KLASIFIKASI KELUARGA SEJAHTERA MENGGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM) DAN C5.0

(Studi Kasus : Desa Mekarmaya Karawang)

TUGAS AKHIR
Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika

oleh :
DWI TIAN TONARA
18416255201140

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

KLASIFIKASI KELUARGA SEJAHTERA MENGGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM) DAN C5.0

(Studi Kasus : Desa Mekarmaya Karawang)

The Classification of Prosperous Families Employing the Support Vector Machine (SVM) and C5.0 Algorithm (Case Study: Mekarmaya Village, Karawang)

Tugas Akhir diajukan oleh :

Dwi Tian Tonara

184162553011140

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 08 Agustus 2022

Menyetujui :

Pembimbing I.	Pembimbing II.
Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom	Hilda Yulia Novita, M.Kom
NIDN: 0419038701	NIDN: 0415079107

i

LEMBAR PENGESAHAN

KLASIFIKASI KELUARGA SEJAHTERA MENGGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM) DAN C5.0
(Studi Kasus : Desa Mekarmaya Karawang)

The Classification of Prosperous Families Employing the Support Vector Machine (SVM) and C5.0 Algorithm (Case Study: Mekarmaya Village, Karawang)

18416255201140

Dwi Tian Tonara

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, 16 Agustus 2022

Penguji I,	Penguji II,
(Jamaludin Indra, M.Kom)	(Adi Rizky Pratama M.Kom)
NIDN: 0405058208	NIDN: 0425119301

Mengetahui :

Dekan,	Koordinator Program Studi,
(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)	(Jamaludin Indra, M.Kom)
NIDN: 0419037701	NIDN: 0405058208

ii

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Dwi Tian Tonara menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Perbandingan Klasifikasi Keluarga Sejahtera Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* (SVM) dan C5.0 (Studi Kasus : Desa Mekarmaya Karawang)" beserta dengan seluruh isinya adalah hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan *plagiarism* yang tidak sesuai dengan etika di bidang keilmuan yang berlaku dalam masyarakat.

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

Karawang, 08 Agustus 2022

Yang Menyatakan

(Dwi Tian Tonara)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **"Klasifikasi Keluarga Sejahtera Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* (SVM) dan C5.0 (Studi Kasus : Desa Mekarmaya Karawang)"** dengan sebaik mungkin. Tugas akhir ini ditulis sebagai syarat dalam menyelesaikan Program Sarjana (S1) dalam Program Sarjana Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, penulis menghadapi banyak hambatan dan rintangan. Tetapi akhirnya penulis bisa melaluinya, hal ini karena adanya *support* dan juga bimbingan dari berbagai pihak baik moral maupun materil.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang. Sekaligus Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan tugas akhir.
3. Jamaludin Indra, M. Kom., Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Dwi Sulistya Kusumaningrum, M.Pd, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Hilda Yulia Novita, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan penulisan karya ilmiah dengan benar,
6. Untuk para Bapak serta Ibu Dosen Fakultas Teknik dan Ilmu dan Komputer yang sudah membantu serta memberikan berbagai pengetahuan sejak awal tahun ajaran hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini,
7. Kepala Desa Mekarmaya H. Herman Syuhada dan Staff Desa yang sudah

membantu dalam memenuhi kebutuhan data untuk Tugas Akhir ini,

8. Ujang Tonara dan Lilis Mulyani selaku kedua orang tua, beserta keluarga besar yang sudah memberikan *support* dan bantuan, baik secara moral dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini,
9. Silvy Nurismeidah, Rusdi Firdaus Malik, Asep Saepul Bahri, dan sahabat penulis yang lain yang sudah memberikan semangat, informasi, serta dukungan bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini,
10. Serta pihak-pihak lain yang sudah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap tugas akhir ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 08 Agustus 2022

Dwi Tian Tonara
NIM. 18416255201140