

## KATA PENGANTAR

Ucapan syukur penyusun sampaikan kepada Tuhan, karena berkat dan kasih-Nya yang selalu menyertai sehingga penyusun bisa sampai pada penyelesaian buku Tugas Akhir ini. Tugas akhir ini yang berjudul **“IMPLEMENTASI ALGORITMA PATHFINDING A\* UNTUK NON-PLAYER CHARACTER PADA PERMAINAN ‘DEJAVU’”** ditulis sebagai syarat lulus perkuliahan dan memperoleh gelar sarjana pada program studi Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Tugas akhir ini tidak akan dapat terlaksana dan selesai tanpa bantuan dan dukungan berbagai pihak, yang selama ini menjadi sumber semangat dan ilmu bagi penyusun. Sehingga, tidak lupa penyusun mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. **Tuhan Yesus Kristus**, Bapa yang selalu menyertai penyusun dengan kasih, berkat, dan pertolongan-Nya sehingga tiap langkah yang penyusun Lewati khususnya selama perkuliahan dan pengerjaan tugas akhir, penyusun selalu dikuatkan dan dimampukan dalam melewati rintangan yang ada.
2. Keluarga penyusun. Bapak **Dompok Parluhutan Pardede** dan Ibu **Sarta Trimey Sihombing** selaku orang tua penyusun yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam bentuk apapun. Terima kasih atas didikan dan dukungan yang tidak pernah lelah diberikan pada penyusun. Semua kasih yang diberikan sangat berjasa membentuk dan membawa penyusun hingga sampai saat ini. Penyusun berharap dengan selesainya tugas akhir ini dapat menjadi salah satu bentuk hadiah dan bentuk ucapan terima kasih kepada orang tua atas segala pengorbanan yang diberikan. Terima kasih juga untuk adik-adik terkasih, **Dolly Russel Pardede** dan **Dastin Pieter Roart Pardede** yang selalu mendoakan penyusun. Tetap semangat menjalani kuliah Dolly dan sekolah Dastin. Penyusun berdoa agar keluarga selalu diberikan panjang umur, kesehatan, dan kecukupan dari Tuhan agar kita terus bisa bersama melewati setiap fase kehidupan. Kiranya cinta kasih Tuhan selalu mengalir dalam keluarga dan dapat menjadi berkat untuk orang lain.

3. Bapak **Muhammad Faris Ruriawan, S.T., M.T.**, selaku dosen wali yang telah memberikan dukungan mulai dari penyusun masih menjadi mahasiswa baru hingga sampai ke tahap penyelesaian tugas akhir sekarang. Penyusun mendoakan untuk Bapak Faris sehat selalu serta sukses dalam pekerjaan yang dilakukan.
4. Bapak **Dr. Purba Daru Kusuma, S.T., M.T.**, selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan dukungan, arahan, dan ilmu kepada penyusun dalam mengerjakan tugas akhir. Penyusun mendoakan untuk Bapak Daru sehat selalu dan sukses dalam pekerjaan yang dilakukan.
5. Ibu **Ratna Astuti Nugrahaeni, S.T., M.T.**, selaku dosen pembimbing II yang juga selalu memberikan dukungan, arahan, dan ilmu kepada penyusun dalam mengerjakan tugas akhir. Penyusun mendoakan untuk Ibu Ratna sehat selalu dan juga sukses dalam pekerjaan serta pendidikan yang dilakukan.
6. **Dosen S1 Teknik Komputer Universitas Telkom**, terima kasih untuk bapak/ibu dosen yang selama ini telah memberikan ilmu kepada penyusun selama masa perkuliahan. Semoga bapak/ibu dosen terus diberikan kesehatan dan perlindungan oleh Tuhan.
7. **Yahya Nur Huda, Fadel Ramli Athallah, Fikri Dzulfiqar Zain** sebagai teman seperjuangan mengerjakan tugas akhir yang selalu memberikan semangat dan pertolongan selama masa perkuliahan hingga menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga persahabatan yang kita miliki dapat terus berjalan. Sukses untuk kita semua.
8. **Keyvin Tyas Satya Nugraha, Ivana Meiska, Mitra Marlina Yolanda Hutapea, Raisa Benaya** selaku sahabat penyusun yang selalu memotivasi dan mendorong penyusun untuk terus bertumbuh dalam Kristus sehingga dapat melalui setiap pergumulan yang penyusun lalui terutama ketika masa penyusunan tugas akhir ini. Dengan keberadaan kalian, perasaan merindu kampung halaman penyusun sedikit terobati. Semoga persahabatan yang kita miliki bisa terus berjalan sampai tuan nanti dan semakin mengasihi satu sama lain. Sukses untuk kita semua, Tuhan memberkati.
9. Teman seperjuangan grup **Aliansi Kamar, UKM TEL-U ESPORTS**, terima kasih penyusun sampaikan atas bantuan, dukungan, dan pengalaman yang

sangat berharga yang telah diterima penyusun hingga saat ini, sukses selalu untuk UKM agar terus dapat membanggakan almamater dan mendukung perkembangan e-sports di Indonesia.

10. Teman-teman di Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom, khususnya teman-teman di kelas **TK-42-06** dan **SECULAB V**. Terima kasih penyusun ucapkan untuk semangat dan dukungan yang diberikan kepada penyusun. Semoga selalu diberikan Kesehatan dan kesuksesan dimanapun kalian berada.
11. Teman-teman dari **Twitch kirarutami** yang selalu mendukung penyusun ketika mengerjakan tugas akhir baik secara motivasi dan finansial. Penyusun selalu mendoakan yang terbaik untuk kalian semuanya.
12. **Seluruh pihak** yang turut membantu penyusun dalam fase dan keadaan apapun, namun tidak dapat disebutkan satu-persatu. Terima kasih atas segala dukungan yang telah diberikan.

Banyak sekali orang-orang yang berjasa dalam hidup penyusun dan tidak semua bisa dibalas secara langsung. Namun, penyusun yakin dan terus berdoa agar kebaikan mereka Tuhan perhitungkan dan dibalas dengan kebaikan yang berlipat. Penyusun berharap tugas akhir ini bisa menjadi ilmu yang baik untuk para pembaca. Penyusun juga menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kesalahan dan kekurangan di dalamnya. Oleh karena itu, penyusun sangat menerima setiap kritik dan saran yang membangun sebagai evaluasi dan ilmu baru untuk penyusun terapkan ke depannya.

Bandung, 19 Agustus 2022

Sara Lutami Pardede