



**ANALISIS PREDIKSI MINAT KONSUMEN TERHADAP
ALAT ELEKTRONIK**

LAPORAN SKRIPSI

**AHMAD SURYA HADI
41519210071**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2023**



**ANALISIS PREDIKSI MINAT KONSUMEN TERHADAP
ALAT ELEKTRONIK**

LAPORAN SKRIPSI

**AHMAD SURYA HADI
41519210071**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2023**

HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Surya Hadi
NIM : 41519210071
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Analisis prediksi minat konsumen terhadap alat elektronik

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.



Jakarta 20 Januari 2023

Ahmad Surya Hadi.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Ahmad Surya Hadi
NIM : 41519210071
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Analisis prediksi minat konsumen terhadap alat elektronik

Untuk dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Disetujui di Jakarta, 20 Januari 2023

Pembimbing : Rahmat Rian Hidayat, ST., MMSI
NIDN : 0317049002



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Ahmad Surya Hadi

NIM : 41519210071

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Laporan Skripsi : Analisis prediksi minat konsumen terhadap alat elektronik

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Rahmat Rian Hidayat, ST., MMSI



NIDN : 0317049002

Ketua Penguji : Emil R. Kaburuan, ST, MA, PhD



NIDN : 0429058005

Penguji 1 : Dwi Anindyani Rocmah, ST, MTI



NIDN : 0011057801

Penguji 2 : Wawan Gunawan, S.Kom, MT



NIDN : 120810677

Jakarta 15 Februari 2023

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir



Wawan Gunawan, S.Kom., M.T.

Ketua Program Studi



Emil R. Kaburuan, ST, MA, PhD

HALAMAN PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Ahmad Surya Hadi
NIM : 41519210071
Judul Tugas Akhir : Analisis prediksi minat konsumen terhadap alat elektronik

Menyatakan bahwa :

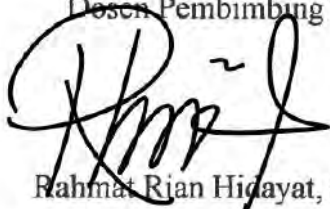
1. Luaran Tugas Akhir saya adalah sebagai berikut :

Luaran	Jenis	Status
Publikasi Ilmiah	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	Diajukan ✓
	Jurnal Nasional Terakreditasi	✓
	Jurnal International Tidak Bereputasi	Diterima
	Jurnal International Bereputasi	
Disubmit/dipublikasikan di :	Nama Jurnal	Jurnal Ilmiah FIFO
	ISSN	2502-8332
	Link Jurnal	https://publikasi.mercubuana.ac.id/index.php/fifo/index
	Link File Jurnal jika sudah di publish	

2. Bersedia untuk menyelesaikan seluruh proses publikasi artikel mulai dari submit, revisi artikel sampai dengan dinyatakan dapat diterbitkan pada jurnal yang dituju.
3. Melampirkan scan KTP dan Surat Pernyataan (Lihat Lampiran Dokumen HKI) untuk kepentingan pendaftaran HKI.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Mengetahui
Dosen Pembimbing TA



Rahmat Rian Hidayat, ST., MMSI

Jakarta, 20 Januari 2023



Ahmad Surya Hadi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

Nama : Ahmad Surya Hadi
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Gamprit 1 Rt.003/014 No.77 Jatiwaringin Pondok Gede Bekasi
Jawa Barat

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:

Berupa : Jurnal Analisis
Berjudul : ANALISIS PREDIKSI MINAT KONSUMEN TERHADAP
ALAT ELEKTRONIK

- Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
- Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
- Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
- Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
- Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
- Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.

3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.

4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:

- a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
- b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
- c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 20 Januari 2023


Ahmad Surya Hadi

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Penulisan Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Emil R. Kaburuan, ST, MA, PhD selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Rahmat Rian Hidayat, ST., MMSI selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
5. Emil R. Kaburuan, ST, MA, PhD, Dwi Anindyani Rocmah, ST, MTI, dan Wawan Gunawan, S.Kom, MT selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 25 Februari 2023

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Surya Hadi
NIM : 41519210071
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Analisis Prediksi Minat Konsumen Terhadap Alat Elektronik

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Laporan Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 20 Januari 2023

nyatakan,

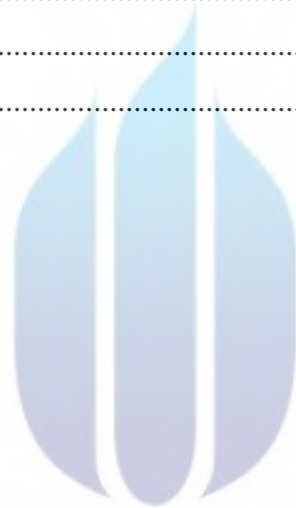

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

METRAI TEMPEL
41519210071.3854
(Ahmad Surya Hadi)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
Dari 10 penelitian terkait yang tertera diatas, yang menjadi nilai kebaruan dari penelitian yang penulis buat yaitu :	14
2.2 Teori Pendukung.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Jenis Penelitian	17
3.2 Tahapan Penelitian	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Datasets.....	19

4.2 Pre-Processing	19
4.3 Pembuatan Model	19
4.4 Visualisasi Data	20
4.5 Pengujian	22
4.6 Analisis Hasil.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jurnal Terkait 1	4
Tabel 2.2	Jurnal Terkait 2	5
Tabel 2.3	Jurnal Terkait 3	6
Tabel 2.4	Jurnal Terkait 4	7
Tabel 2.5	Jurnal Terkait 5	8
Tabel 2.6	Jurnal Terkait 6	9
Tabel 2.7	Jurnal Terkait 7	10
Tabel 2.8	Jurnal Terkait 8	11
Tabel 2.9	Jurnal Terkait 9	12
Tabel 2.10	Jurnal Terkait 10	13
Tabel 2.11	Jurnal Terkait 11	14
Tabel 4.1	Hasil Analisis	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Tahap Penelitian.....	17
Gambar 4.1	Ilustrasi Garis Regresi Linear.....	20
Gambar 4.2	Data mentah LG	21
Gambar 4.3	Data train.csv.....	21
Gambar 4.4	Data test.csv	22
Gambar 4.5	Import Library	22
Gambar 4.6	Loading Data.....	23
Gambar 4.7	Check Missing Percentage	23
Gambar 4.8	Data Visualization (1)	24
Gambar 4.9	Data Visualization (2)	24
Gambar 4.10	Data Visualization (3)	25
Gambar 4.11	Split Data Cross Validation.....	25
Gambar 4.12	Ridge Scores	26
Gambar 4.13	Final Predictions	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Persetujuan Sidang TA.....	30
Lampiran 2	Luaran Tugas Akhir	30
Lampiran 3	Surat Pernyataan Keabsahan Karya Ilmiah Jurnal	31
Lampiran 4	Bukti Submit Jurnal/Artikel Ilmiah.....	31
Lampiran 5	Naskah Artikel Jurnal.....	32
Lampiran 6	Curriculum Vitae	33
Lampiran 7	Surat Pernyataan HKI	34



UNIVERSITAS
MERCU BUANA