

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "IMPLEMENTASI DATA *CLEANING* DENGAN METODE *FILTERING*, TRANSFORMASI, DAN AGREGASI MENGGUNAKAN PYTHON UNTUK ANALISIS *MILESTONE* PROYEK DI TELKOM INDONESIA REGIONAL 3 JATENG & DIY" dengan baik dan tepat waktu.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi D3 Sistem Informasi di Telkom University. Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak dukungan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Tedi Gunawan dan Bapak Pikir Wisnu, selaku pembimbing I dan pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan selama penyusunan tugas akhir ini. Terimakasih atas kesabaran dan juga ilmu yang telah diberikan kepada penulis.
2. Keluarga tercinta yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi dalam setiap langkah perjalanan ini. Terima kasih atas cinta, doa, serta dukungan tanpa henti yang sudah berikan. Terimakasih sudah menjadi alasan terbesar bagi penulis untuk terus berjuang dan menyelesaikan setiap tantangan dengan penuh semangat.
3. Seseorang yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini, pemilik NIM 151221224. Terima kasih telah hadir, menemani, dan telah menjadi dorongan besar bagi penulis untuk tetap melangkah dan menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
4. Teman-teman seperjuangan yang telah menemani dan mendukung penulis selama perjalanan perkuliahan hingga akhir studi ini. Kebersamaan, semangat, serta dukungan yang diberikan telah menjadi bagian tak ternilai dalam melewati setiap tantangan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan penelitian ini di masa mendatang.

Bandung, 07 Juli 2025



**Rendra Akbar Maulana**