

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, penulis menyampaikan puji syukur yang mendalam ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan petunjuk-Nya yang senantiasa menyertai selama proses penyusunan Tugas Akhir ini hingga dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, suri teladan bagi seluruh umat manusia.

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom Purwokerto.

Terselesaikannya tugas ini tentunya tidak terlepas dari doa, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak yang telah berperan penting sepanjang proses penyusunan. Oleh karena itu, penulis dengan segala kerendahan hati menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan ridho dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini dengan sebaik – baiknya.
2. Terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada kedua orang tua dan adik tercinta, atas doa yang selalu mengiringi dan dukungan penuh yang senantiasa diberikan sepanjang proses penelitian dan penulisan laporan ini.
3. Ucapan terima kasih yang mendalam juga penulis tujukan kepada Bapak Aulia Desy Nur Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku pembimbing yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, saran, dan semangat selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Penghargaan setinggi-tingginya juga penulis berikan kepada seluruh dosen di Fakultas Informatika Universitas Telkom Purwokerto atas ilmu, pengalaman, dan wawasan yang telah dibagikan selama masa studi.

5. Penulis juga sangat menghargai kehadiran teman-teman dan sahabat yang selalu memberikan semangat dan kebersamaan, yang turut membantu penulis melewati proses penelitian hingga penyusunan laporan ini.
6. Tidak lupa penulis juga memberi apresiasi kepada diri sendiri atas segala upaya, ketekunan, dan komitmen yang telah ditunjukkan demi menyelesaikan tugas ini sebaik mungkin.
7. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang telah membantu namun tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh sebab itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang bersifat membangun guna menjadi bahan evaluasi serta perbaikan di masa yang akan datang. Semoga karya ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 24 Juni 2025

Yang menyatakan



Rafli Maulana Fahrurrahman

NIM 19102247