

## KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Deteksi Kesalahan Tata Bahasa Indonesia: Implementasi Transformer". Penulisan laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari Program Studi Teknik Informatika, Universitas Telkom.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh seringnya terjadi kesalahan tata bahasa dalam penulisan teks berbahasa Indonesia, yang dapat menimbulkan kebingungan bagi pembaca. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan model *deep learning* dengan arsitektur Transformer untuk mendeteksi kesalahan tata bahasa secara otomatis dan akurat. Harapannya, model ini dapat menjadi solusi untuk meningkatkan kualitas tulisan dalam bahasa Indonesia.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, saya menyadari banyaknya bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Sena Wijayanto, S.Pd., M.T., selaku Pembimbing 1, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi yang luar biasa.
2. Bapak Andi Prademon Yunus, S.T., M.Sc.Eng., Ph.D., selaku Pembimbing 2, yang telah memberikan masukan dan wawasan yang sangat berharga.
3. Bapak Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng., dan Bapak Mahazam Afrad, S.Kom., M.Kom, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan kritik membangun untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Aditya Dwi Putro W, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Informatika Universitas Telkom Kampus Purwokerto.

5. Seluruh dosen dan staf akademik Program Studi Teknik Informatika Universitas Telkom Kampus Purwokerto yang telah memberikan bekal ilmu selama masa perkuliahan.
6. Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan moril dan materil serta doa yang tiada henti.
7. Teman-teman seperjuangan, khususnya Luthfiah Gustiana, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas semangat dan bantuannya.

Saya berharap laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat, baik secara teoretis bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang pemrosesan bahasa alami, maupun secara praktis sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya. Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang.