



**SISTEM REKOMENDASI PRODUK *GADGET* BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE ITEM-BASED
COLLABORATIVE FILTERING**



LAPORAN SKRIPSI

DIMAS BAGUS MUKHLIS

41518110201

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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



**SISTEM REKOMENDASI PRODUK *GADGET* BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE ITEM-BASED
COLLABORATIVE FILTERING**

LAPORAN SKRIPSI

DIMAS BAGUS MUKHLIS

41518110201

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MEMPEROLEH
GELAR SARJANA**

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

HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dimas Bagus Mukhlis

NIM : 41518110201

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Laporan Skripsi : Sistem Rekomendasi Produk Gadget Berbasis Website
Menggunakan Metode Item-Based Collaborative
Filtering

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, 15 Januari 2023



Dimas Bagus Mukhlis

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Dimas Bagus Mukhlis

NIM : 41518110201

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Laporan Skripsi : Sistem Rekomendasi Produk Gadget Berbasis Website
Menggunakan Metode Item-Based Collaborative Filtering

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	:	Harni Kusniyati, M.Kom	()
NIDN	:	0324068101	()
Ketua Penguji	:	Afiyati, S.Si, MT	()
NIDN	:	0316106908	()
Penguji 1	:	Dhanny Permatasari Putri, S.Kom, MT	()
NIDN	:	0328087903	()
Penguji 2	:	Misbahul Fajri, M.TI	()
NIDN	:	0306077203	()


Jakarta, 15 Januari 2023

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

Ketua Program Studi


(Wawan Gurawan, S.Kom, MT)


(Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM.)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Adapun laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulisan laporan Tugas Akhir ini tentunya tidak lepas dari dukungan dan bantuan serta sumbangan pikiran dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis ingin memberikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Harni Kusniyati, M.Kom, selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dengan semua semangat, nasihat, dan ilmunya dalam penyusunan laporan ini.
2. Bapak Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika
3. Bapak Wawan Gunawan, S.Kom, MT selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika
4. Seluruh dosen dan staf akademik program Sarjana Strata 1 (S1) Universitas Mercu Buana
5. Orang tua penulis tercinta serta teman-teman yang tidak ada hentinya dalam memberikan doa dan dukungan, serta kasih sayang kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mohon maaf yang setulus-tulusnya atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan laporan kerja praktek ini. Semoga laporan akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Jakarta, 15 Januari 2023



Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama : Dimas Bagus Mukhlis
NIM : 41518110201
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Sistem Rekomendasi Produk Gadget Berbasis Website
Menggunakan Metode Item-Based Collaborative
Filtering

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 namanya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 15 Januari 2023

Yang menyatakan,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Dimas Bagus Mukhlis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
SURAT PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB 3. METODE PENELITIAN	21
BAB 4. PEMBAHASAN.....	23
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	44
LAMPIRAN PERSETUJUAN (MAJU SIDANG)	44
LAMPIRAN LUARAN TUGAS AKHIR.....	45
LAMPIRAN BUKTI SUBMIT ARTIKEL JURNAL.....	47
LAMPIRAN NASKAH ARTIKEL JURNAL.....	48
CURICULUM VITAE.....	57
LAMPIRAN SURAT PERNYATAAN HKI	58