

## KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah serta ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dan melaksanakan penelitian tugas akhir ini yang berjudul: “Perbandingan Algoritma *XGBoost* dan *LSTM* Untuk Memprediksi Harga *Bitcoin* Berdasarkan Harga Harian, Sentimen, dan *Google Trends Index*” tepat waktu dan tanpa hambatan apapun. Penulisan tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Data pada program studi Sains Data, Universitas Telkom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, motivasi, saran, dan bimbingan yang penulis terima dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan segenap ungkapan terimakasih yang tiada batas kepada:

1. Ayah, ibu, kakak, saudara, dan seluruh anggota keluarga penulis yang selalu mendoakan, mendukung, memberikan dorongan, motivasi serta memberi nasihat dan semangat selama pengerjaan tugas akhir.
2. Ibu Siti Khomsah S. Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Sains Data, Dosen Wali, sekaligus Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan beliau, memberikan kritik, saran, masukan, dorongan, dan arahan kepada penulis dalam menempuh studi di Prodi Sains Data hingga proses penyelesaian tugas akhir.
3. Ibu Nia Annisa Ferani Tanjung, S. Si., M. Sc. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan beliau, memberikan kritik, saran, masukan, dorongan dan arahan kepada penulis dalam proses penyelesaian tugas akhir.
4. Ibu Amalia Beladinna Arifa, S. Pd., M. Kom. dan Ibu Yesy Diah Rosita, S. Kom., M. Kom. yang telah berkenan meluangkan waktu ditengah kesibukannya untuk menguji dan membantu menyempurnakan tugas akhir ini.

5. Seluruh Dosen, Staff, Laboran beserta jajarannya di Universitas Telkom Purwokerto yang telah memberikan ilmu, dukungan dan pengalaman yang bermanfaat bagi penulis selama masa perkuliahan.
6. Seluruh teman-teman penulis, Anti Prik, Geber, Fathia, teman SMP-SMA, teman Sains Data, dan program studi lainnya yang tidak mampu penulis sebutkan satu persatu, telah menemani, membantu, dan memberi semangat kepada penulis selama masa perkuliahan.
7. Kak Helmi Satria yang telah menyediakan kode program untuk penulis dalam *crawling Twitter*.
8. Laksmi, Alifia, Gery, Rasikh, Popy, Kak Alwi, Abid, Rizqiyah, Ekma, Fathia, Galuh, Jasmine, dan Putri Tanjung yang telah meminjamkan *Twitter auth token* kepada penulis untuk keperluan *crawling* data sentimen.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam pembuatan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki berbagai keterbatasan, baik dari sisi penggunaan bahasa, penyusunan kalimat, maupun isi yang disampaikan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun dari para pembaca untuk perbaikan di masa mendatang. Harapan penulis, tugas akhir ini dapat memberikan kontribusi positif berupa pengetahuan baru dan manfaat yang relevan, tidak hanya bagi pembaca tetapi juga bagi masyarakat secara umum.

Purwokerto, 6 Januari 2025

Penulis,

Fadilla Zundina Ulya