



**Implementasi Algoritma Dijkstra Dan Collaborative Filtering Pada Perancangan
Aplikasi Pencarian Hotel Bersertifikat CHSE Di Jakarta**

TUGAS AKHIR

Andika Dwiki Darmawan

41518010111



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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

2022



**Implementasi Algoritma Dijkstra Dan Collaborative Filtering Pada Perancangan
Aplikasi Pencarian Hotel Bersertifikat CHSE Di Jakarta**

TUGAS AKHIR

Andika Dwiki Darmawan

41518010111

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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

2022

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Andika Dwiki Darmawan
NIM : 41518010111
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Algoritma Dijkstra Dan Collaborative Filtering
Pada Perancangan Aplikasi Pencarian Hotel Bersertifikat
CHSE Di Jakarta

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, mengalihmedia/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, 28 Desember 2022

Yang menyatakan,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(Andika Dwiki Darmawan)

HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andika Dwiki Darmawan
NIM : 41518010111
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Algoritma Dijkstra Dan Collaborative Filtering Pada Perancangan Aplikasi Pencarian Hotel Bersertifikat CHSE Di Jakarta

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, 28 Desember 2022



Andika Dwiki Darmawan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HALAMAN PENGESAHAN UNTUK PROGRAM SARJANA

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Weldina Mutia Saleh
NIM : 46115010004
Program Studi : S1 Psikologi
Judul Laporan Skripsi : Hubungan Antara Resiliensi dengan Kesejahteraan Subjektif Pada Pendaki Gunung Rinjani

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

Disahkan oleh:

Pembimbing : Dr. Irfan Aulia Syaiful, M.Psi., Psikolog
NIDN : 0330058304
Ketua Penguji : Dhani Irmawan, S.Psi., M.Sc
NIDN : 0308018301
Penguji : Drs. Agung Sigit Santoso, M.Si., Psikolog
NIDN : 0329046302

Irfan Aulia
Dhani Irmawan
Agung Sigit Santoso

Jakarta, 10 Januari 2023

Mengetahui,

Dekan

Setiawati Intan Savitri

(Dr. Setiawati Intan Savitri, M.Si)

Ketua Program Studi

Karisma Riskinanti

(Karisma Riskinanti, M.Psi., Psikolog)

PSI 07210416



Please Scan QR Code Verify

Persetujuan Sidang

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Andika Dwiki Darmawan
NIM : 41518010111
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Algoritma Dijkstra Dan Collaborative Filtering
Pada Perancangan Aplikasi Pencarian Hotel Bersertifikat
CHSE Di Jakarta

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, 07 Februari 2023

Pembimbing : Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D.,
IPM
NIDN : 0429058004



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Andika Dwiki Darmawan
NIM : 41518010111
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Algoritma Dijkstra Dan Collaborative Filtering Pada Perancangan Aplikasi Pencarian Hotel Bersertifikat CHSE DiJakarta.

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 : Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM

NIDN : 0429058004

Ketua Penguji : Sabar Rudiarto, M.Kom

NIDN : 0309036902

Penguji 1 : Dwiki Jatikusumo, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0301128903

Penguji 2 : Dwi Anindyani Rocmah, ST, MTI

NIDN : 0011057801

Jakarta, 07 Februari

2023 Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

Ketua Program Studi



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



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

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. Bapak Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan waktu, tenaga, masukan, serta arahan selama penyelesaian Tugas Akhir.
2. Bapak Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak Wawan Gunaawan, S.Kom, MT selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Harni Kusniyati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Orang tua yang selalu senantiasa memberikan do'a serta dukungan.
6. Teman-teman serta seluruh pihak yang telah membantu dalam proses Tugas Akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung yang selalu memberi semangat serta dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir.

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, 28 Desember 2022



Andika Dwiki Darmawan

Daftar isi

Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	ii
Persetujuan Sidang.....	iii
Pengesahan.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Pernyataan Publikasi.....	vi
Abstrak.....	vii
Daftar isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
BAB I.....	1
1. Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
1.5. Batasan Masalah.....	2
BAB II.....	3
2. Tinjauan Pustaka.....	3
2.1. Algoritma Pemrograman.....	3
2.3. Matakuliah Wajib.....	4
2.4. Matakuliah Pilihan.....	20
BAB III.....	27
3. Metode Penelitian.....	27
3.1. Jenis Penelitian.....	27

3.2. Tahapan Penelitian	27
BAB IV	30
4. Pembahasan	30
4.1 Membahas mengenai jurnal yang direview (minimal 20 artikel)	30
4.2 Tabel Review Jurnal.....	36
BAB V	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran	82
Daftar Pustaka.....	83
Lampiran.....	85



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Daftar Tabel

TABLE 1. BENTUK FORUM (UNNORMALIZED FORM)	23
TABLE 2. BENTUK FORUM (1NF).....	24
TABLE 3. USER (2NF).....	24
TABLE 4. FORUM (2NF).....	25
TABLE 5. USER (3NF).....	25
TABLE 6. FORUM (3NF).....	26
TABLE 7. FORUM DETAIL (3NF).....	26
TABLE 8. DAFTAR JUDUL JURNAL.....	30



Daftar Gambar

GAMBAR 1. CLASS DIAGRAM	17
GAMBAR 2. USE CASE DIAGRAM	18
GAMBAR 3. ERD	19
GAMBAR 4. TAHAPAN PENELITIAN.....	27



Daftar Lampiran

LAMPIRAN 1.....	86
LAMPIRAN 2.....	87
LAMPIRAN 3.....	88
LAMPIRAN 4.....	89

