

**IMPLEMENTASI *FUZZY INFERENCE SYSTEM*
METODE *TSUKAMOTO* DALAM PENENTUAN KELAYAKAN
CALON PENERIMA BEASISWA ORANG TUA ASUH
PADA LAZ AL-IRSYAD AL-ISLAMIYYAH PURWOKERTO**

Skripsi



Disusun oleh

Ahmad Nurkholik

14.11.0289

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2018**

**IMPLEMENTASI *FUZZY INFERENCE SYSTEM*
METODE *TSUKAMOTO* DALAM PENENTUAN KELAYAKAN
CALON PENERIMA BEASISWA ORANG TUA ASUH
PADA LAZ AL-IRSYAD AL-ISLAMIYYAH PURWOKERTO**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh

Ahmad Nurkholik

14.11.0289

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2018

PERSETUJUAN

Skripsi

IMPLEMENTASI FUZZY INFERENCE SYSTEM METODE TSUKAMOTO
DALAM PENENTUAN KELAYAKAN CALON PENERIMA BEASISWA
ORANG TUA ASUH PADA LAZ AL-IRSYAD AL-ISLAMITYYAH
PURWOKERTO

Yang dipersetujui dan disusun oleh:

Ahmad Nur Imlik

14.11.0389

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 13 Maret 2018

Dosen Pembimbing

Tot Asrudi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0625048302

Mengerjakan tugas ini sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 Maret 2018

Ketua Pengajaran Sastra Teknik Informatika

STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Didi Subartono, S.Sos., M.Kom.
NIK. 2016.10.1.023

PENGESAHAN

Skripsi

IMPLEMENTASI FUZZY INFERENCE SYSTEM METODE TSUKAMOTO
DALAM PENENTUAN KEJAYAKAN CALON PENERIMA BEASISWA
ORANG TUA ANAK PADA LAZ AL-IRSYAD AL-ISLAMIYYAH
PURWOKERTO

Yang dipendapkan dan disusun oleh

Ahmad Nur Huda

14.11.0229

Udah dipindai dengan Scan Doctor versi 1.0.0.0
Pada tanggal 28 Maret 2018

Tendin Marenis, S.T., M.Eng.

NIDN. 0616037701

Daisy Cahyaniwati, S.Si., M.Sc.

NIDN. 0616128702

Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.

NIDN. 0625048302

Skripsi ini telah saya baca dan saya beri persetujuan pengesahan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Tanggal 28 Maret 2018

Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Ahmad Nurkholik
NIM : 14.11.0289
Program Studi : Teknik Informatika
Perguruan/Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi *Fuzzy Inference System* Metode
Jarakannya Dalam Penentuan Kelayakan Calon
Penerima Bantuan Oring-Tua Asuh Pada LAZ Al-
Itrayad Al-Islamiyyah Purwokerto

Dosen Pembimbing 1 : Tri Astul, S.Kom., M.Pd.

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan pengiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK.

Purwokerto, 13 Maret 2018



menyatakan,

Ahmad Nurkholik

NIM. 14.11.0289

MOTTO

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Allah lah hendaknya kamu berharap.

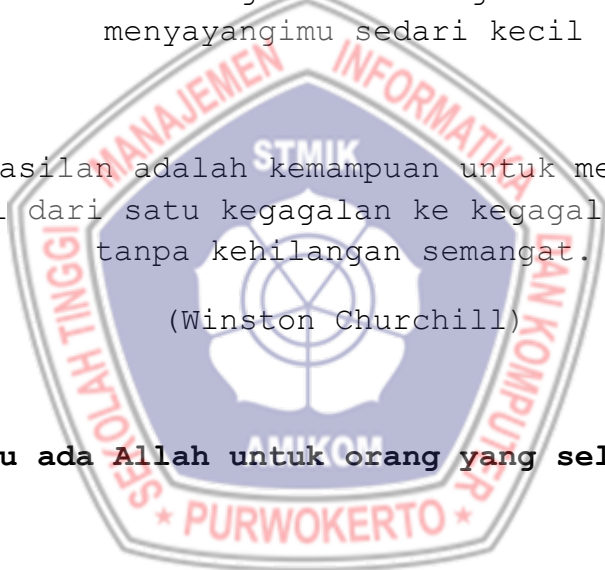
(Q.S. Al- Insyirah: 6-8)

Sayangilah Kedua Orang Tuamu sebagaimana mereka selalu menyayangimu sedari kecil

Keberhasilan adalah kemampuan untuk melewati dan mengatasi dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat.

(Winston Churchill)

Dan selalu ada Allah untuk orang yang selalu berusaha.



PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untuk ku dalam mengerjakan dan menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini di persembahkan untuk:

1. Kepada kedua orang tuaku Ibu Mahmudah dan Bapak Marpungi. Yang senantiasa memberikan kasih sayang, dukungan, motivasi, inspirasi dan doa yang tak pernah henti. Perjuangan yang begitu berat, semoga Allah memberikanmu SurgaNya wahai ayah ibuku.
2. Dosen pembimbing Ibu Tri Astuti yang tak pernah lelah dan selalu sabar memberikan bimbingan dan arahnya.
3. Kepada nenek saya Biyung Pajah, Paman Mudin, Bibi Rina, adik sepupu Sofyan dan Ali yang telah memberikan dukungan dan doa yang menyertai selama ini.
4. Terima kasih kepada Diah palupi pradipta atas doa dukungan dan motivasi yang selalu kamu berikan untukku.
5. Terima kasih banyak juga untuk teman seperjuangan Iqbaluddin Syamhad dan Muhammad Sibahun Nawa yang turut membantu saya menyelesaikan skripsi ini, kalian mantap.
6. Terimakasih yang tak terhingga untuk dosen–dosen STMIK Amikom yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan, dan motivasi.
7. Terima kasih juga untuk sahabat – sahabat TI 14 E, agus, yohan, endra, sholeh, hasnan, sony, jen, dama, fattah dan seluruh keluarga besar TI 14 E. Kalian juga mantap.

8. Mas Kamal Miftakhul Amin, senior di IMAM yang membantu dalam mencari referensi untuk skripsi saya, terima kasih.
9. Dan terima kasih juga untuk seluruh keluarga besar Masjid Fatimatuzzahra Purwokerto.
10. Dan terakhir terima kasih kepada pihak LAZ Al-Irsyad Al-Islamiyyah Purwokerto yang sudah memberikan izin penelitian saya di tempat tersebut.



KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang selalu melimpahkan nikmat karunia, rahmat serta taufik hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasikan *Fuzzy Inference System* Metode *Tsukamoto* Dalam Penentuan Kelayakan Calon Penerima Beasiswa Orang Tua Asuh pada LAZ Al-Irsyad Al-Islamiyyah Purwokerto.”

Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad Sallahu Alaihi Wassalam serta para keluarga, sahabat serta orang-orang yang selalu mengikutinya sampai akhir nanti.

Skripsi ini disusun guna memenuhi tugas dan melengkapi syarat memperoleh gelar sarjana strata satu Teknik Informatika di STMIK Amikom Purwokerto. Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara moril maupun spiritual sehingga terselesaikanlah skripsi ini. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

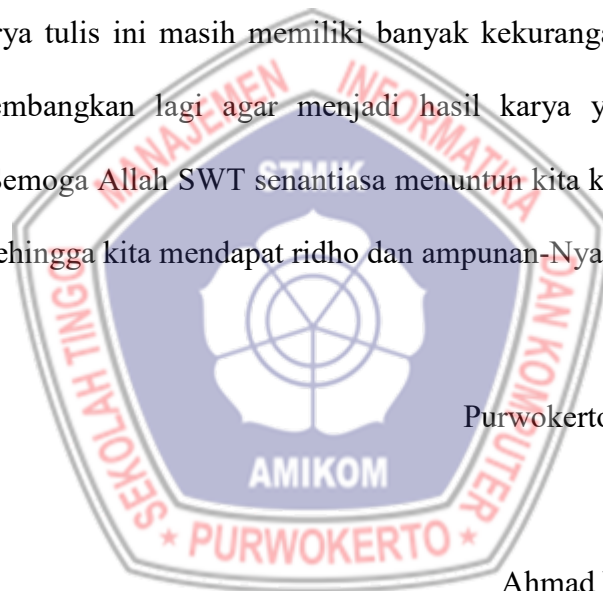
1. Bapak Dr.Berlilana, M.Si. selaku ketua STMIK AMIKOM Purwokerto yang telah mendukung penuh kemajuan mahasiswa STMIK AMIKOM Purwokerto.
2. Didit Suhartono, S.sos., M. Kom. selaku Kaprodi Teknik Informatika yang telah memberkan dukungan dan nasehat.
3. Dosen-dosen STMIK Amikom yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan, dan motivasi. Terutama untuk dosen pembimbing Ibu Tri Astuti, S.Kom, M.Eng yang tak pernah lelah dan selalu sabar memberikan bimbingan serta

arahannya.

4. Bapak Tryo Andhika yang telah baik hati, tulus, dan ikhlas membantu dalam penelitian ini.

Hanya ucapan terimakasih dan maaf yang sebesar-besarnya atas segalanya. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan perlindungan dan rahmat kepada kita semua. Semoga karya ini bermanfaat bagi para pembaca, terlebih bagi penulis sendiri.

Karya tulis ini masih memiliki banyak kekurangan dan penulis harap dapat dikembangkan lagi agar menjadi hasil karya yang lebih baik lagi nantinya. Semoga Allah SWT senantiasa menuntun kita ke arah kebenaran dan kebaikan sehingga kita mendapat ridho dan ampunan-Nya.



Purwokerto, Maret 2018

Ahmad Nurkholik