

**IDENTIFIKASI PENYAKIT DIABETES MELLITUS
MENGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR
MACHINE* DAN *RANDOM FOREST***

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



oleh :
ANGGI RENATA AGUSTI
21416255201027

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

LEMBAR PERSETUJUAN

IDENTIFIKASI PENYAKIT DIABETES MELLITUS MENGGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *RANDOM FOREST*

*Identification of Diabetes Mellitus Using Support Vector Machine and Random
Forest Algorithm*

Tugas Akhir diajukan oleh :

ANGGI RENATA AGUSTI

21416255201027

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

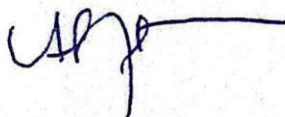
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 16 Januari 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom

NIDN: 0403109203

LEMBAR PENGESAHAN

IDENTIFIKASI PENYAKIT DIABETES MELLITUS MENGGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *RANDOM FOREST*

*Identification of Diabetes Mellitus Using Support Vector Machine and Random
Forest Algorithm*

Oleh:

ANGGI RENATA AGUSTI

21416255201027

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, 18 Juni 2025

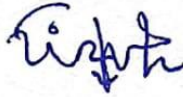
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Sutan Faisal, M.Kom
NIDN: 0428047401



Cici Emilia Sukmawati, M.Kom
NIDN: 0419109401



Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom
NIDN: 0403109203

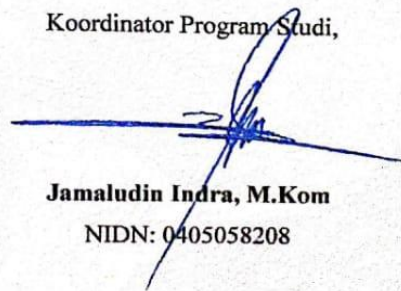
Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701



Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Anggi Renata Agusti menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Identifikasi Penyakit Diabetes Mellitus Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* Dan *Random Forest* 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 laporan ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,

Karawang, 20 Mei 2025

Yang Menyatakan,



Anggi Renata Agusti

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan inayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang berjudul “IDENTIFIKASI PENYAKT DIABETES MELLITUS MENGGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *RANDOM FOREST*“ Maka dengan itu pada kesempatan ini, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang dan Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan dan arahan penuh selama penyusunan proposal ini.
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom., Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang
4. Kiki Ahmad Baihaqi, S.Kom., selaku pembimbing ke II, yang telah memberikan bimbingan dan arahan penuh selama penyusunan proposal ini.
5. Seluruh dosen dan staf pengajar di Program Studi Teknik informatika
6. Kedua orang tua dan kakak tercinta, yang senantiasa memberikan doa dan dukungan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan proposal ini masih memiliki kekurangan dan sangat mengharapkan kritis dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa depan.

Karawang, 20 Mei 2025

Penulis,



Anggi Renata Agusti