

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. Atas segala bentuk dukungan yang telah diberikan selama proses ini, rasa terima kasih yang tulus disampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin., IPU, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
2. Bapak Ir. Rianto, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika.
3. Bapak Ir. Acep Irham Gufroni, S.Kom., M.Eng., IPM., AER., selaku dosen wali yang senantiasa memberikan arahan dan motivasi selama masa studi.
4. Ibu Siti Yuliyanti, S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Vega Purwayoga, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang turut memberikan arahan dan dukungan dalam menyempurnakan tugas akhir ini.
6. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Informatika Universitas Siliwangi atas ilmu dan pengalaman berharga yang telah diberikan selama masa perkuliahan.

7. Kedua orang tua saya serta adik tercinta, atas doa, dan kepercayaan yang tiada henti yang menjadi kekuatan utama dalam setiap langkah penulis.
8. Lia dan Nadia, yang telah kebersamai penulis selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang tak pernah putus.
9. Diah, teman seperjuangan dalam bimbingan skripsi, yang telah menjadi tempat berbagi semangat dan motivasi selama menyelesaikan 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, 8 Juli 2025

Yasmin Indah Hasari