

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan YME yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Pendekatan QLoRA dalam *Fine-Tuning* LLM Qwen untuk Evaluasi Konten dan Performa Video Instagram Reels”. Penulis menyadari penulisan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, rasa hormat dan terima kasih penulis ingin sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Tarno, M.Si. selaku Ketua Departemen Statistika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.
2. Bapak Alan Prahutama, S.Si, M.Si., Ph.D. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Puspita Kartikasari, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing II.
3. Bapak Ibu Dosen Departemen Statistika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro yang telah memberikan ilmu selama proses belajar di Statistika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.
4. Seluruh pihak yang telah membantu dan menjadi pendorong bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan wawasan baru bagi perkembangan ilmu statistika. Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dalam kesempatan berikutnya.

Semarang, 27 November 2025



Valentinus Rendy Satria Wibawa