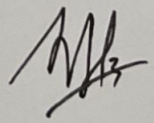
KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, berkah, dan petunjuk-Nya yang senantiasa menyertai setiap langkah, sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat akademik untuk memenuhi kelulusan pada Program Studi D3 Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi. Proses penyusunan laporan ini tidak terlepas dari dukungan, arahan, dan kontribusi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dosen Pembimbing 1 dan Dosen Pembimbing 2, yang telah dengan penuh kesabaran dan dedikasi membimbing penulis selama proses penyusunan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan atas bimbingan, arahan, serta ilmu yang telah diberikan hingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Keluarga tercinta, yang senantiasa memberikan dukungan moral, doa, serta semangat yang tiada henti. Tanpa kasih sayang dan dorongan dari keluarga, penulis tidak akan mampu menghadapi berbagai tantangan dalam proses penyusunan laporan ini.
3. Teman-teman sejawat, yang telah memberikan dukungan, semangat, serta membantu dalam menyelesaikan berbagai tugas selama pelaksanaan tugas akhir. Kerja sama dan kebersamaan yang terjalin sangat berperan dalam kelancaran proses ini.
4. Seluruh pihak yang terlibat, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang telah memberikan bantuan, dukungan teknis, maupun inspirasi selama pelaksanaan dan penyusunan laporan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih disampaikan atas segala bentuk kontribusi yang sangat berarti bagi penulis.

Saya berharap laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan praktik di bidang rekayasa perangkat lunak, serta menjadi referensi yang bermanfaat di masa mendatang.

Bandung, Juli 2025



Haikal Zaki Avansyah