

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	20
1.1 Latar Belakang .....	20
1.2 Rumusan Masalah .....	22
1.3 Tujuan.....	22
1.4 Manfaat.....	23
1.5 Batasan Masalah.....	23
BAB II ANALISIS SISTEM .....	24
2.1 Profil Organisasi.....	24

2.2	Sistem Kerja .....	27
2.3	Analisis Permasalahan.....	35
2.4	Kebutuhan Fungsionalitas Sistem .....	37
BAB III DESAIN SISTEM.....		40
3.1	Sistem Kerja Baru .....	40
3.2	Desain Proses .....	43
3.3	Desain Database .....	54
3.4	Desain <i>Input Output</i> .....	71
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA.....		104
4.1	Implementasi Sistem .....	104
4.2	Uji Coba Sistem.....	121
4.3	Analisis Hasil Pengujian .....	140
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		143
5.1	Kesimpulan.....	143
5.2	Saran.....	144
DAFTAR PUSTAKA .....		145

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3. 1 Tabel Objek pada <i>Physical Data Model</i> .....	61
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Atlet .....	64
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Pelatih .....	65
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Admin .....	66
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Penguji .....	66
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Ranting.....	67
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Cabang .....	67
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Penilaian.....	68
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Jadwal Ujian .....	69
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Tingkatan .....	69
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Peserta Ujian.....	70
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Jadwal Penguji .....	70
Tabel 3. 13 Struktur Tabel <i>User Group</i> .....	71
Tabel 3. 14 Tabel Komponen Desain.....	71
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Proses <i>Login</i> .....	122
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Proses Pendaftaran Atlet, Pelatih, Penguji, Administrator .....	129
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Proses Pengelolaan Data Master.....	132
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Proses Pengelolaan Data Ujian.....	136
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Proses Pemilihan Peserta Ujian .....	138
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Proses Penilaian Ujian .....	140

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Lembaga Karate Do Indonesia..... 26

Gambar 2. 2 *Document Flow Diagram* Pemilihan Peserta Ujian ..... 32

Gambar 2. 3 *Document Flow Diagram* Pendaftaran Ujian..... 33

Gambar 2. 4 *Document Flow Diagram* Penilaian Ujian ..... 34

Gambar 2. 5 *Document Flow Diagram* Pembuatan Laporan..... 35

Gambar 2. 6 *Fishbone* Sistem Informasi Akademik Perguruan LEMKARI Jawa Timur..... 37

Gambar 3. 1 Diagram Jenjang Sistem Informasi Akademik Perguruan Karate LEMKARI Jawa Timur.....45

Gambar 3. 2 *Context Diagram* Sistem Informasi Akademik Perguruan Karate LEMKARI Jawa Timur..... 48

Gambar 3. 3 *Data Flow Diagram* Level 0 Sistem Informasi Akademik Perguruan Karate LEMKARI Jawa Timur ..... 50

Gambar 3. 4 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses Pendaftaran Sistem Informasi Akademik Perguruan Karate LEMKARI Jawa Timur ..... 51

Gambar 3. 5 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses Pemilihan Peserta Ujian Sistem Informasi Akademik Perguruan Karate LEMKARI Jawa Timur ..... 52

Gambar 3. 6 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses Penilaian Ujian Sistem Informasi Akademik Perguruan Karate LEMKARI Jawa Timur ..... 53

Gambar 3. 7 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses Pembuatan Laporan Sistem Informasi Akademik Perguruan Karate LEMKARI Jawa Timur ..... 53

Gambar 3. 8 <i>Conceptual Data Model</i> Sistem Informasi Akademik Perguruan Karate LEMKARI Jawa Timur.....	60
Gambar 3. 9 <i>Physical Data Model</i> Sistem Informasi Akademik Perguruan Karate LEMKARI Jawa Timur.....	63
Gambar 3. 10 Desain <i>form login</i> .....	73
Gambar 3. 11 Desain Halaman Utama Atlet.....	74
Gambar 3. 12 Desain Halaman Utama Pelatih.....	75
Gambar 3. 13 Desain Halaman Utama Penguji .....	76
Gambar 3. 14 Desain Halaman Utama Administrator .....	77
Gambar 3. 15 Desain Formulir Pendaftaran Atlet .....	78
Gambar 3. 16 Desain Formulir Pendaftaran Pelatih .....	79
Gambar 3. 17 Desain Formulir Pendaftaran Penguji .....	80
Gambar 3. 18 Desain Formulir Pendaftaran Administrator .....	81
Gambar 3. 19 Desain Formulir Penilaian Ujian.....	82
Gambar 3. 20 Desain Pemilihan Peserta Ujian .....	83
Gambar 3. 21 Desain Notifikasi Ujian Atlet.....	84
Gambar 3. 22 Desain Formulir Jadwal Ujian .....	85
Gambar 3. 23 Desain Formulir Jadwal Penguji .....	86
Gambar 3. 24 Desain Formulir Data Ranting .....	87
Gambar 3. 25 Desain Formulir Data Cabang.....	88
Gambar 3. 26 Desain Formulir Cetak Laporan Penilaian .....	89
Gambar 3. 27 Desain Tabel Peserta Ujian dari sisi Pelatih.....	90
Gambar 3. 28 Desain Tabel Peserta Ujian dari sisi Administrator .....	90

Gambar 3. 29 Desain Tabel Peserta Ujian dari sisi Penguji .....	91
Gambar 3. 30 Desain Tabel Hasil Penilaian dari sisi Penguji.....	92
Gambar 3. 31 Desain Tabel Hasil Penilaian dari sisi Administrator .....	92
Gambar 3. 32 Desain Tabel Hasil Penilaian dari sisi Pelatih.....	93
Gambar 3. 33 Desain Tabel Hasil Penilaian dari sisi Atlet.....	93
Gambar 3. 34 Desain Tabel Data Pengguna Administrator.....	94
Gambar 3. 35 Desain Tabel Data Pengguna Atlet .....	95
Gambar 3. 36 Desain Tabel Data Pengguna Pelatih .....	95
Gambar 3. 37 Desain Tabel Data Pengguna Penguji .....	96
Gambar 3. 38 Desain Biodata Atlet .....	97
Gambar 3. 39 Desain Biodata Pelatih .....	98
Gambar 3. 40 Desain Biodata Admin .....	99
Gambar 3. 41 Desain Biodata Penguji .....	100
Gambar 3. 42 Desain Data Ranting.....	100
Gambar 3. 43 Desain Data Cabang .....	101
Gambar 3. 44 Desain Tabel Standar Tingkatan .....	102
Gambar 3. 45 Desain Laporan Penilaian Ujian.....	103
Gambar 4. 1 Bagan Alir <i>Login</i> .....	105
Gambar 4. 2 Bagan Alir Menu Administrator .....	106
Gambar 4. 3 Bagan Alir Menu Pelatih.....	106
Gambar 4. 4 Bagan Alir Menu Atlet.....	107
Gambar 4. 5 Bagan Alir Menu Penguji.....	107
Gambar 4. 6 Bagan Alir Profil .....	108

Gambar 4. 7 Bagan Alir Data Master User Group.....	109
Gambar 4. 8 Bagan Alir Data Master Ranting.....	110
Gambar 4. 9 Bagan Alir Data Master Cabang.....	111
Gambar 4. 10 Bagan Alir Data Pengguna Pelatih.....	112
Gambar 4. 11 Bagan Alir Data Pengguna Penguji.....	113
Gambar 4. 12 Bagan Alir Data Pengguna Atlet.....	114
Gambar 4. 13 Bagan Alir Data Pengguna Administrator.....	115
Gambar 4. 14 Bagan Alir Jadwal Ujian.....	116
Gambar 4. 15 Baban Alir Jadwal Penguji.....	117
Gambar 4. 16 Bagan Alir Data Peserta Ujian.....	118
Gambar 4. 17 Bagan Alir Laporan Hasil Ujian.....	118
Gambar 4. 18 Bagan Alir List Peserta Ujian.....	119
Gambar 4. 19 Bagan Alir Hasil Ujian.....	120
Gambar 4. 20 Bagan Alir Informasi Ujian Atlet.....	120
Gambar 4. 21 Bagan Alir Penilaian Penguji.....	121
Gambar 4. 22 Fitur <i>login</i> .....	122
Gambar 4. 23 <i>Form</i> Pendaftaran Atlet.....	123
Gambar 4. 24 <i>Form</i> Pendaftaran Pelatih.....	124
Gambar 4. 25 <i>Form</i> Pendaftaran Pelatih.....	124
Gambar 4. 26 <i>Form</i> Pendaftaran Administrator.....	124
Gambar 4. 27 <i>Form Edit</i> Atlet.....	125
Gambar 4. 28 <i>Form Edit</i> Pelatih.....	125
Gambar 4. 29 <i>Form Edit</i> Penguji.....	126

Gambar 4. 30 <i>Form Edit Administrator</i> .....	126
Gambar 4. 31 <i>Output Data Pengguna Atlet</i> .....	126
Gambar 4. 32 <i>Output Data Pengguna Pelatih</i> .....	127
Gambar 4. 33 <i>Output Data Pengguna Penguji</i> .....	127
Gambar 4. 34 <i>Output Data Pengguna Administrator</i> .....	127
Gambar 4. 35 <i>Output Profil Atlet</i> .....	128
Gambar 4. 36 <i>Output Profil Pelatih</i> .....	128
Gambar 4. 37 <i>Output Profil Penguji</i> .....	128
Gambar 4. 38 <i>Output Profil Admin</i> .....	129
Gambar 4. 39 <i>Form Input Data User group</i> .....	130
Gambar 4. 40 <i>Form Input Data Cabang</i> .....	130
Gambar 4. 41 <i>Form Input Data Ranting</i> .....	130
Gambar 4. 42 <i>Output Data User Group</i> .....	131
Gambar 4. 43 <i>Output Data Cabang</i> .....	131
Gambar 4. 44 <i>Output Data Ranting</i> .....	131
Gambar 4. 45 <i>Form Input Jadwal Ujian</i> .....	133
Gambar 4. 46 <i>Form Input Jadwal Penguji</i> .....	133
Gambar 4. 47 <i>Output Jadwal Ujian</i> .....	133
Gambar 4. 48 <i>Output Jadwal Penguji</i> .....	134
Gambar 4. 49 <i>Output Riwayat Pendaftar</i> .....	134
Gambar 4. 50 <i>Output Hasil Ujian</i> .....	134
Gambar 4. 51 <i>Output Laporan Hasil Ujian</i> .....	135
Gambar 4. 52 <i>Form Input Peserta Ujian</i> .....	137



Gambar 4. 53 <i>Form</i> Konfirmasi Ketersediaan Mengikuti Ujian .....	138
Gambar 4. 54 <i>Output Peserta Ujian</i> .....	138
Gambar 4. 55 <i>Form Input</i> Penilaian.....	139
Gambar 4. 56 <i>Output</i> Hasil Penilaian .....	140

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Formulir Pendaftaran dan Penilaian Ujian

Lampiran II Daftar Calon Peserta Ujian

Lampiran III Laporan Hasil Penilaian Ujian

Lampiran IV *Interview Outline*

Lampiran V Hasil Pengujian