

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirabbil'alamin.* Penulis menyampaikan rasa syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang memungkinkan penyelesaian penelitian tugas akhir ini dengan judul Aplikasi Simulasi Performansi Prosesor Dengan Arsitektur X86 Untuk *Cache Bimodal Insertion Policy (BIP)* dengan baik. Tujuan penyusunan tugas akhir ini dalam memenuhi salah satu syarat kelulusan dari Progam Studi S1 Teknologi Informasi Fakultas Informatika Universitas Telkom.

Penulis mengakui bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini, bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak telah memberikan kontribusi besar. Dengan rendah hati dan kejujuran, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Hilal Hudan Nuha, S.T., M.T., PH.D. selaku dosen pembimbing 1 yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penelitian tugas akhir ini.
2. Bapak Febri dawani, S.T, M.T selaku dosen pembimbing 2 dan wali kelas yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penelitian tugas akhir ini.
3. Ibu Nina Herlina, selaku orangtua yang sangat berjasa dalam hidup penulis. Terima kasih doa, cinta, kepercayaan, serta segala dukungan yang telah diberikan, sehingga penulis merasa didukung dalam setiap pilihan dan keputusan yang diambil. Terima kasih juga atas kesabaran mendengar keluh kesah penulis hingga saat ini. Semoga Allah SWT memberikan keberkahan di dunia dan tempat terbaik di akhirat, karena telah menjadifigur orang tua terbaik bagi penulis.
4. Athalla Farshah Widjayanto dan Devid Franklin selaku teman yang senantiasa mendengarkankeluh kesah, membantu serta memberikan semangat kepada penulis selama proses penyusunan tugas akhir ini berlangsung.

Sebagai penutup, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dari Bapak, Ibu, dan teman-teman. Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih belum mencapai kesempurnaan dan terdapat banyak kekurangan serta kesalahan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif untuk perbaikan di masa depan.

Bandung, 22 April 2024