

**PENERAPAN ALGORITMA C4.5 UNTUK  
KLASIFIKASI PENERIMA BANTUAN RUMAH  
TIDAK LAYAK HUNI DESA LABANSARI**

**TUGAS AKHIR**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Informatika**

oleh :

**AHMAD ZAELANI**

**NIM : 18416255201229**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENERAPAN ALGORITMA C4.5 UNTUK KLASIFIKASI PENERIMA BANTUAN  
RUMAH TIDAK LAYAK HUNI DESA LABANSARI**

*The Implementation Of The C4.5 Algorithm For Classification Of Recipients Of  
Inconvenient Houses In Labansari Village*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**AHMAD ZAELANI**

**NIM : 18416255201229**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang



Karawang, 24 Agustus 2022

Menyetujui :

Pembimbing I,

(Ayu Ratna Juwita, M.Kom)

NIDN: 0410069301

Pembimbing II,

(Tohirin Al Mudzakir, M.Kom)

NIDN: 0413128904

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENERAPAN ALGORITMA C4.5 UNTUK KLASIFIKASI PENERIMA BANTUAN  
RUMAH TIDAK LAYAK HUNI DESA LABANSARI**

*The Implementation Of The C4.5 Algorithm For Classification Of Recipients Of  
Inconvenient Houses In Labansari Village*

**NIM : 18416255201229**

**AHMAD ZAELANI**

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, 13 September 2022

Penguji I,



(Deden Wahiddin, M.Kom)

NIDN: 0419069004

Penguji II,



(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0405058208

Mengetahui:

Dekan,



(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ahmad Zaelani menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Penerapan Algoritma C4.5 Untuk Klasifikasi Penerima Bantuan Rumah Tidak Layak Huni Desa Labansari 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, 20 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



Ahmad Zaelani



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke khadirat Allah S.W.T karena rahmat dan karunianya saya bisa menyelesaikan tugas akhir dan kepada kedua orang tua yang telah mendo'akan saya selama ini sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul "Penerapan Algoritma C4.5 Untuk Klasifikasi Penerima Bantuan Rumah Tidak Layak Huni Desa Labansari" dengan lancar tanpa ada kendala yang berarti. Dalam menyusun laporan ini tak lepas dari bantuan Dosen Pembimbing yang memberikan arahan, koreksi dan saran oleh karena itu saya ucapkan banyak terima kasih kepada Ibu Ayu Ratna Juwita, M.Kom selaku pembimbing pertama dan Bapak Tohirin Al Mudzakir, M.Kom selaku Dosen pembimbing kedua, harapan dari selesainya tugas akhir ini untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana program studi Teknik Informatika.

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 Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Tatang Rohana, S.T., M.Kom., MM., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Ayu Ratna Juwita, M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Tohirin Al Mudzakir, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Ibu kandung saya Atih yang sudah mendo'kan dan memberi semangat berupa dorongan dan materi semoga selalu diberi kesehatan dan kemudahan
8. Bapak kandung saya Nimin Nurseha yang sudah mendo'kan dan memberi semangat berupa dorongan dan materi semoga selalu diberi kesehatan dan kemudahan
9. Teman-teman Fakultas Ilmu Komputer angkatan 2018 yang telah memberikan semangat dan berbagi ilmu untuk menyelesaikan tugas akhir. Semoga dimudahkan segala urusannya.

10. Team Pegat upu, fiqri, amir dan lucky yang telah berkontribusi besar selama kuliah semoga menjadi orang yang sukses dan ilmu yang didapatkan bisa bermanfaat bagi masyarakat.

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

Karawang, 25 Mei 2022

Penulis,



Ahmad Zaclani

