

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan nikmat iman, islam, dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik. Sholawat serta salam tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW.

Laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih 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 Jurusan Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Ibu Ir. Rahmi Nur Shofa, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 sekaligus Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis selama proses perkuliahan sampai tugas akhir ini selesai.
4. Ibu Ir. Heni Sulastri, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan masukan sampai tugas akhir ini selesai.
5. Seluruh sivitas akademik di Jurusan Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
6. Kedua orang tua dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta doa yang dipanjatkan kepada Allah SWT untuk penulis.
7. Nada, Dhiya, dan Desti, sahabat dari SMA yang sampai sekarang masih terus bersama-sama dan memberikan dukungan kepada penulis.

8. Teman-teman seperjuangan Bew atas kebersamaanya selama masa-masa perkuliahan.
9. Teman-teman lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan motivasi untuk dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini,

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi yang membutuhkan.

Tasikmalaya, 17 Desember 2025

Penulis