

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Perumusan Masalah .....	3
1.3    Ruang Lingkup dan Pembatasan Masalah .....	3
1.4    Tujuan Magang .....	5
1.5    Waktu dan Tempat Magang.....	6
1.6    Sistematika Penulisan Laporan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 <i>Training</i> .....	8
2.2 <i>System Development Life Cycle</i> .....	10
2.2.1    Tahap Perencanaan .....	11
2.2.2    Tahap Analisa .....	12
2.2.3    Tahap Perancangan .....	12
2.2.4    Tahap Implementasi.....	13
2.2.5    Tahap Penggunaan dan Pemeliharaan .....	13
2.3    Sistem Informasi .....	14
2.4    Data dan informasi.....	14
2.5    Aplikasi .....	15
2.6 <i>FlowChart</i> .....	16
2.7 <i>Database</i> .....	17

2.8	Database Management System .....	19
2.9	<i>Structure Query Language</i> .....	20
2.10	<i>Microsoft SQL Server 2000</i> .....	23
2.10.1	<i>Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Manager</i> .....	23
2.10.2	<i>Microsoft SQL Query Analyzer</i> .....	24
2.10.3	<i>Stored Procedure</i> .....	25
2.11	<i>Microsoft Visual Basic</i> .....	26
2.12	<i>Crystal Report 8.5</i> .....	28
2.13	<i>Surat Elektronik</i> .....	29
2.14	<i>Internet</i> .....	30
2.15	<i>World Wide Web</i> .....	31
2.16	<i>Sitemap</i> .....	31
2.17	<i>Hypertext Markup Language</i> .....	32
2.18	<i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	34
2.19	<i>Macromedia Dreamweaver MX</i> .....	35
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI CDP DAN PELAKSANAAN		
MAGANG.....		38
3.1	Profil Umum CDP UPH.....	38
3.2	Struktur Organisasi CDP UPH.....	39
3.3	Produk CDP UPH .....	40
3.3.1	MenuMaker.....	40
3.3.2	SLIM.....	43
3.3.3	UPHKLIK.....	48
3.3.4	<i>Email Generator dan SMS Gateway</i> .....	55
3.4	Posisi Pemegang .....	55
3.5	Panduan Pemrograman .....	56
3.6	Sistem Saat Ini .....	57
3.7	Sistem Usulan .....	59
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....		61
4.1	Pengembangan Sistem .....	61
4.2	Analisa .....	61

4.2.1	Pengelolaan <i>Training</i> .....	62
4.2.2	Pengelolaan <i>Manual</i> atau <i>Module Training</i> .....	63
4.2.3	Pengelolaan Peserta <i>Training</i> .....	63
4.2.4	Laporan Dan Rekap Peserta <i>Training</i> .....	64
4.2.5	Situs <i>Training Center</i> .....	65
4.3	Perancangan Aplikasi Registrasi <i>Training</i> Untuk bagian <i>Training</i> di CDP UPH 66	
4.3.1	<i>Visual Basic Object</i> .....	67
4.3.2	Aplikasi <i>Master Module</i> .....	69
4.3.3	Aplikasi <i>Master Training Type</i> .....	72
4.3.4	Aplikasi <i>Master Training</i> .....	74
4.3.5	Aplikasi <i>Master Participant Type</i> .....	76
4.3.6	Aplikasi <i>Master Participant</i> .....	79
4.3.7	Aplikasi <i>Participant Recapitulation</i> .....	83
4.3.8	Situs <i>Training Center</i> .....	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		96
5.1.	Kesimpulan .....	96
5.2.	Saran .....	96
DAFTAR PUSTAKA .....		98

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Modified Waterfall</i> Diagram .....	11
Gambar 2.2 <i>Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Manager</i> .....	24
Gambar 2.3 <i>Microsoft SQL Server 2000 Query analyzer</i> .....	25
Gambar 2.4 Tata cara penulisan <i>stored procedure</i> .....	26
Gambar 2.5 Tampilan <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i> .....	28
Gambar 2.6 Proses pengiriman <i>email</i> dari pengirim ke penerima.....	30
Gambar 2.7 contoh <i>sitemap</i> .....	31
Gambar 2.8 Contoh Kode HTML.....	32
Gambar 2.9 Contoh Tampilan HTML .....	32
Gambar 2.10 Skema HTML .....	34
Gambar 2.11 Skema PHP .....	35
Gambar 2.12 <i>Macromedia Dreamweaver MX</i> .....	37
Gambar 3.1 Tampilan <i>Menu Maker</i> .....	41
Gambar 3.2 Tampilan Pengaturan Koneksi ke Basis Data .....	42
Gambar 3.3 Tampilan <i>Menu Loader</i> .....	42
Gambar 3.4 <i>Mesin SLIM</i> .....	44
Gambar 3.5 Tampilan aplikasi <i>SLIM</i> pada mesin <i>SLIM</i> .....	45
Gambar 3.6 Struktur menu dan tampilan <i>SLIM</i> .....	45
Gambar 3.7 Tampilan <i>SLIM</i> untuk cetak transkrip .....	48
Gambar 3.8 Tampilan <i>UPHKLIK</i> .....	49
Gambar 3.9 tampilan menu utama <i>SLIM</i> pada <i>UPHKLIK</i> .....	50
Gambar 3.10 <i>Warning</i> pada <i>SLIM</i> .....	50
Gambar 3.11 Tampilan utama <i>SLIM S2</i> .....	51
Gambar 3.12 Tampilan utama situs <i>Alumni</i> .....	52
Gambar 3.13 Tampilan situs <i>USM</i> .....	52
Gambar 3.14 Tampilan <i>webmail</i> .....	53
Gambar 3.15 Tampilan <i>Job@UPH</i> .....	54
Gambar 3.16 Tampilan situs <i>DSS</i> .....	54
Gambar 3.17 Diagram alir sistem registrasi training saat ini.....	57

Gambar 4.1 Flowchart Aplikasi Master Module .....	70
Gambar 4.2 Tampilan Master Module.....	71
Gambar 4.3 Laporan daftar Module.....	71
Gambar 4.4 Flowchart aplikasi <i>Master Training Type</i> .....	72
Gambar 4.5 Tampilan <i>Master Training Type</i> .....	73
Gambar 4.6 Laporan daftar Training Type .....	73
Gambar 4.7 Flowchart Aplikasi Master Training .....	74
Gambar 4.8 Tampilan <i>Master Training</i> .....	75
Gambar 4.9 Laporan daftar <i>Training</i> .....	75
Gambar 4.10 Flowchart Aplikasi Master Type Participant .....	77
Gambar 4.11 Tampilan Master Type Participant.....	78
Gambar 4.12 Laporan daftar Type Participant .....	78
Gambar 4.13 Flowchart aplikasi Master Participant.....	80
Gambar 4.14 Tampilan Master Participant.....	81
Gambar 4.15 Tampilan add Participant pada Master Participant .....	81
Gambar 4.16 Tampilan edit Participant pada Master Participant .....	82
Gambar 4.17 Laporan peserta per peserta.....	82
Gambar 4.18 Laporan semua peserta.....	83
Gambar 4.19 Flowchart aplikasi Participant Recapitulation .....	84
Gambar 4.20 Tampilan Participant Recapitulation.....	85
Gambar 4.21 Laporan rekapitulasi peserta .....	85
Gambar 4.22 grafik rekapitulasi peserta berdasar type peserta .....	86
Gambar 4.23 Grafik rekapitulasi peserta pelatihan berdasar jenis kelamin dan grafik rekapitulasi jumlah peserta berdasar tipe peserta dan jenis kelamin .....	86
Gambar 4.24 Menu Training Request.....	87
Gambar 4.25 Form Training Request Oleh Public .....	88
Gambar 4.26 Login Training Request Mahasiswa .....	89
Gambar 4.27 Form Training Request Mahasiswa .....	89
Gambar 4.28 Login Training Request Staf.....	90
Gambar 4.29 Form Training Request Staf.....	91
Gambar 4.30 Login Training Admin .....	92

Gambar 4.31 Halaman <i>Admin Training</i> .....	92
Gambar 4.32 Halaman Admin Reject Training Request .....	93
Gambar 4.33 Halaman Admin Revise Training Request.....	94
Gambar 4.34 Login Manual Training .....	95
Gambar 4.35 Tampilan <i>Manual Training</i> .....	95

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	16
Tabel 2.2 Perintah DDL .....	21
Tabel 2.3 Perintah DML .....	21
Tabel 2.4 Klausula SQL.....	22
Tabel 2.5 Fungsi Numerik pada SQL .....	22
Tabel 4.1 Daftar <i>Object</i> .....	68