

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Penelitian Tugas Akhir yang untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana di Jurusan Informatika Universitas Siliwangi.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini banyak menerima bimbingan, arahan, motivasi, dan bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya 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 Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Dosen pembimbing bapak Dr. Ir. Nur Widiyasono, M.Kom. dan Rohmat Gunawan, M.T. atas bimbingan, saran, dan motivasi yang telah diberikan selama bimbingan laporan Tugas Akhir.
4. Dosen penguji bapak Dr. Ir. Aradea, S.T., M.T. dan Ir. Rianto, S.T., M.T atas arahan untuk menjadikan laporan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik lagi.
5. Orang tua, yang selalu memberikan doa, Bapak Asep Nurodin dan Ibu Imat Ruhimat, atas dukungan moral, dan materil tanpa henti. Kasih sayang dan pengorbanan menjadi sumber inspirasi dan semangat dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir.

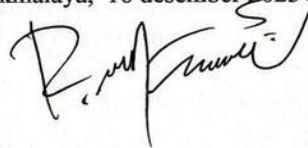
6. Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Azmi Rosanti Aliya.

Terima kasih telah menjadi bagian dalam proses perjalanan penulis.

7. Teman-teman dan rekan seperjuangan yang telah memberikan dukungan, bantuan, serta berbagi pengetahuan dan pengalaman selama proses penyusunan laporan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Penulis memohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca yang membutuhkan.

Tasikmalaya, 16 desember 2025



Penulis