

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah *rabbi' alamin*. Penulis menyampaikan rasa syukur kepada Allah SWT atas 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 Erwid Muthofa Jadied, S.T, M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penelitian tugas akhir ini.
3. Ayah dan Bunda, 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 menjadi figur orang tua terbaik bagi penulis.
4. Gheitsa Afina yang telah menemani, mendengarkan keluh kesah dan memberikan segala dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian akhir ini.
5. Oka Samdya Adabi dan Devid Franklin selaku teman yang senantiasa 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 Mei 2024