

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Penerapan Algoritma A* dalam Menentukan Rute Terpendek Pengambilan Sampah di Kota Medan**” dengan baik. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Oleh karena itu, dengan kerendahan hati dan rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan dan Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika.
5. Ibu Faridawaty Marpaung, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak membantu, memotivasi, dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, serta membimbing penulis juga dalam perkuliahan.
6. Ibu Dr. Faiz Ahyaningsih, M.Si., Bapak Sudianto Manullang, S.Si., M.Sc., dan Bapak Tri Andri Hutapea, S.Si, M.Sc., selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Marlina Sinaga, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membantu penulis sejak awal perkuliahan.
8. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai Administrasi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dan memberikan bimbingan sejak mengikuti perkuliahan.
9. Seluruh pihak Kecamatan Medan Kota yang telah membantu dan memberikan izin kepada penulis untuk pengambilan data penelitian.

10. Seluruh pihak Kecamatan Medan Barat yang telah membantu dan memberikan izin kepada penulis untuk pengambilan data penelitian.
11. Yang istimewa kepada kedua Orang Tua terkasih Bapak Tumbur Simanjuntak dan Ibu Nurhayati Panjaitan serta adik-adik penulis Melda Delvina Simanjuntak, dan Tito Ruth Maida Simanjuntak untuk kasih sayang, doa, materi, serta dukungan terbaik sehingga penulis mampu menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar sarjana.
12. Teman-teman saya, English Now (Aprida Purba, Angelina Silaban, Eka Hutagalung, Desy Manurung, Marlina Sinaga, Yohana Angeline Simangunsong, dan Oriza sinaga) atas kebersamaan, motivasi dan dukungan hingga saat ini.
13. Teman-Teman KTBku (Marlina, Desy, Angel) dan PKKku abang Kevin Fransdyto Siagian, dan kakak Evi Yurischa Nainggolan, serta UKMKP atas Kebersamaan, motivasi, dan dukungan saat ini serta sebagai melatih soft skill dalam bidang kepemimpinan dan akademik penulis selama menjalani masa perkuliahan.
14. Dan yang terakhir, terimakasih untuk diri saya, mampu menyelesaikan perkuliahan, terimakasih juga karena tetap kuat dan mengandalkan Tuhan Yesus dalam setiap proses yang ada.

Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini. Semoga Bapak/Ibu serta saudara/i senantiasa dalam lindungan-Nya. Tulisan ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga tulisan ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi kita semua. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 19 Januari 2024

Penulis



Messyanti Simanjuntak

NIM.4192230004