

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah ‘ilaihi rabbi karena telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sholawat dan salam selalu tercurah kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang senantiasa menuntun pada pandangan kehidupan yang terang benderang. Menyadari bahwa selesainya Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik dari segi moral maupun materiil, maka dari itu izinkan penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Aripin, IPU. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
2. Bapak Ir. Rianto, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak Rohmat Gunawan, S.T., M.T., MCE. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.
4. Bapak Muhammad Al Husaini, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.
5. Bapak Dr. Ir. Nur Widiyasono, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Penguji penelitian penulis yang telah memberikan perbaikan kepada penulis.
6. Bapak Ir. Rianto, M.T. selaku Anggota Penguji penelitian penulis yang telah memberikan perbaikan kepada penulis.
7. Seluruh staf dosen pengajar serta segenap *civitas* akademik di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

8. Kedua orang tua dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dalam bentuk apapun dan kebbaikannya tidak pernah bisa tergantikan sampai kapanpun.
9. Rekan-rekan penulis yang telah memberikan banyak dukungan serta bantuan kepada penulis.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis selama ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangannya. Dengan dasar itu, penulis akan menerima kritik dan saran untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini di masa yang akan datang. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tasikmalaya, 22 Juni 2025

Penulis