

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur atas kehadiran Allah (Tuhan Yang Maha Esa), atas berkat rahmat dan hidayah-Nya Penulis dapat mengerjakan Tugas Akhir ini hingga selesai. Tantangan yang Penulis hadapi merupakan suatu ujian yang menurut ukuran-Nya dapat Penulis selesaikan, dan memiliki hikmah berupa pengembangan diri menjadi pribadi yang lebih baik. Tugas Akhir ini merupakan syarat kelulusan S1 untuk memperoleh gelar S.T. atau Sarjana Teknik.

Tugas Akhir ini dapat diselesaikan berkat dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung, dari rektor Telkom University, Bapak Prof. Dr. Adiwijaya, Dekan Fakultas Teknik Elektro, Bapak Dr. Bambang Setia Nugroho S.T., M.T., dan Ketua Program Studi S1 Teknik Komputer, Bapak Umar Ali Ahmad, Ph.D.

Terima kasih Penulis sampaikan kepada Pembimbing I, Bapak Ir. Burhanuddin Dirgantoro, M.T., atas ilmu perihal saham, dorongan untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir, dan kesabaran yang beliau berikan yang bahkan sedia memberikan waktu beliau untuk melaksanakan bimbingan di luar jadwal rutin.

Terima kasih Penulis sampaikan kepada Pembimbing II, Ibu Casi Setianingsih, S.T., M.T., atas keramahan, kegesitan beliau dalam membimbing dalam penulisan buku, dan ilmu perihal kecerdasan buatan, dan sebagainya.

Ucapan terima kasih juga Penulis sampaikan kepada pihak-pihak lain yang telah memberikan doa, serta dukungan bagi Penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir, yang tidak dapat Penulis sebutkan satu per satu. Demikian buku tugas akhir ini dibuat. Semoga dapat memberikan manfaat kepada pembaca. Kritik dan masukan dapat disampaikan kepada Penulis demi kebaikan bersama.

Bandung, 19 September 2022

Penulis