

**IMPLEMENTASI DATA MINING MENGGUNAKAN  
ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHTBOR (KNN)*  
UNTUK MENENTUKAN KESIAPAN SISWA DALAM  
MENGHADAPI UJIAN NASIONAL  
(Studi Kasus: SMK TEXAR Klari)**

**TUGAS AKHIR**

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

oleh :

**ALIF IMAM HISBULLAH**

**NIM : 15416255201107**



**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

**2019**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Implementasi data mining menggunakan algoritma  
*K-Nearest Neighbor (KNN)* Untuk Menentukan Kesiapan siswa  
dalam menghadapi ujian nasional**

*Implementation Determine readiness students to confront in national  
examinations with use K-Nearest Neighbor (KNN) Algorithm*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Alif Imam Hisbullah**

**NIM : 15416255201107**

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 17 agustus 2019

Menyetujui :

Pembimbing I,



(Sutan Faizal, M.Kom)

NIDN : 0428047401

Pembimbing II,



(Bayu Priatna, M.kom)

NIDN : 0405029101

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Implementasi Data Mining Menggunakan Algoritma  
K-Nearest Neighbor (KNN) Untuk Menentukan Kesiapan Siswa  
Dalam Menghadapai Ujian Nasional**

*Implementation Determine readiness students to confront in national  
examinations with use K-Nearest Neighbor (KNN) Algorithm*

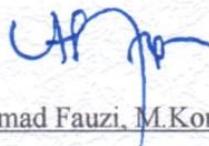
**NIM : 15416255201107**

**Alif Imam Hisbullah**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 28 Agustus 2019

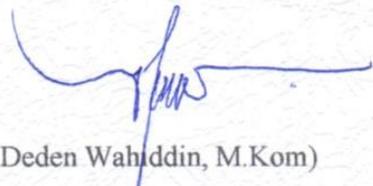
Penguji I,



(Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN : 0419037701

Penguji II,



(Deden Wahiddin, M.Kom)

NIDN : 0419069004

Mengetahui :

Dekan,



Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN :0419037701

Ketua Program Studi,



Hanny Hikmayanti H, M.Kom

NIDN : 0427037305

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya Alif Imam Hisbullah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Implementasi data mining Menggunakan Algoritma K-Nearest neighbor (KNN) Untuk kesiapan siswa dalam menghadapi ujian nasional” 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, 17 Agustus 2019  
Yang Menyatakan,

Alif Imam Hisbullah

## KATA PENGANTAR

segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahamat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Implementasi Data Mining Menggunakan Algoritma *K-Nearest Neighbor (KNN)* Untuk Menentukan Kesiapan Siswa Dalam Menghadapai Ujian Nasional (Studi kasus SMK TEXAR KLARI)” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Ilmu komunikasi dan teknologi informasi. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drs. H. Dedi Mulyadi, SE, MM Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ahmad Fauzi, M.Kom Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Hanny Hikmayanti H, M.Kom Ketua Program Studi Teknologi dan informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Dwi Sulistya K, M.pd, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknologi dan informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Sutan Faisal, M.Kom Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir.
6. Bayu Priyatna, M.Kom Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.

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

Karawang, 17 Agustus 2019

Penulis

Alif Imam Hisbullah

