

## KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, penulis mengucapkan puji dan terima kasih ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan petunjuk-Nya yang telah mengiringi proses penyusunan Tugas Akhir ini hingga selesai dengan baik. Tak lupa, shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, panutan seluruh umat manusia.

Tugas Akhir ini disusun sebagai bagian dari pemenuhan syarat akademik untuk meraih gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom Purwokerto.

Tentu saja, selesainya tugas ini tidak lepas dari doa, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak yang telah berperan penting selama proses penyusunan berlangsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan apresiasi dan 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 kakak saya 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 Cahyo Prihantoro S. Kom., M. Eng., 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 jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan memperluas pengetahuan bagi para pembaca.

Purwokerto, 5 Mei 2025

Yang menyatakan



Arradhiya Setyo Panggayuh

NIM 19102050