

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahuwa ta' ala, yang telah memberikan Rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir ini dibuat dalam rangka memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Telkom Purwokerto. Penulis menghaturkan rasa terimakasih bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan serta dukungan baik secara moril dan material dari berbagai pihak dan keluarga, dari awal hingga akhir penyelesaian laporan. Oleh karena itu penulis juga menghaturkan terimakasih kepada:

1. Allah Subhanahuwa ta' ala atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Kedua orang tua dan kakak yang telah banyak memberikan bantuan, dukungan, semangat dan do'a sepertiga malam tak henti-hentinya untuk penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Suyanto, S.T., M.Sc selaku Rektor Telkom Universitas Purwokerto.
4. Bapak Aditya Dwi Putro W, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika.
5. Bapak Muhamad Azrino Gustalika, S.Kom., M.Tr.T. selaku Dosen Wali penulis.
6. Bapak Anggi Zafia, S.T., M.Eng. dan Bapak Iqsyahiro Kresna A, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing telah memberikan arahan, solusi pada setiap permasalahan, saran dan dukungan selama penulis menyusun tugas akhir dari nol hingga selesai.
7. Seluruh bapak/ibu dosen di fakultas informatika yang telah memberikan ilmu yang luar biasa dan bermanfaat bagi penulis.
8. Bapak Syafarul. ST., selaku pembimbing lapangan kerja praktik saya yang telah memberikan usulan penelitian tugas akhir dan dukungan.
9. Milda Yuniar, selaku sahabat yang memberi dukungan dan motivasi selama menimba ilmu di Telkom Universsitas Purwokerto.

10. Boy group k-pop yang telah menghibur dan menemani hari-hari penulis dengan lagu-lagunya.

Terimakasih juga kepada pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu secara rinci dalam tugas akhir ini. Penulis menyadari laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis juga berharap tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi penulis maupun pembaca di penelitian mendatang.

Banyumas, 25 Agustus 2025

Penulis