

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI ATLET PENCAK SILAT PERISAI
DIRI UNTUK EVENT PEKAN OLAHRAGA DAERAH MENGGUNAKAN METODE
*PROFILE MATCHING***

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

NO.1146/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2024



Disusun Oleh :

MARIA ERSILIA MELLY RANI

23120095

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI ATLET PENCAK SILAT
PERISAI DIRI UNTUK EVENT PEKAN OLAHRAGA DAERAH
MENGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING*

OLEH :

MARIA ERSILIA MELLY RANI

231 20 095

TELAH DIUJI DAN DISETUJUI OLEH PENGUJI

DI : KOTA KUPANG

PADA : 2025

PENGUJI I

PENGUJI II

Patrisius Batarius, S.T., M.T.

Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs.

NIDN: 0815037801

NIDN: 0807078704

PENGUJI III

Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D

NIDN: 0823078702

KETUA PELAKSANA

SEKRETARIS PELAKSANA

Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D

NIDN: 0823078702

Donatus Joseph Manchat, S.Si., M.Kom

NIDN: 0828126601

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI ATLET PENCAK SILAT
PERISAI DIRI UNTUK EVENT PEKAN OLAHRAGA DAERAH
MENGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING*

OLEH :

MARIA ERSILIA MELLY RANI

23120095

TELAH DIPERTAHANKAN OLEH PEMBIMBING :

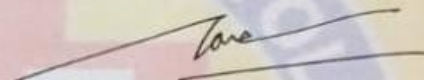
DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II



Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D.

NIDN : 0823078702



Donatus Joseph Manchat, S.Si., M.Kom.

NIDN: 0828126601

MENGETAHUI

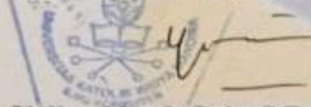
MENGESAHKAN

KETUA PROGRAM STUDI ILMU
KOMPUTER

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA

UNIKA WIDYA MANDIRA
KUPANG

KUPANG



Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D.

NIDN : 0823078702



Dr. Don. G. N. Da Costa, S.T., M.T.

NIDN: 0820036801

HALAMAN PERSEMBAHAN

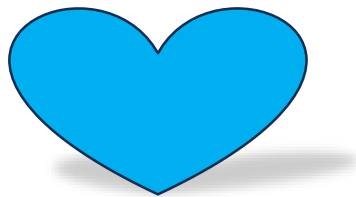
*Skripsi ini saya
persembahkan Untuk*

*Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang selalu memberikan rahmat
pertolongan untuk saya. Bapak Yoseph Rani dan Mama Regina Peda
Kii, Kaka Adam, Adik Feby, Kaka Henan. Tidak lupa untuk teman-
teman terdekat saya*

*Frilin, K Jhon, Jeni Ximenes, Alija Bere, dan seluruh keluarga yang
selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis dan selalu membantu.*

Teman-teman angkatan 2020 yang terkasih Almamater

tercinta UNWIRA Kupang



MOTTO

*Percayalah kepada TUHAN dengan segenap hatimu, dan jangan
bersandar pada pengertianmu sendiri*

(Amsal 3:5)

PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Maria Ersilia Melly Rani
NIM : 231 20 095
Fakultas : Teknik
Program Studi : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Atlet Pencak Silat Perisai Diri Untuk Event Pekan Olahraga Daerah Menggunakan Metode *Profile Matching*”** adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, 2025

Mahasiswa



Maria Ersilia Melly Rani

KATA PENGANTAR

Puji syukur yang berlimpah penulis panjatkan kepada Allah Tri Tunggal Maha Kudus dan Bunda Maria atas berkat dan penyertaannya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan baik dan mengangkat judul “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Atlet Pencak Silat Perisai Diri Untuk Event Pekan Olahraga Daerah Menggunakan Metode *Profile Matching*” sebagai syarat untuk menyelesaikan tugas akhir dan memperoleh gelar sarjana Komputer.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini memiliki kekurangan baik segi penulisan maupun segi keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis, atas bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, penulis mengucapkan limpah terima kasih disertai dengan doa yang tulus, semoga Tuhan dengan kasih setia-Nya melimpahkan berkat kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Dr. Don Gaspar N. Da Costa, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
3. Ibu Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Ibu Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D selaku pembimbing I dan Bapak Donatus J. Manehat, S.Si., M.Kom selaku pembimbing II yang selalu meluangkan waktu dan tenaga membantu, merevisi, mengarahkan, dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi dengan baik.
5. Bapak Patrisius Batarius, S.T., M.T selaku dosen penguji I dan Bapak Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs selaku dosen penguji II, yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Ibu Sisilia Daeng Baka Mau, S.Kom., M.T, selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan motivasi dan dorongan kepada penulis.
7. Seluruh staf dan dosen Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
8. Teman-teman ILKOM angkatan 2020, sahabat tercinta (Jain, Frilin, Alija, Cici, Iwin).
Tidak lupa juga staf Campus Ministry Universitas Katolik Widya Mandira Kupang khususnya (Pater Roni Dae, SVD, Kaka Berti Gomes dan Suster Lory, CM) yang selalu memberi nasihat baik. Untuk semua orang yang selalu ada dan mendukung saya. Terima kasih kebersamaannya, saling menguatkan, dan mendukung selama menimba ilmu di Prodi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Penulis menyadari bahwa tulisan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Kupang, 2025

Penulis

ABSTRAK

Pencak silat merupakan kegiatan pelatihan bela diri dengan tujuan melestarikan kekayaan budaya Indonesia. Organisasi yang menaungi kegiatan ini yaitu Ikatan Pencak Silat Indonesia, dan dijalankan oleh Perguruan Pencak Silat Perisai Diri Cabang Ngada khususnya ranting Bajawa. Perisai Diri Bajawa memiliki jumlah anggota sebanyak 88 orang dengan jumlah anggota aktif sebanyak 70 orang. Saat ini, proses pemilihan atlet dilakukan secara konvensional yang berdampak munculnya beberapa masalah seperti data hilang dan pengelolaan laporan yang tidak efektif. Permasalahan lainnya yaitu proses pemilihan hanya dipilih berdasarkan identitas anggota yang pertama memberikan data diri, sehingga dapat berdampak pada pemilihan yang masih secara subjektif dan dapat merugikan calon atlet lain yang lebih memiliki kompetensi yang baik.

Metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan ini yaitu *Profile Matching*. *Profile Matching* adalah mekanisme pengambilan keputusan dengan mengasumsikan bahwa terdapat tingkat *variable predictor* yang ideal yang harus dipenuhi oleh subyek yang diteliti. Hasil dari penelitian itu mampu memberikan kemudahan dalam proses penilaian sesuai standar penilaian yang disajikan, sistem ini juga dapat diakses secara online sehingga para atlet dapat melihat informasi hasil penilaian melalui media internet.

Kata Kunci: Atlet, Pencak Silat, Perisai Diri, *Profile Matching*, Seleksi, Sistem Pendukung Keputusan

ABSTRACT

Pencak silat is a self-defense training activity with the aim of preserving Indonesia's cultural riches. The organization that oversees this activity is the Indonesian Pencak Silat Association, and is run by the Ngada Branch of the Perisai Diri Pencak Silat College, especially the Bajawa branch. Perisai Diri Bajawa has 88 members with 70 active members. Currently, the athlete selection process is carried out conventionally which results in several problems such as missing data and ineffective report management. Another problem is that the selection process is only selected based on the identity of the member who first provides personal data, so this can have an impact on the selection being still subjective and can be detrimental to other prospective athletes who have better competence.

The method used in making this decision is Profile Matching. Profile Matching is a decision making mechanism that assumes that there is an ideal level of predictor variables that must be met by the subject under study. The results of this research are able to provide convenience in the assessment process according to the assessment standards presented, this system can also be accessed online so that athletes can view information on assessment results via the internet.

Keywords: Athlete, Pencak Silat, Personal Shield, Profile Matching, Selection, Decision Support Systems

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Penelitian Terdahulu	10
2.2 Landasan Teori	18
2.2.1 Pengertian Pencak Silat.....	18

2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	18
2.2.3 <i>Profile Matching</i>	20
2.2.4 <i>Website</i>	22
2.2.5 PHP (Hypertext PreProcessor)	22
2.2.6 XAMPP	23
2.2.7 <i>Mysql (My Structured Query Language)</i>	24
2.2.8 Aplikasi	24
2.3 Perancangan Sistem	24
2.3.1 <i>Flowchart</i>	24
2.3.2 Relasi.....	27
2.3.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	28
2.3.4 Diagram Konteks	30
2.3.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	30
BAB III	34
PERANCANGAN SISTEM	34
3.1 Penelitian Analisis Sistem	34
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.1.2 Analisis Peran Sistem.....	34
3.1.3 Analisis Peran Pengguna.....	35
3.1.4 Analisis Infrastruktur	35
3.1.5 Analisis Kriteria	35
3.1.6 Perhitungan Menggunakan Metode <i>Profile Matcing</i>	38
3.2 Sistem Perangkat Pendukung	41
3.2.1 Sistem Perangkat Keras (Hardware)	41
3.2.2 Sistem Perangkat Lunak (Software)	41

3.3 Perancangan Sistem	42
3.3.1 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	42
3.3.2 Diagram Konteks	43
3.3.3 Diagram Berjenjang	44
3.3.4 Data Flow Diagram (DFD)	45
3.3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	47
3.3.6 Relasi Antar Tabel	48
3.4 Perancangan AntarMuka	51
BAB IV	56
IMPLEMENTASI SISTEM.....	56
4.1 Implementasi Database	56
4.2 Implementasi Program	59
BAB V	71
PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	71
5.1 Pengujian Sistem	71
5.2 Analisis Hasil Program	73
5.3 Pengujian sistem Pengujian Hasil Metode <i>Profile Matching</i>	73
BAB VI	81
PENUTUP.....	81
6.1 Kesimpulan	81
6.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83