

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini merupakan hasil dari proses pembelajaran, penelitian, dan pengembangan yang telah saya jalani selama masa studi. Saya menyadari bahwa penyelesaian Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dosen Pembimbing, Bapak Periyadi, S.T., M.T., dan Ibu Lisda Meisaroh, S.Si., M.Si., yang telah dengan sabar memberikan arahan, bimbingan, motivasi, serta kritik dan saran yang membangun selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua saya, yang selalu memberikan dukungan moral, doa, serta kasih sayang tanpa henti sehingga saya dapat menyelesaikan studi ini dengan penuh semangat.
3. Teman-teman dan sahabat, yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta kebersamaan yang berarti selama masa perkuliahan dan penyusunan Tugas Akhir
4. Pihak-pihak lain yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang secara langsung atau tidak langsung turut memberikan kontribusi dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi yang positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Saya menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini, oleh karena itu saya sangat mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan di masa yang akan datang.

Bandung, Juni 2025



Penulis