

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat dan salam semoga terlimpah bagi Nabi Muhammad SAW, kepada keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Atas berkat rahmat Allah SWT, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, namun semangat untuk terus selalu menuntut ilmu dan meningkatkan kualitas diri dengan pengetahuan tidak akan pernah berhenti. Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan dalam proses pengerjaan tugas akhir, sehingga terdapat beberapa pihak yang membantu secara moril dan materil, yang tak mungkin dapat disebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh dosen Teknik Komputer selama melaksanakan studi dan menyelesaikan tugas akhir ini.

Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ayah, Ibu, serta keluarga besar yang telah memberikan dukungan baik secara moril dan materil, serta do'a dan nasihat terbaik, selama penulis menempuh studi.
2. Assoc.Prof.Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc, selaku rektor Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Usep Mohamad Ishaq M.Si.,Ph.D selaku ketua program studi Strata satu Sistem Komputer.
4. Bapak Agus Mulyana, M.T selaku dosen pembimbing tugas akhir dan juga pembimbing divisi ERG yang telah memberikan dukungan, arahan dalam proses pembelajaran penulis dan pengerjaan tugas akhir.
5. Bapak dan Ibu dosen jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan bimbingan selama penulis melaksanakan studi.
6. Seluruh staff administrasi UNIKOM, penulis ucapkan terimakasih untuk pelayanan terbaik yang telah diberikan.

7. Teman-teman anggota divisi *Embedded System Research Group* (ERG) yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam studi, serta bersedia menjadi kawan diskusi bersama penulis selama menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-teman asisten Lab.Elektronika jurusan Teknik Komputer, terima kasih atas seluruh dukungan dan bantuannya.
9. Seluruh mahasiswa Universitas Komputer Indonesia dan jurusan Teknik Komputer yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa dengan keterbatasan ilmu dan kemampuan yang penulis miliki, penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kualitas tugas akhir yang lebih baik.

Akhirnya, penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi perkembangan teknologi di Indonesia.

Bandung, 10 September 2020

Aditiya Fadillah