



**PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI TINGKAT  
PENJUALAN PADA PRODUK LAYANAN SPESIALIS  
KECANTIKAN MENGGUNAKAN METODE *K-NEAREST  
NEIGHBOR***

**TUGAS AKHIR**

Richard Parulian Hutapea  
2018081084

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2022

**PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI TINGKAT  
PENJUALAN PADA PRODUK LAYANAN SPESIALIS  
KECANTIKAN MENGGUNAKAN METODE *K-NEAREST  
NEIGHBOR***

**TUGAS AKHIR**

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

Richard Parulian Hutapea  
2018081084

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2022

## **PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

### **PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI TINGKAT PENJUALAN PADA PRODUK LAYANAN SPESIALIS KECANTIKAN MENGGUNAKAN METODE *K-NEAREST NEIGHBOR***

**Nama** : Richard Parulian Hutapea  
**NIM** : 2018081084  
**Program Studi** : Sistem Informasi

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

**Tangerang Selatan, 14 Juni 2022**

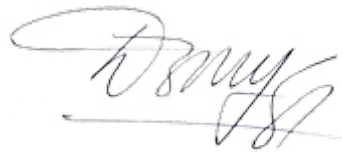
**Menyetujui:**

**Pembimbing 1**



(Suparto Darudhato, S.Kom., M.M)  
NIP. 08.0122.003

**Pembimbing 2**



(Denny Ganjar Purnama, S.Si.,M.T.I)  
NIP. 08.0113.006

**Kepala Program Studi**



(Chaerul Anwar, S.Kom., M.T.I)  
NIP. 08.0711.035

# LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

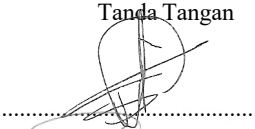
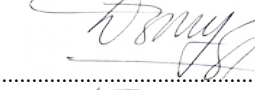

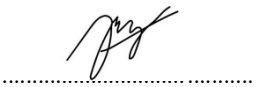
## PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI TINGKAT PENJUALAN PADA PRODUK LAYANAN SPESIALIS KECANTIKAN MENGGUNAKAN METODE *K-NEAREST NEIGHBOR*

### TUGAS AKHIR

Oleh :

Richard Parulian Hutapea  
2018081084

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal: 17 Juni 2022

|   | Tanda Tangan  | Tanggal             |
|---|---|---------------------|
| <b>Pembimbing 1:</b><br>Suparto Darudiato, S.Kom., M.M<br>NIP. 08.0112.003      |    | <b>13 Juli 2022</b> |
| <b>Pembimbing 2:</b><br>Denny Ganjar Purnama, S.Si., M.T.I.<br>NIP. 08.0113.006 |   | 13 Juli 2022        |
| <b>Dosen Penguji:</b><br>Yunus Widjaja, S.Kom., M.M<br>NIP. 08.0621.012         |  | 7 Juli 2022         |
| Johannes Hamonangan Siregar., drs, M.Ed, Ph.D.<br>NIP. 08.1116.036              |  | 13 Juli 2022        |

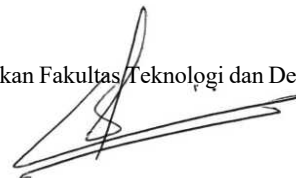
Mengetahui:

Kepala Program Studi Sistem Informasi



Chaerul Anwar, S.Kom., M.T.I  
NIP. 08.0711.035  
Tanggal : 14 Juli 2022

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Dr. Ir, Lukas Beladi Sihombing, S.T, M.T.  
NIP. 08.0322.007  
Tanggal : 15 Juli 2022

**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 : Richard Parulian Hutapea  
NIM : 2018081084  
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:  
**PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI TINGKAT  
PENJUALAN PADA PRODUK LAYANAN SPESIALIS KECANTIKAN  
MENGUNAKAN METODE *K-NEAREST NEIGHBOR***

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 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, 17 Juni 2022

Peneliti,



Nama : Richard Parulian Hutapea

NIM : 2018081084

## 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: “**PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI TINGKAT PENJUALAN PADA PRODUK LAYANAN SPESIALIS KECANTIKAN MENGGUNAKAN METODE *K-NEAREST NEIGHBOR***” 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. 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. Bapak Chaerul Anwar, S.Kom, M.T.I selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi
2. Bapak Marcello Singadji, S.Kom., MT. selaku Pembimbing Akademik
3. Bapak Suparto Darudiato, S.Kom., M.M selaku Dosen Pembimbing 1
4. Bapak Denny Ganjar Purnama, S.Si., M.T.I selaku Dosen Pembimbing 2
5. Bapak Yunus Widjaja, S.Kom., M.M selaku Dosen Penguji 1
6. Bapak Johannes Hamonangan Siregar., drs, M.Ed, Ph.D selaku Dosen Penguji 2

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, 17 Juni 2022

Penulis



Richard Parulian Hutapea