

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim. Puji dan syukur dipanjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, petunjuk, dan karunianya sehingga Buku Tugas Akhir ini dapat dikerjakan dan diselesaikan dengan baik. Buku Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan program studi D3 Sistem Informasi di Universitas Telkom Bandung. Dengan penuh rasa hormat, penulis sampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, kakak, dan adik yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi tanpa henti.
2. Bapak Pramuko Aji, S.T., M.T., sebagai dosen wali sekaligus dosen pembimbing akademik, yang senantiasa memberikan arahan, bimbingan, serta dukungan selama menempuh pendidikan hingga penyusunan laporan buku tugas akhir, serta seluruh dosen dan staf Program Studi D3 Sistem Informasi Universitas Telkom, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan dukungan selama masa perkuliahan.
3. Center of Excellence Smart EV selaku penyelenggara program magang dua semester yang telah memberikan kesempatan, pengalaman, serta berbagai pembelajaran yang sangat berharga.
4. Seluruh staf laboran dan asisten laboratorium yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat yang luar biasa selama masa perkuliahan. Terima kasih telah memberikan pengalaman dan kebersamaan yang menyenangkan, dan terima kasih kepada diri sendiri yang selalu memotivasi bahwa keyakinan hingga menit akhir adalah kunci yang sesungguhnya, *hasta el final*.

Penulis menyadari bahwa Buku Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, diharapkan saran dan masukan yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga memberikan manfaat bagi pembaca serta dapat menjadi referensi yang berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang terkait.

Bandung, 14 Juli 2025



Penulis