas pada Internet 12
2.4 Perangkat Lunak Penunjang 18

2.4.1 *Personal Home Page (PHP)* 18
2.4.2 *MySQL* 19
2.4.3 Dreamweaver MX 20
2.5 Alat Bantu Pemodelan Sistem 20
2.5.1 Diagram Konteks 21
2.5.2 Diagram Arus Data (DFD).....21
2.5.3 Kamus Data.....21
2.6 Perancangan Basis Data 21
2.6.1 Model Data.....21
2.6.2 Diagram E-R (Daigram Entitas Relasi) 22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....23
3.1 Analisis Sistem 23
3.1.1 Yayasan 24
3.1.1.1 Sejarah Singkat Yayasan 24
3.1.1.2 Struktur Kepengurusan Yayasan 25
3.1.1.3 Layanan Yang Diberikan Yayasan 25
3.1.1.4 Deskripsi Tugas 26
3.1.1.5 Prosedur Pengolahan Data Zakat, Infak dan Shadaqah 30
3.1.1.6 Prosedur Pengolahan Data Kesehatan (IHC) 33
3.1.1.7 Prosedur Pengolahan Data Pelatihan 35
3.2 Analisis Masalah 37
3.2.1 Evaluasi Sistem 37
3.2.2 Solusi 38
3.3 Analisis Masalah Yang Akan Dibangun 39
3.3.1 Perubahan Sistem 39
3.3.1.1 Uraian Perubahan Sistem 39
3.3.1.2 Flow Map Yang Diusulkan 40
3.3.1.3 Diagram Konteks Yang Diusulkan 41
3.3.1.4 Data Flow Diagram (DFD) Yang Diusulkan 42

3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 43
3.3.3 Kebutuhan Perangkat Keras 43
3.4 Perancangan Sistem 44
3.4.1 Diagram Konteks 44
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD) 45
3.4.2.1 DFD Level 2 Proses 1 Login User 46
3.4.2.2 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Yayasan Ihyaud Da'wah Foundation 46
3.4.2.3 DFD Level 3 Proses 2.5 Pengolahan Data Produk 49
3.4.2.4 DFD Level 3 Proses 2.7 Pengolahan Data Konsultasi 50
3.4.2.5 DFD Level 3 Proses 2.8 Pengolahan Data Informasi 50
3.4.2.6 DFD Level 3 Proses 2.9 Pengolahan Data User 51
3.4.2.7 DFD Level 3 Proses 2.7 Pengolahan Data Berita 52
3.4.2.8 DFD Level 3 Proses 2.7 Pengolahan Data Artikel 52
3.4.2.9 DFD Level 3 Proses 2.7 Pengolahan Data Galeri 53
3.4.2.10 DFD Level 3 Proses 2.7 Pengolahan Data Profil 53
3.4.2.11 DFD Level 3 Proses 3 Pengolahan Data Pengunjung 54
3.4.3 Spesifikasi Proses 55
3.4.4 Kamus Data 68
3.4.5 Perancangan Data Base 74
3.4.5.1 Diagram E-R (ERD) 74
3.4.5.2 Skema Relasi 75
3.4.5.3 Struktur Tabel 75
3.4.6 Perancangan Antar Muka Pemakai 80
3.4.6.1 Antarmuka Tampilan Utama 80
3.4.6.2 Antarmuka Profil 82
3.4.6.3 Antarmuka Layanan Ziswaf 84
3.4.6.4 Antarmuka Pengisian Formulir Jemput Ziswaf 85
3.4.6.5 Antarmuka Pengisian Konfirmasi Pembayaran Ziswaf 87
3.4.6.6 Antarmuka Informasi Konsultasi 89

3.4.6.7 Antarmuka Pengisian Konsultasi 91
3.4.6.8 Antarmuka Layanan IHC 93
3.4.6.9 Antarmuka Informasi Pelatihan 94
3.4.6.10 Antarmuka Pengisian Pendaftaran Pelatihan 96
3.4.6.11 Antarmuka Pengisian Konfirmasi Pembayaran Pelatihan 98
3.4.6.12 Antarmuka Informasi Produk 99
3.4.6.13 Antarmuka Pengisian Pemesanan Produk 101
3.4.6.14 Antarmuka Pengisian Konfirmasi Pembayaran Produk 103
3.4.6.15 Antarmuka Informasi Buku Tamu 104
3.4.6.16 Antarmuka Pengisian Buku Tamu 106

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 108
4.1 Implementasi Sistem 108
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 108
4.1.2 Implementasi Antarmuka pengunjung 109
4.1.2.1 Antarmuka Tampilan Utama 109
4.1.2.2 Antarmuka Profil 109
4.1.2.3 Antarmuka Layanan Ziswaf 110
4.1.2.4 Antarmuka Pengisian Formulir Jemput Ziswaf 111
4.1.2.5 Antarmuka Pengisian Konfirmasi Pembayaran Ziswaf 112
4.1.2.6 Antarmuka Informasi Konsultasi 113
4.1.2.7 Antarmuka Pengisian Konsultasi 114
4.1.2.8 Antarmuka Layanan IHC 115
4.1.2.9 Antarmuka Informasi Pelatihan 115
4.1.2.10 Antarmuka Pengisian Pendaftaran Pelatihan 116
4.1.2.11 Antarmuka Informasi Produk 117
4.1.2.12 Antarmuka Pengisian Pemesanan Produk 117
4.1.2.13 Antarmuka Pengisian Konfirmasi Pembayaran Produk 118
4.1.2.14 Antarmuka Informasi Buku Tamu 119
4.1.3 Implementasi Antarmuka Staff Administrasi 120

4.1.3.1 Antarmuka Tampilan Ziswaf 120
4.1.3.2 Antarmuka Tampilan Jemput Ziswaf 121
4.1.3.3 Antarmuka Tampilan Pembayaran Ziswaf Langsung 122
4.1.3.4 Antarmuka Tampilan Persentase Pendistribusian Ziswaf 122
4.1.3.5 Antarmuka Tampilan Konsultasi Ziswaf 123
4.1.3.6 Antarmuka Tampilan Pendaftaran Anggota IHC.....124
4.1.3.7 Antarmuka Tampilan Input Info dan Jadwal Pelatihan 124
4.1.3.8 Antarmuka Tampilan Input Produk 125
4.1.4 Implementasi Antarmuka Admin 126
4.1.4.1 Antarmuka Tampilan Edit Profil 126
4.1.4.2 Antarmuka Tampilan Input Artikel 126
4.1.4.3 Antarmuka Tampilan Input Berita 127
4.1.4.4 Antarmuka Tampilan Input Galeri 128

4.1.3 Implementasi Inputan Penjadwalan dalam Basis Data 75
4.1.4 Implementasi Algoritma *Tabu Search* 77
4.1.5 Implementasi Antarmuka Simulasi Penjadwalan 78
4.1.6 Tampilan Antarmuka Program Simulasi.....79
4.2 Pengujian.....84
4.2.1 Rencana Pengujian Simulasi 84
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian Alpha) 85
4.2.2.1 Pengujian Login 85
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Kelas 85
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Option Guru.....87
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Mata Pelajaran 88
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Waktu.....89
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Ruang.....91
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Kesediaan.....92
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Jadwal 92
4.2.2.9 Pengujian Proses *Tabu Search*.....93

4.2.2.10 Pengujian Laporan Per Hari 93
4.2.2.11 Pengujian Laporan Per Kelas 94
4.2.2.12 Pengujian Kelas Lab 94
4.2.3 Pengujian Betha 94
4.2.3.1 Pengolahan Hasil Pengujian Betha 94
4.2.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 96

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 97
5.1 Kesimpulan 97
5.2 Saran 97

DAFTAR PUSTAKA 99