



**PREDIKSI MASA STUDI MAHASISWA UNIVERSITAS
PEMBANGUNAN JAYA MENGGUNAKAN ALGORITMA
*K-NEAREST NEIGHBORS***

TUGAS AKHIR

Herlina Risma Utami Putri

2017071013

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2021

**PREDIKSI MASA STUDI MAHASISWA UNIVERSITAS
PEMBANGUNAN JAYA MENGGUNAKAN ALGORITMA
*K-NEAREST NEIGHBORS***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana
dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

Herlina Risma Utami Putri

2017071013

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2021

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**PREDIKSI MASA STUDI MAHASISWA UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
MENGUNAKAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGBORS***

Nama : Herlina Risma Utami Putri
NIM : 2017071013
Program Studi : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 4 Juni 2021

Menyetujui:

Pembimbing 1



Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.
NIP. 08.0715.008

Pembimbing 2



Nur Uddin, Ph.D.
NIP. 08.0118.002

Kepala Program Studi



Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.
NIP. 08.0715.008

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PREDIKSI MASA STUDI MAHASISWA UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA MENGUNAKAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGBORS*

TUGAS AKHIR

Oleh:

Herlina Risma Utami Putri
2017071013

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: 18 Juni 2021

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1: Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I. NIP. 08.0715.008		22 Juni 2021
Pembimbing 2: Nur Uddin, Ph.D. NIP. 08.0118.002		23 Juni 2021
Dosen Penguji: Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. NIP. 08.0911.024		24 Juni 2021
Lathifah Alfat, S.T., M.T. NIP. 08.0720.20		23 Juni 2021

Mengetahui:

Kepala Program Studi Informatika



Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.

NIP. 08.0715.008

Tanggal: 25 Juni 2021

Pjs. Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T.

NIP. 08.1112.034

Tanggal:

**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Herlina Risma Utami Putri
NIM : 2017071013
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul: **PREDIKSI MASA STUDI MAHASISWA UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGBORS***.

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 4 Juni 2021

Peneliti,



Nama : Herlina Risma Utami Putri
NIM : 2017071013

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-nya sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: **“PREDIKSI MASA STUDI MAHASISWA UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGBORS*”** ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Tugas Akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D. selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya,
2. Bapak Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T. selaku Pjs. Dekan Fakultas Teknologi dan Desain,
3. Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. selaku Kepala Prodi Informatika dan Dosen Pembimbing 1 pada Tugas Akhir,
4. Bapak Nur Uddin, Ph.D. selaku Koordinator Tugas Akhir dan Dosen Pembimbing 2 pada Tugas Akhir,
5. Bapak Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing Akademik,
6. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Penguji 1 pada Tugas Akhir,
7. Ibu Lathifah Alfat, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji 2 pada Tugas Akhir,
8. Seluruh Dosen Informatika yang telah memberikan ilmunya selama menjalankan perkuliahan di Universitas Pembangunan Jaya,
9. Bapak Husein Rahmat selaku Kepala Biro Pendidikan (BP) Universitas Pembangunan Jaya,
10. Seluruh staf dan karyawan khususnya Biro Pendidikan (BP) Universitas Pembangunan Jaya yang telah membantu dalam mengurus segala bentuk kebutuhan data dan administrasi,
11. Bapak Heri Hermanto dan Ibu Juminah selaku orang tua Peneliti yang telah memberikan dukungan yang bersifat materi dan non-materi,
12. Rio Azhari Ramadhan yang telah memberikan dukungan dalam menyusun Tugas Akhir,
13. Seluruh keluarga Informatika angkatan 2017 atas dukungan semangat yang diberikan, dan
14. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 4 Juni 2021

Penulis