

**PENERAPAN *FUZZY LOGIC TSUKAMOTO* UNTUK
KLASIFIKASI PRESTASI SISWA SESUAI STANDAR
KOMPETENSI SEKOLAH**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**

oleh :

ALFAHRI FIRJATILLAH

NIM : 21416255201115



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENERAPAN *FUZZY LOGIC TSUKAMOTO* UNTUK KLASIFIKASI
PRESTASI SISWA SESUAI STANDAR KOMPETENSI SEKOLAH**

*Application of Tsukamoto's Fuzzy Logic to Classify Student Achievement
According to School Competency Standards*

Tugas Akhir diajukan oleh :

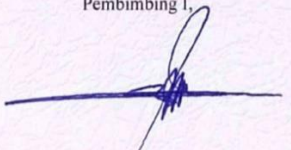
ALFAHRI FIRJATILLAH
NIM : 21416255201115

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 19 Agustus 2025


Menyetujui :

Pembimbing I,



Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN. 0405058208

Pembimbing II,



Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd
NIDN. 0402089001

LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN FUZZY LOGIC TSUKAMOTO UNTUK KLASIFIKASI
PRESTASI SISWA SESUAI STANDAR KOMPETENSI SEKOLAH**

*Application of Tsukamoto's Fuzzy Logic to Classify Student Achievement
According to School Competency Standards*

NIM : 21416255201115

ALFAHRI FIRJATILLAH

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 23 September 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Tatang Rohana, S. T, M. M, M.Kom

NIDN: 0412047201



Yusuf Eka Wicaksana, M. Kom

NIDN: 0425059501



Sutan Faisal, M. Kom

NIDN: 0428047401

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



Dr. Hanny Hikmayanti Handayani, M. Kom

NIDN: 0427037305



Jamaludin Indra, M. Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Alfahri Firjatillah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Penerapan *Fuzzy Logic Tsukamoto* Untuk Klasifikasi Prestasi Siswa Sesuai Standar Kompetensi Sekolah beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 22 September 2025

Yang Menyatakan,

Alfahri Firjatillah

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Penerapan *Fuzzy Logic Tsukamoto* Untuk Klasifikasi Prestasi Siswa Sesuai Standar Kompetensi Sekolah” dengan baik dan lancar.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan Karawang. Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak, tugas akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan maksimal. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M. Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Hanny Hikmayanti Handayani, M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom. Selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi dan sekaligus Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
4. Sutan Faisal, M.Kom. Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd. Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
6. Kepada Kedua Orang tua dan kakak tercinta, yang selalu memberi semangat dari awal perkuliahan sampai akhir perkuliahan, dan selalu memberi masukan untuk saya agar tidak patah semangat dalam perkuliahan.
7. Kepada sahabat saya Dimas Satrio, Dian Ayu, Sarip, Ilham Adira tercinta yang selalu memberi semangat dan support kepada saya selama perkuliahan.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 22 September 2025

Yang Menyatakan,

Alfahri Firjatillah