



SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEANGGOTAAN IPSI KABUPATEN JOMBANG
MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**



Oleh:

AKHMAD FAUZI ABDILLAH

NIM: 4119016

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG 2023**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEANGGOTAAN IPSI KABUPATEN JOMBANG
MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

AKHMAD FAUZI ABDILLAH

NIM: 4119016

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG 2023**



HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN KEANGGOTAAN IPSI KABUPATEN JOMBANG
MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

Telah di periksa, dievaluasi, dan disetujui pada

Hari : 10 APRIL 2013
Tanggal : 20 JANUARI 2013

-Dari-

Dosen Pengajar	Tanda Tangan
Mohamad Ali Murtadho, S.Kom., M.Kom Ketua Pengudi	
Ivan Dwi Fibulan, M.Kom., M.I.Kom Anggota Pengudi 1	
Ahmad Farhan, S.Kom., M.M Anggota Pengudi 2	

Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
Muhammad Masnur, S.Kom., M.Kom Anggota Pembimbing 1	
Teguh Priyo Utomo, S.Kom., M.I.Kom Anggota Pembimbing 2	

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Pendidikan Tinggi Darul Ulum



Muhammad Masnur, S.Kom., M.Kom



HALAMAN MOTTO

“Rahasia keberhasilan adalah kerja keras dan belajar dari kegagalan”

“Kecil Terbina, Muda Berkarya, Hidup Sejahtera, Tua Berwibawa, Mati Masuk Surga”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur Kehadirat Allah SWT dan Sholawat Kepada Nabi Muhammad SAW.
Dalam Penulisan Skripsi ini penulis mengucapkan banyak terima kasih dan mempersembahkan Skripsi ini untuk :

1. Kedua orang tuaku tercinta yang telah memberikan dukungan, semangat dan do'a serta keikhlasan memberikan dukungan materi, moral dan spiritual yang tak terhitung. sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan tepat waktu untuk kesuksesan dimasa mendatang.
2. Kepada kakak-kakak dan adik-adik diucapkan terima kasih atas doa dukungan guna untuk mendukung kesuksesan penulis ini.
3. Kepada seluruh sahabat yang senantiasa menemani kesana kemari untuk mengerjakan tugas Skripsi ini.

Untuk teman teman seperjuangan Fakultas Teknik tahun 2019 Unipdu khususnya keluarga besar kelas B. yang senantiasa saling membantu satu sama lain, semoga kabaikan dan keikhlasan kalian akan dibalas dengan kebaikan yang lebih.

Puji Syukur Kehadirat Allah SWT dan Sholawat Kepada Nabi Muhammad SAW.
Dalam Penulisan Skripsi ini penulis mengucapkan banyak terima kasih dan mempersembahkan Skripsi ini untuk :

4. Kedua orang tuaku tercinta yang telah memberikan dukungan, semangat dan do'a serta keikhlasan memberikan dukungan materi, moral dan spiritual yang tak terhitung. sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan tepat waktu untuk kesuksesan dimasa mendatang.
5. Kepada kakak-kakak dan adik-adik diucapkan terima kasih atas doa dukungan guna untuk mendukung kesuksesan penulis ini.
6. Kepada seluruh sahabat yang senantiasa menemani kesana kemari untuk mengerjakan tugas Skripsi ini.

Untuk teman teman seperjuangan Fakultas Teknik tahun 2019 Unipdu khususnya keluarga besar kelas B. yang senantiasa saling membantu satu sama lain, semoga kabaikan dan keikhlasan kalian akan dibalas dengan kebaikan yang lebih.

**PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Dinyatakan di Jombang
Tanggal ... Oktober 2022

ttd

Akhmad Fauzi Abdillah
4119016

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Strata I pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Ayah dan Ibu yang telah memberikan dukungan materi dan do'a.
2. Rektor Unipdu Jombang, Bapak Prof. DR. H. Ahmad Zahro, Lc, MA. Beserta segenap jajaran rektorat.
3. Dekan Fakultas Saintek Unipdu Jombang Mukhammad Masrur, S.Kom., M.Kom beserta segenap jajaran dekanat.
4. Eddy Kurniawan, S.Kom., M.M. Selaku ketua program studi Sistem Informasi Unipdu Jombang.
5. Mukhammad Masrur, M.Kom. Selaku dosen pembimbing satu yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan saran yang diberikan dalam penyusunan Skripsi.
6. Teguh Priyo Utomo, S.Kom., M.I.Kom. Selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan saran yang diberikan dalam penyusunan Skripsi.
7. Pihak IPSI Jombang yang telah mendukung dalam pengumpulan data sehingga Skripsi dapat segera saya selesaikan
8. Segenap dosen dan karyawan fakultas saintek Unipdu Jombang.
9. Segenap mahasiswa fakultas saintek Unipdu Jombang khususnya angkatan 2022 yang telah memberikan dorongan untuk menyelesaikan Skripsi ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jombang, 19 Otober 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PERNYATAAN KEASLIAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Kajian Pustaka	11
2.2.1 Sitem Informasi	11
2.2.2 <i>framework CodeIgniter</i>	11
2.2.3 Metode <i>Prototyping</i>	11
2.2.4 Metode <i>pengujian menggunakan black-box</i>	12
2.2.5 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	13
2.2.6 PHP	15
2.2.7 SQL	16
2.2.8 DBMS.....	16
2.2.9 Website	17
2.2.10 Data Base	17
2.2.11 Pencak Silat	17
2.2.12 Managemen	18
2.2.13 Keanggotaan.....	18
2.2.14 <i>Digital Scoring</i>	19
2.2.15 IPSI Kabupaten Jombang	19

3	3.1. Analisis Sistem yang Berjalan website IPSI21	
4	3.2. Analisis Proses Bisnis	22
5	3.3. <i>digital scoring</i>	23
6	3.3. Analisis Sistem yang Diusulkan	24
7	3.4. <i>Digital scoring</i>.....	25
8	3.5. Analisis Sistem Informasi.....	26
16.	Kebutuhan Fungsional	26
17.	Kebutuhan NonFungsional	27
9	Pemodelan Use Case.....	27
18.	Use Case Diagram.....	29
19.	Activity Diagram	29
110.	Sequence Diagram	37
111.	Class Diagram	42
112.	Desain Basis Data	42
113.	User interface.....	46
1.	Halaman utama.....	46
2.	Login	46
3.	menu halaman admin	47
4.	halaman anggota perguruan.....	47
5.	Halaman perguruan	48
6.	Halaman pendaftaran pertandingan ...	48
7.	Halaman login digital scoring.....	49
8.	Halaman menu admin digital scoring..	49
BAB 4	51	
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 51		
4.1	Lingkungan Pengembangan.....	51
4.1.1	Perangkat Keras	51
4.1.2	Perangkat Lunak	51
4.2	Lingkungan Implementasi	52
4.2.1	Perangkat Keras	52
4.2.2	Perangkat Lunak	52
4.3	Implementasi dan Pengujian Kode Program ..	52
4.3.1	Pengujian Use Case Login.....	53
4.3.2	Pengujian Menu Halaman Admin	54

4.3.3 Pelatih	Pengujian Menu Register Awal Anggota, Perguruan, Wasit Juri dan	
		56
4.3.4	Pengujian Menu Perguran	57
4.3.5	Pengujian Menu wasit juri.....	58
4.3.6	Implementasi Basis Data	59
4.3.6.1	Tabel database	59
4.3.6.2	Tabel berkas	60
4.3.6.3	Tabel Permohonan	60
4.3.6.4	Tabel Berita	62
4.3.6.5	Tabel Jadwal Latihan.....	62
4.3.6.6	Tabel Jadwal Rapat	63
4.3.6.7	Tabel halaman utama digital scoring	63
4.3.6.8	Tabel halaman login digital scoring	64
4.3.6.9	Tabel halaman utama admin digital scoring	65
BAB 5		67
	PENUTUP	67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran	67
	DAFTAR PUSTAKA	69



DAFTAR TABEL

<i>Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional</i>	26
<i>Tabel 3.2 Definisi Aktor Sistem.....</i>	27
<i>Tabel 3.3 Rancangan Tabel Pendaftaran.....</i>	43
<i>Tabel 3.4 Rancangan Login User</i>	43
<i>Tabel 3.5 Rancangan Tabel Anggota</i>	43
<i>Tabel 3.6 Rancangan Tabel Wasit Juri dan Pelatih.....</i>	44
<i>Tabel 3.7 Rancangan Tabel Perguruan.....</i>	44
<i>Tabel 3.8 Rancangan Tabel Galeri dan Berita.....</i>	45
<i>Tabel 3.9 Rancangan Tabel Hasil Pertandingan</i>	45
<i>Tabel 4. 1 Perangkat Keras Pengembangan Sistem.....</i>	51
<i>Tabel 4. 2 Perangkat Lunak Pengembangan Sistem</i>	51
<i>Tabel 4. 3 Perangkat Keras Implementasi.....</i>	52
<i>Tabel 4. 4 Perangkat Lunak Implementasi</i>	52
<i>Tabel 4. 5 Pengujian Login Admin</i>	53
<i>Tabel 4. 6 Pengujian Menu</i>	56
<i>Tabel 4. 7 Pengujian Menu Permohonan</i>	57
<i>Tabel 4. 8 Pengujian Menu Jadwal Latihan</i>	58
<i>Tabel 4. 9 Pengujian wasit juri</i>	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Prototyping	12
Gambar 3. 1 Analisis Sistem Berjalan	22
Gambar 3. 2 Digital Scoring	23
Gambar 3. 3 Analisis Sistem Yang Disulkan dalam Pendaftaran Anggota IPSI	24
Gambar 3. 4 Usecase Diagram	25
Gambar 3. 5 Usecase Diagram	29
Gambar 3. 6 Activity Diagram Anggota Perguruan	30
Gambar 3. 6 menjelaskan alur registrasi permohonan anggota yang dilakukan sistem. Admin dapat memilih menu registrasi untuk membukanya dan pilih tambah data untuk menambah data yang baru. Setelah itu tampil form dari sistem dan di inputkan data oleh admin pada form. Kemudian di simpan di database dan halaman di reload kembali ke menu registrasi.....	30
Gambar 3. 7 Activity Diagram Jadwal Latihan IPSI	31
Gambar 3. 7 menjelaskan alur jadwal latihan ipsi. Admin dapat memilih menu tambah hapus edit dalam memberikan jadwal latihan ke anggota perguruan.	31
Gambar 3. 8 Activity Diagram Jadwal Rapat IPSI	32
Gambar 3. 8 menjelaskan alur Jadwal Rapat IPSI. Admin dapat memilih menu tambah hapus edit dalam memberikan jadwal Jadwal Rapat IPSI ke pengurus perguruan dan wasit juri.....	32
Gambar 3. 9 Activity Diagram Manajemen Admin	33
Gambar 3. 9 menjelaskan alur login pada sistem. Dimulai dari admin membuka website dan system menampilkan form login. Admin memasukan username dan password jika benar akan menampilkan halaman admin dan jika salah kembali ke formlogin.....	33
Gambar 3. 10 Activity Diagram Manajemen Berita	34
Gambar 3. 7 menjelaskan alur Manajemen Berita. Admin dapat memilih menu tambah hapus edit dalam memberikan Manajemen Berita keanggota perguruan.	34
Gambar 3. 11 Activity Diagram Manajemen Perguruan	35
Gambar 3. 11 menjelaskan alur registrasi permohonan yang dilakukan sistem. Admin perguruan dapat memilih menu registrasi untuk membukanya dan pilih tambah data untuk menambah data aggota yang baru. Setelah itu tampil form dari sistem dan di inputkan data oleh admin pada form. Kemudian di simpan di database dan halaman di reload kembali ke menu registrasi	35
Gambar 3. 12 Activity Diagram Pendaftaran	36
Gambar 3. 12 menjelaskan alur registrasi permohonan yang dilakukan sistem. Pemohon dapat memilih menu registrasi untuk membukanya dan pilih tambah data untuk mendaftar. Kemudian di simpan di database dan masuk ke halam pemohon untuk melengkapi biodatanya.	36
Gambar 3. 13 Activity Diagram Wasit Juri & Pelatih.....	37
Gambar 3. 13 menjelaskan alur registrasi permohonan wasit yang dilakukan sistem. Wasit juri dapat memilih menu registrasi untuk membukanya dan pilih tambah data untuk mendaftar. Kemudian di simpan di database dan masuk ke halam wasit juri untuk melengkapi biodatanya.	37
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Anggota Perguruan	38
Gambar 3. 14 menjelaskan alur registrasi permohonan anggota yang dilakukan sistem. Admin dapat memilih menu registrasi untuk membukanya dan pilih tambah data untuk menambah data yang baru. Setelah itu tampil form dari sistem dan di inputkan data oleh	

admin pada form. Kemudian di simpan di database dan halaman di reload kembali ke menu registrasi.....	38
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Jadwal Latihan IPSI	38
Gambar 3. 15 menjelaskan alur jadwal latihan ipsi. Admin dapat memilih menu tambah hapus edit dalam memberikan jadwal latihan ke anggota perguruan.	38
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Jadwal Rapat IPSI	39
Gambar 3. 16 menjelaskan alur Jadwal Rapat IPSI. Admin dapat memilih menu tambah hapus edit dalam memberikan Jadwal Rapat IPSI ke pengurus perguruan dan wasit juri.....	39
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Manajemen Admin	39
Gambar 3. 17 menjelaskan alur login pada sistem. Dimulai dari admin membuka website dan system menampilkan form login. Admin memasukan username dan password jika benar akan menampilkan halaman admin dan jika salah kembali ke formlogin.....	39
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Manajemen Berita	40
Gambar 3. 18 menjelaskan alur Manajemen Berita. Admin dapat memilih menu tambah hapus edit dalam memberikan Manajemen Berita keanggota perguruan.	40
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Manajemen Perguruan	40
Gambar 3. 19 menjelaskan alur registrasi permohonan yang dilakukan sistem. Admin perguruan dapat memilih menu registrasi untuk membukanya dan pilih tambah data untuk menambah data aggota yang baru. Setelah itu tampil form dari sistem dan di inputkan data oleh admin pada form. Kemudian di simpan di database dan halaman di reload kembali ke menu registrasi	40
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Pendaftaran.....	41
Gambar 3. 20 menjelaskan alur registrasi permohonan yang dilakukan sistem. Pemohon dapat memilih menu registrasi untuk membukanya dan pilih tambah data untuk mendaftar. Kemudian di simpan di database dan masuk ke halam pemohon untuk melengkapi biodatanya.	41
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Wasit Juri & Pelatih.....	41
Gambar 3. 21 menjelaskan alur registrasi permohonan wasit yang dilakukan sistem. Wasit juri dapat memilih menu registrasi untuk membukanya dan pilih tambah data untuk mendaftar. Kemudian di simpan di database dan masuk ke halam wasit juri untuk melengkapi biodatanya.	41
Gambar 3. 22 Class Diagram.....	42
Gambar 3. 23 Halaman Utama	46
Gambar 3. 24 Halaman Login.....	46
Gambar 3. 25 Halaman admin	47
Gambar 3. 26 Halaman anggota perguruan	47
Gambar 3. 27 Halaman Perguruan.....	48
Gambar 3. 28 Halaman Perguruan.....	48
Gambar 3. 29 Halaman Login.....	49
Gambar 3. 30 Halaman admin	49
Gambar 4. 1 Halaman Login Admin.....	53
Gambar 4. 2 Menu Berkas	54
Gambar 4. 3 Jadwal Latihan IPSI	55
Gambar 4. 4 Daftar Admin	55
Gambar 4. 5 Halaman Menu Register	57
Gambar 4. 6 Menu Perguruan	57
Gambar 4. 7 Tampilan wasit juri	59

Gambar 4. 8 Database Utama	59
Gambar 4. 9 Database tabel berkas	60
Gambar 4. 10 Database Tabel Permohonan oleh Anggota.....	60
Gambar 4. 11 Database Tabel Permohonan oleh Perguruan	61
Gambar 4. 12 Database Tabel Permohonan oleh Wasir Juri dan Pelatih.....	61
Gambar 4. 13 Database Tabel Berita	62
Gambar 4. 14 Database Tabel Jadwal Latihan.....	62
Gambar 4. 15 Database Tabel Jadwal rapat IPSI	63
Gambar 4. 16 Halaman Digital Scoring	63
Gambar 4. 17 Halaman Login Admin.....	64
Gambar 4. 18 halaman utama admin digital scoring	65

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampirann 1 1 Form Bimbingan Skripsi Dospem 1</i>	71
<i>Lampirann 1 2 Form Bimbingan Skripsi Dospem 2</i>	72
<i>Lampirann 1 3 Form A. Hasil Desk Evaluasi.....</i>	73
<i>Lampirann 1 4 Form B. Pengujian Seminar Terbuka</i>	74
<i>Lampirann 1 5 Daftar Hadir Peserta Seminar Terbuka</i>	75
<i>Lampirann 1 6 Berita Acara.....</i>	76
<i>Lampirann 1 7 Form C. Pengajuan Ujian Tertutup</i>	77
<i>Lampirann 1 8 Form Revisi Ujian Tertutup Tertutup Ketua.....</i>	78
<i>Lampirann 1 9 Form Revisi Ujian Tertutup Skripsi 1.....</i>	79
<i>Lampirann 1 10 Form Revisi Ujian terttup Skripsi 2</i>	80



ABSTRAK

Ikatan Pencak Silat Indonesia atau yang kita kenal dengan sebutan IPSI yang mana IPSI merupakan induk atau wadah untuk organisasi resmi pencak silat di Indonesia. Sebelum Ikatan Pencak Silat Indonesia (IPSI) sebagai wadah dari perguruan silat yang ada di Negara Indonesia. Lahirnya IPSI mendapat tantangan dari berbagai lembaga silat yang telah didirikan sebelumnya, dengan alasan dominasi sekolah seni bela diri tertentu dalam IPSI. Salah satu tujuan utama didirikannya IPSI adalah untuk membina dan melestarikan latihan pencak silat, sekaligus menggalakkan konsolidasi semua aliran pencak silat di seluruh Indonesia. Dalam Kongres IPSI perdana yang dihadiri oleh beberapa tokoh pencak silat terkemuka, muncul perbedaan pendapat tentang IPSI. Tujuannya adalah untuk mengkonsolidasikan berbagai aliran seni bela diri di dalam negeri. Tahap awal pembinaan dan pelestarian pencak silat di Indonesia adalah dengan melakukan langkah tersebut di atas. Tahun 1957 menandai dimulainya sebuah lembaga seni bela diri baru di Jawa Barat, Indonesia, yang dikenal sebagai Persatuan Pencak Silat Indonesia, biasa disebut PPSI. Lahirnya PPSI mengakibatkan munculnya dikotomi dalam penggarapan pencak silat di Indonesia. Kejadian tersebut di atas sangat berpengaruh terhadap kemajuan IPSI. Namun pada tahun 1973, PPSI menyatakan kesediaannya untuk menjadi bagian dari IPSI. Keberadaan IPSI juga turut memberikan kontribusi tersendiri bagi kemajuan pencak silat di Indonesia. Oleh karena itu, penulis sangat tertarik untuk melakukan penelitian yang berkaitan dengan Persatuan Pencak Silat Indonesia, dengan judul penelitian yang belum ditentukan “Sistem Informasi Manajemen Keanggotaan IPSI Kabupaten Jombang”.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui siapakah ketua ketua perguruan dan atlit perguruan untuk memonitoring kegiatan yang ada di perguruan terutama di wadah perguruan yaitu Ikatan Pencak Silat Seluruh Indonesia (IPSI) yang ada di Kabupaten Jombang. Dalam penelitian ini metode penelitian obsevasi.

Kata Kunci: sejarah, Pencak Silat, IPSI