

**SISTEM INFORMASI ORGANISASI PENCAK SILAT IKSPI  
KERA SAKTI CABANG KABUPATEN KUPANG  
BERBASIS WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**

**NO.1002/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer**



**Disusun Oleh:**

**ISAC SOARES**

**23117126**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA**

**KUPANG**

**2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO.1002/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

SISTEM INFORMASI ORGANISASI PENCAK SILAT IKSPI KERA  
SAKTI CABANG KABUPATEN KUPANG BERBASIS WEBSITE

OLEH:

ISAC SOARES  
23117126

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI :

DI : KUPANG  
PADA : 30 JANUARI 2024

DOSEN PENGUJI I



Natalia Magdalena R. Mamulak, S.T., M.M.  
NIDN : 0828128502

DOSEN PENGUJI II



Frengky Tedy S. I., M.T.  
NIDN : 0801118302

DOSEN PENGUJI III



a.n. Paskalis A. Nani, S.T., M.T.  
NIDN : 0831038602

KETUA PELAKSANA



a.n. Paskalis A. Nani, S.T., M.T.  
NIDN : 0831038602

SEKERTARIS PELAKSANA



Yovinia C. Hoar Siki, S.T., M.T.  
NIDN : 0805058803

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.1002/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

SISTEM INFORMASI ORGANISASI PENCAK SILAT IKSPI KERA  
SAKTI CABANG KABUPATEN KUPANG  
BERBASIS WEBSITE

OLEH:

ISAC SOARES  
23117126

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II



a.n. Paskalis A. Nani, S.T., M.T.  
NIDN : 0831038602

Yovinia C. Hoar Siki, S.T., M.T.  
NIDN : 0805058803

MENGETAHUI

MENGESAHKAN

KETUA PROGRAM STUDI ILMU  
KOMPUTER

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

UNIKA WIDYA MANDIRA

UNIKA WIDYA MANDIRA  
KUPANG



Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D.  
NIDN : 0823078702



Dr. Don Gaspar N. Da Costa, S.T., M.T.  
NIDN : 0820036801

## HALAMAN PERSEMBAHAN

KARYA INI SECARA KHUSUS SAYA PERSEMBAHKAN  
UNTUK :

"Alm Bapak, Mama, Kakak Adik Tersayang dan Semua Keluarga  
Besar Ossobubo yang selalu mendukung dan setia mendoakan  
serta semua sahabat-sahabat yang selalu membantu Terkhusus  
Teman-Teman Ilkom angkatan 2017"

# MOTTO

*"melalui masa-masa sulit bukan berarti Tuhan telah meninggalkan Anda. Dia ingin Anda bertahan. Dia ingin Anda membuktikan bahwa Anda setia kepadanya,  
Ayub 2:10."*

## PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Isac Soares

No. Registrasi : 23117126


Fakultas : Teknik

Prodi : Ilmu Komputer

menyatakan bahwa karya tulis skripsi dengan judul "**Sistem Informasi Organisasi Pencak Silat IKSPI KERA SAKTI Cabang Kabupaten Kupang Berbasis Website**" adalah benar-benar karya saya sendiri.

Apabila di kemudian hari ditemukan bahwa saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Diketahui Dan Disahkan  
Pembimbing I

  
a.n Paskalis A. Nani, S.T., M.T.

Kupang, 30 Januari 2024  
Mahasiswa/penulis



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena rahmat bimbingan dan tuntunan tangan kasih-Nya saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Organisasi Pencak Silat IKSPI KERA SAKTI Cabang Kabupaten Kupang Berbasis Website”.

Selama penelitian berlangsung sampai penulisan skripsi ini, saya telah mendapat banyak dukungan dari berbagai pihak yang sangat membantu saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

Untuk itu pada kesempatan ini dengan penuh rasa syukur saya mengucapkan limpah terimakasih kepada :

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Dr. Don Gaspar N. Da Costa, ST., MT., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Paskalis A. Nani, S.T., M.T., selaku Dosen pembimbing I dan Ibu Yovinia C. Hoar Siki, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II, terimakasih untuk kesabaran dan waktu yang dicurahkan bagi saya.
5. Ibu Natalia Magdalena R. Mamulak, S.T., M.M., selaku Dosen penguji I dan Bapak Frengky Tedy, S.T., M.T., selaku Dosen penguji II, yang telah

meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Bapak Patrisius Batarius, ST., MT., selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan motivasi dan dorongan.
7. Seluruh Dosen dan staf karyawan pada Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
8. Mama tercinta, dan juga kakak adik serta seluruh keluarga yang selalu memberi doa dan dukungan
9. Ketua Beserta Jajaran Pengurus Silat IKSPI KERA SAKTI Cabang Kabupaten Kupang.
10. Keluarga Besar K2 Gang.
11. Keluarga Besar Nunumalau yang di Timor Leste.
12. Keluarga Besar Kompi Yonif 743 Naibonat.
13. Teman-teman tercinta 10 kaki yang selalu membantu memberi dukungan.
14. Sahabat Tercinta yang selalu ada : Pedro, Melisa, oneybebi, katrin, valdo, kika, putra, egen, dami, kadu, putra kota, ius, melki, fonsus, riana, eman, ina.
15. Sahabat-sahabat tercinta yang telah berjuang bersama di Jurusan Ilmu Komputer angkatan 2017.



Saya menyadari dalam penulisan Tugas Akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang saya miliki, baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu saya mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi memperbaiki skripsi ini. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi para pembaca.

Kupang, November 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Teori Penunjang.....	10
2.3 Metodologi Penelitian.....	13
2.3.1 Metode Pengumpulan Data .....	13

2.3.2 Metode Pengumpulan Data .....	14
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>19</b>
3.1 Analisis Sistem .....	19
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
3.3 Analisis Peran Sistem .....	19
3.4 Sistem Perangkat Pendukung .....	20
3.4.1 Sistem Perangkat Keras.....	20
3.4.2 Sistem Perangkat Lunak.....	20
3.5 Perancangan Sistem.....	20
3.5.1 <i>Flowchart Sistem</i> .....	20
3.5.2 Diagram Berjenjang ( <i>HIPO</i> ).....	22
3.5.4 Diagram Arus Data ( <i>DAD</i> ) <i>Level 1</i> .....	23
3.5.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	23
3.5.6 Relasi Antar Tabel.....	24
3.5.7 Perancangan <i>Database</i> .....	24
3.5.8 Perancangan Antar Muka.....	30
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>46</b>
4.1 Implementasi <i>Database</i> .....	46
4.2 Implementasi Sistem.....	46
4.2.1 Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	46
4.2.2 Profil Sejarah.....	48
4.2.3 Profil Visi dan Misi.....	49
4.2.4 Profil Struktur Organisasi .....	49
4.2.5 Kategori Berita.....	51
4.2.6 Kategori Kegiatan .....	52

4.2.7 Galeri Foto .....	53
4.2.8 Halaman ikspi online.....	53
4.2.9 Pendaftaran Akun.....	55
4.2.10 Halaman Login.....	55
4.2.11 Formulir Pendaftaran .....	56
4.2.12 Halaman Pembayaran.....	57
4.2.13 Halaman Admin .....	59
4.2.14 Input Profil .....	59
4.2.15 Input Berita.....	61
4.2.16 Galeri Foto .....	62
4.2.17 Pendaftaran.....	63
4.2.18 Pengumuman.....	65
4.2.19 Laporan Pendaftaran .....	66
4.2.20 Manajer User.....	67
<b>BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL .....</b>	<b>68</b>
5.1 Pengujian Sistem .....	68
5.2 Analisis Hasil Program .....	70
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>71</b>
6.1 Kesimpulan .....	71
6.2 Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....	6
Tabel 3. 1 Tabel User .....	25
Tabel 3. 2 Tabel Pendaftar .....	25
Tabel 3. 3 Tabel Pembayaran.....	26
Tabel 3. 4 Tabel Kategori.....	27
Tabel 3. 5 Tabel Galeri.....	27
Tabel 3. 6 Tabel Gelombang .....	28
Tabel 3. 7 Tabel Profil .....	28
Tabel 3. 8 Tabel Pengumuman.....	29
Tabel 3. 9 Tabel Info.....	29
Tabel 5. 1 Pengujian.....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model metode <i>waterfall</i> (Presman, 2012).....	15
Gambar 3. 1 Flowchart System.....	21
Gambar 3. 2 Diagram Berjenjang (HIPO) .....	22
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	22
Gambar 3. 4 DAD Level 1 .....	23
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	24
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel.....	24
Gambar 3. 7 Desain Halaman Utama.....	30
Gambar 3. 8 Desain Halaman Profil Sejarah .....	31
Gambar 3. 9 Desain Halaman Profil dan Misi .....	31
Gambar 3. 10 Desain Halaman Struktur Organisasi .....	32
Gambar 3. 11 Desain Halaman Kategori Berita.....	32
Gambar 3. 12 Desain Halaman Kategori Kegiatan.....	33
Gambar 3. 13 Desain Halaman Galeri Foto .....	33
Gambar 3. 14 Desain Halaman IKSPI ONLINE .....	34
Gambar 3. 15 Desain Halaman Pendaftaran Akun .....	34
Gambar 3. 16 Desain Halaman Login.....	35
Gambar 3. 17 Desain Halaman Pendaftar User .....	35
Gambar 3. 18 Desain Pendaftar User .....	36
Gambar 3. 19 Desain Halaman Pembayaran User .....	36
Gambar 3. 20 Desain Halaman Dashboard Admin.....	37
Gambar 3. 21 Desain Tambah Profil Sejarah.....	38
Gambar 3. 22 Desain Tambah Profil Visi dan Misi.....	38
Gambar 3. 23 Desain Tambah Profil Struktur Organisasi .....	39
Gambar 3. 24 Desain Tambah Berita .....	40
Gambar 3. 25 Desain Tambah Profil Kategori .....	40
Gambar 3. 26 Desain Tambah Galeri Foto .....	41
Gambar 3. 27 Desain Tambah Pendaftar .....	41
Gambar 3. 28 Desain Tambah Pembayaran .....	42

Gambar 3. 29 Desain Tambah Biaya Pendaftaran .....	43
Gambar 3. 30 Desain Tambah Rincian Biaya Masuk .....	43
Gambar 3. 31 Desain Tambah Pengumuman .....	44
Gambar 3. 32 Desain Tambah Laporan Pendaftar .....	45
Gambar 3. 33 Desain Tambah Manajer User .....	45
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Home .....	47
Gambar 4. 2 Tampilan Profil Sejarah .....	48
Gambar 4. 3 Tampilan Profil Visi dan Misi.....	49
Gambar 4. 4 Tampilan Profil Struktur Organisasi .....	50
Gambar 4. 5 Tampilan Kategori Berita.....	51
Gambar 4. 6 Tampilan Kategori Kegiatan .....	52
Gambar 4. 7 Tampilan Galeri Foto .....	53
Gambar 4. 8 Tampilan IKSPI ONLINE.....	54
Gambar 4. 9 Tampilan Pendaftaran Akun.....	55
Gambar 4. 10 Tampilan Login .....	55
Gambar 4. 11 Tampilan Formulir Pendaftaran .....	56
Gambar 4. 12 Tampilan Pembayaran.....	57
Gambar 4. 13 Tampilan Admin .....	59
Gambar 4. 14 Tampilan Input Profil.....	61
Gambar 4. 15 Tampilan Input Berita .....	62
Gambar 4. 16 Tampilan Galeri Foto .....	63
Gambar 4. 17 Tampilan Pendaftaran .....	65
Gambar 4. 18 Tampilan Pengumuman.....	66
Gambar 4. 19 Tampilan Laporan Pendaftaran .....	66
Gambar 4. 20 Tampilan Manajer User.....	67

## ABSTRAK

Ikatan Keluarga Silat Putra Putri Indonesia (IKSPI) Kera Sakti merupakan sebuah organisasi bela diri yang bermarkas di Kota Madiun, Jawa Timur. Saat ini, pencak silat yang merupakan bagian dari IKSPI memiliki 118 cabang di seluruh Indonesia, termasuk di antaranya Cabang Kabupaten Kupang. Cabang ini kini membawahi 246 anggota aktif. Setiap tahun, dilakukan penerimaan anggota baru dengan kuota sekitar 40-50 orang. Sementara itu, data anggota lama diperbarui setiap enam bulan sekali melalui pengumpulan kartu anggota. Proses pendaftaran, penyimpanan data, dan promosi organisasi saat ini masih dilakukan secara manual melalui spanduk-spanduk. Pengelolaan keuangan, terutama pembayaran pendaftaran anggota, juga dilakukan secara manual dengan pencatatan pada buku kas. Keadaan ini memberikan risiko tinggi terhadap kehilangan atau kerusakan data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan pembuatan aplikasi sistem informasi berbasis web. Aplikasi ini bertujuan membantu IKSPI Kera Sakti Cabang Kabupaten Kupang dalam mempromosikan organisasi, menerima pendaftaran anggota, melakukan pembayaran anggota, serta melaksanakan pendataan anggota secara terkomputerisasi. Penelitian ini Dengan menerapkan metode Waterfall, pengembangan aplikasi akan dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasilnya adalah sebuah situs web yang efektif memfasilitasi kebutuhan organisasi dengan lebih efisien.

**Kata Kunci : pendaftaran, pembayaran, pencak silat, web.**



## **ABSTRACT**

*The Kera Sakti Indonesian Men and Women's Silat Family Association (IKSPI) is a martial arts organization headquartered in Madiun City, East Java. Currently, pencak silat which is part of IKSPI has 118 branches throughout Indonesia, including the Kupang Regency Branch. This branch currently has 246 active members. Every year, new members are admitted with a quota of around 40-50 people. Meanwhile, old member data is updated every six months through member card collection. The process of registration, data storage and organizational promotion is currently still done manually through banners. Financial management, especially member registration payments, is also done manually by recording in the cash book. This situation presents a high risk of data loss or damage. To overcome this problem, it is necessary to create a web-based information system application. This application aims to help IKSPI Kera Sakti Kupang Regency Branch in promoting the organization, accepting member registrations, making member payments, and carrying out computerized member data collection. This research applies the Waterfall method, application development will be carried out using the PHP programming language and MySQL database. The result is an effective website that facilitates the organization's needs more efficiently.*

**Keywords:** *registration, payment, pencak silat, web.*