



**PENERAPAN *DATA MINING* UNTUK MEMPREDIKSI  
PEMINATAN PROGRAM STUDI DENGAN METODE  
*K-NEAREST NEIGHBOR* (Studi Kasus : Universitas XYZ)**

**SKRIPSI**

Muhammad Luthfan Nauval

2020081065

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2024**

**PENERAPAN *DATA MINING* UNTUK MEMREDIKSI  
PEMINATAN PROGRAM STUDI DENGAN METODE  
*K-NEAREST NEIGHBOR* (Studi Kasus : Universitas XYZ)**

**SKRIPSI**

Muhammad Luthfan Nauval  
2020081065

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

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2024**

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

**PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI PEMINATAN PROGRAM STUDI  
DENGAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR (Studi Kasus : Universitas XYZ)**

**Nama : Muhammad Luthfan Nauval**  
**NIM : 2020081065**  
**Program Studi : Sistem Informasi**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi guna memperoleh gelar Sarjana S.Kom Strata Satu pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 21 Juni, 2024

**Menyetujui:**

**Pembimbing 1**

**Kepala Program Studi**



(Chaerul Anwar, S.Kom.,MTI.)

NIP. 08.0711.035



(Chaerul Anwar, S.Kom.,MTI)

NIP. 08.0711.035

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI PEMINATAN PROGRAM  
STUDI DENGAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR  
(Studi Kasus : Universitas XYZ)

Oleh:  
Muhammad Luthfan Nauval  
2020081065

Telah dinyatakan lulus dalam Ujian Sarjana :  
Pada Hari/Tanggal: Rabu, 26 Juni 2024

**Pembimbing :**  
Chaerul Anwar, S.Kom.,MTI  
NIP. 08.0711.035

**Tanda Tangan**

**Tanggal**



27/6/2024.

**Penguji 1 :**  
Augury El Rayeb, S.Kom., MMSI.  
NIP.08.0211.001



02/07/2024


**Penguji 2 :**  
Marcello Singadij, S.Kom., M.T.  
NIP. 08.0211.019



02/07/2024.

Mengetahui,

**Kepala Program Studi Sistem Informasi**



Chaerul Anwar, S.Kom.,MTI  
NIP. 08.0711.035  
Tanggal: 27/6/2024.

**Dekan Fakultas Teknologi dan Desain**



Danto Sukmarati, S.T.,M.Sc,Ph.D  
NIP. 08.0222.024  
Tanggal: 8/7/2024

## SURAT PERNYATAAN

### MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

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

Nama Mahasiswa : Muhammad Luthfan Nauval

NIM : 2020081065

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul: **PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI PEMINATAN PROGRAM STUDI DENGAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR (Studi Kasus : Universitas XYZ)**

- 1 Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi 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 Skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi saya baik secara daring (online) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 26 Juni 2024

Peneliti,



Nama : Muhammad Luthfan Nauval

NIM : 2020081065

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat menyusun Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul: **“PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI PEMINATAN PROGRAM STUDI DENGAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR (Studi Kasus : Universitas XYZ)”** ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan. Skripsi ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu kepada :

1. Kedua orang tua dan kakak yang selalu memberi dukungan dan semangat penuh dalam menyelesaikan Skripsi.
2. Bapak Danto Sukmajati, ST,M.Sc.,Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
3. Bapak Chaerul Anwar S.Kom., M.T.I selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Denny Ganjar Pratama., S.Si., M.T.I sebagai salah satu sumber inspirasi bagi penulis dalam menentukan topik skripsi ini.
5. Semua dosen yang telah mengajar Praktikan selama berkuliah di Universitas Pembangunan Jaya dan seluruh tenaga kependidikan Universitas Pembangunan Jaya yang telah membantu Praktikan dalam kegiatan administratif.
6. Teman-teman seperjuangan angkatan 2020 Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Jaya terutama Iffat yang telah memberikan semangat, dukungan dan kebahagiaan selama menempuh perkuliahan ini.
7. Semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

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

Tangerang Selatan, 26 Juni 2024

Penulis