

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, saya menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan doa yang begitu berarti. Oleh karena itu, dengan tulus saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin., IPU., ASEAN Eng, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
2. Bapak Ir. Rianto, S.T., M.T., MCE. selaku Ketua Program Studi Informatika.
3. Bapak Ir. Alam Rahmatulloh, S.T., M.T., MCE., IPM. selaku dosen wali sekaligus dosen pembimbing 1 yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan selama masa studi hingga proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Ibu Siti Yuliyanti, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing 2 yang turut memberikan arahan dan dukungan dalam menyempurnakan tugas akhir ini.
5. Seluruh staf dosen pengajar di Program Studi Informatika Universitas Siliwangi atas ilmu dan pengalaman berharga yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
6. Suami Tercinta, yang senantiasa memberikan dorongan, dukungan moral, serta cinta yang tak ternilai. Keberadaan beliau memberikan kekuatan besar dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

7. Kedua Orang Tua dan Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan tanpa henti yang menjadi pendorong utama dalam setiap langkah penulis hingga saat ini.
8. Firda, Rijhantina, Ocha, Nayla, Alisa, Fezya yang telah memberikan kebersamaan sejak semester 1 dan dukungan selama masa perkuliahan sehingga perjalanan akademik penulis lebih berwarna dan penuh makna.
9. Yasmin, yang telah memberikan dukungan serta motivasi, kolaborasi dan pertukaran pemikiran yang terjadi turut memperlancar proses penulisan tugas akhir ini.
10. Teman-teman Informatika 2021, terima kasih telah turut mengisi dan mewarnai perjalanan studi penulis hingga titik ini.

Akhir kata, tugas akhir ini masih memiliki berbagai kekurangan. Segala bentuk kritik dan saran yang membangun diharapkan dapat menjadi pertimbangan untuk penyempurnaan di masa yang akan datang. Meskipun demikian, besar harapan agar tulisan ini dapat memberikan manfaat baik bagi yang membaca maupun bagi penulis sendiri.

Tasikmalaya, 26 Desember 2025

Diah Hidayatul Ula