

**IMPLEMENTASI ALGORITMA A* UNTUK Mencari RUTE
TERPENDEK MENUJU TEMPAT WISATA MENGGUNAKAN BUS
TRANS BANYUMAS**

Skripsi



Disusun oleh

Khafid Zailani

21SA3026

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

**IMPLEMENTASI ALGORITMA A* UNTUK Mencari Rute
TERPENDEK MENUJU TEMPAT WISATA MENGGUNAKAN BUS
TRANS BANYUMAS**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Khafid Zailani

21SA3026

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

ii

PERSETUJUAN

Skripsi

IMPLEMENTASI ALGORITMA A* UNTUK Mencari RUTE TERPENDEK MENUJU TEMPAT WISATA MENGGUNAKAN BUS TRANS BANYUMAS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khafid Zailani

21SA3026

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 12 Februari 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0602089301

Agung Prasetyo, M.Kom.
NIDN. 0412037602

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 20 Februari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI ALGORITMA A* UNTUK Mencari RUTE
TERPENDEK MENUJU TEMPAT WISATA MENGGUNAKAN BUS
TRANS BANYUMAS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khafid Zailani

21SA3026

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 20 Februari 2025

Dr. Giat Karyono, M.Kom.
NIDN. 0622068603

Ika Romadoni Yunita, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0629039201

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0602089301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 20 Februari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Khafid Zailani
NIM : 21SA3026
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI ALGORITMA A* UNTUK
MENCARI RUTE TERPENDEK MENUJU
TEMPAT WISATA MENGGUNAKAN BUS
TRANS BANYUMAS

Dosen Pembimbing 1 : Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : Agung Prasetyo, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 12 Februari 2025

Yang menyatakan,

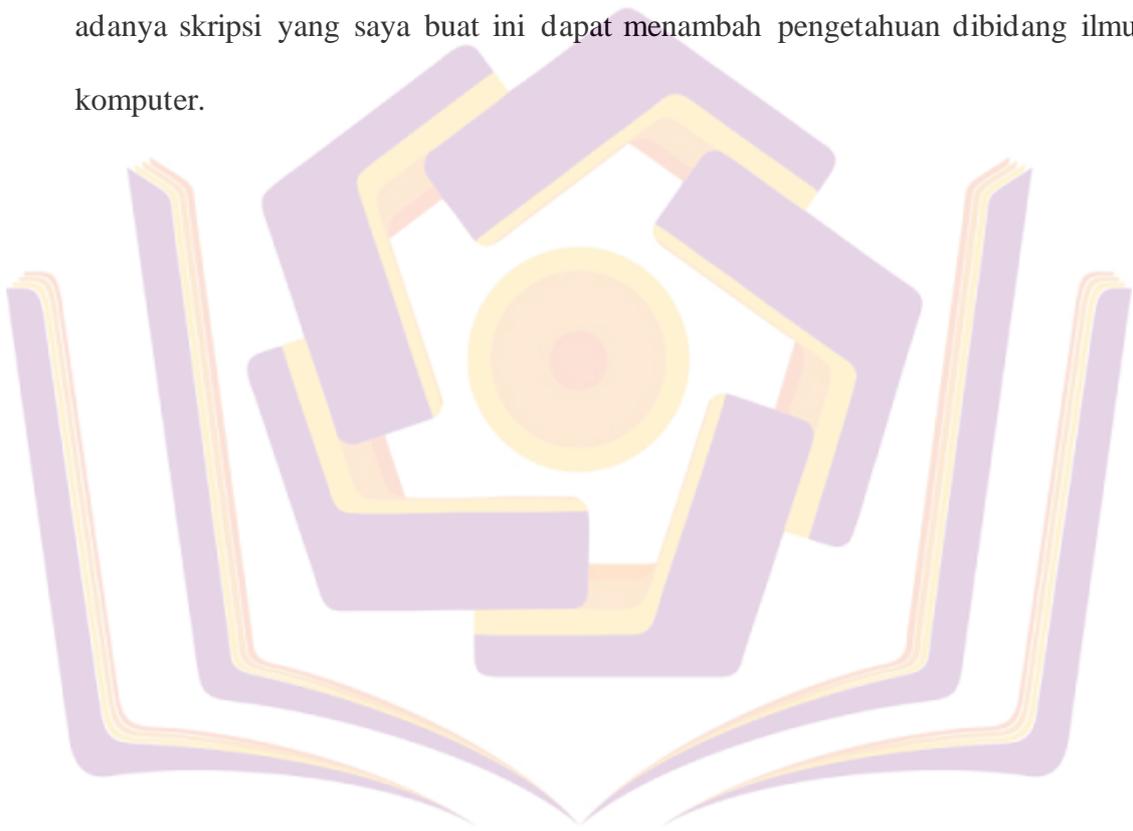
Bermaterai

10000

Khafid Zailani
NIM. 21SA3026

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan skripsi ini kepada keluarga saya yang sangat saya sayangi, cintai dan saya banggakan, khususnya untuk kedua orang tua saya Bapak Zainnurohman dan Ibu Halimah yang selalu mendoakan, mendukung serta memotivasi saya hingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya ini, Semoga dengan adanya skripsi yang saya buat ini dapat menambah pengetahuan dibidang ilmu komputer.



HALAMAN MOTTO

“Kegagalan hanyalah mimpi buruk, jadi bangunlah untuk berusaha”



KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaanirrohiim, Alhamdulillahirrabbiil 'aalamiin, puji serta syukur ke hadirat Allah Swt. yang telah memberikan rahmat, taufiq, serta hidayah Nya sehingga saya dapat menyelesaikan seluruh kegiatan riset penelitian dan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Untuk hasil penelitian ini, saya ingin persembahkan dan ucapkan terimakasih yang sebesar besarnya, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat sebagai rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kaprodi Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng., selaku pembimbing pertama dalam skripsi penulis, serta memberikan ilmu kepada penulis, serta memberi pengarahan dalam pembuatan skripsi ini
5. Bapak Agung Prasetyo, M.Kom., selaku pembimbing kedua dalam skripsi penulis, yang telah memfasilitasi penulis dalam proses penelitian ini serta memberikan ilmu kepada penulis, serta memberi pengarahan dalam pembuatan skripsi dan penulisan skripsi ini.

6. Bapak / Ibu Dosen Pengajar yang telah memberikan ilmu selama menempuh kuliah di Universitas Amikom Purwokerto.
7. Teman kuliah TI21 dan teman-teman kontrakan lainnya yang penulis tidak bisa sebut satu persatu, yang selalu membantu dan memberikan motivasi agar dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepada pihak PT Banyumas Raya Transportasi yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian ini dan karyawan yang telah memberi arahan dan membantu dalam proses penelitian ini
9. Serta pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam pembuatan laporan riset ini.

Penulis,