

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat waktu sebagai bagian dari pemenuhan syarat kelulusan pada Program Sarjana Informatika. Selama proses penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan banyak pelajaran berharga, baik dalam aspek akademik maupun pengembangan pribadi. Tentu saja, pencapaian ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- Bapak **Dr. Mahmud Dwi Sulistiyo, S.T., M.T.** atas masukan dan penjelasan teoritis yang memperdalam pemahaman penulis terkait penggunaan dan implementasi teknologi dalam penelitian ini.
- Ibu **Dr. Untari Novia Wisesty, S.T., M.T.** atas arahan yang membantu penulis dalam menentukan fokus dan strategi implementasi yang tepat selama penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi semua pihak yang membacanya.

Bandung, 11 Agustus 2025

Penulis



Arief Yusuf Winata