

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillahirabbil ‘alamin dengan segala puji serta syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas rahmat, kehendak beserta kemampuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berbentuk karya tulis ini. Tak lupa juga salawat serta salam penulis curahkan kepada junjungan baginda Rasulullah SAW yang telah memberikan penerangan bagi umat manusia hingga hari ini. Penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan ucapan terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam proses menyelesaikan tugas akhir ini baik yang secara langsung maupun secara tidak langsung. Penulis juga sangat berterima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang telah membantu dalam menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Informatika Unikom baik itu dalam bentuk moral dan materi serta selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis.
2. Kakak dan satu keponakan penulis yang selalu senantiasa mendoakan serta memberi semangat.
3. Penulis sangat berterima kasih kepada Bapak Andri Heryandi, S.T., M.T. sebagai pembimbing dan sekaligus wali dosen akademik kelas IF-3 yang telah memberikan nasihat, saran serta bimbingan selama proses penyelesaian tugas akhir sehingga menjadi karya tulis.
4. Penulis berterima kasih kepada Bapak Hanhan Maulana, M.Kom., Ph.D., sebagai ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
5. Terima kasih disampaikan juga kepada dosen penguji yang membantu secara teknis pada proses sidang.
6. Terima kasih kepada rekan-rekan seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu-persatu dalam membantu dan memberikan saran saat menyusun tugas akhir ini.

Akhir kata dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis sadar bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan terbatasnya pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh sebab itu penulis berharap agar penulisan karya tulis tugas akhir ini memberikan manfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan.

Bandung, 18 Agustus 2023

Penulis