

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan di masa mendatang.

Dalam proses penyusunan laporan tugas akhir ini penulis banyak memperoleh bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing, seluruh dosen dan staf Program Studi Informatika, kedua orang tua dan keluarga, sahabat, teman-teman seperjuangan, serta seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.

Semoga segala bantuan dan kebaikan yang diberikan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

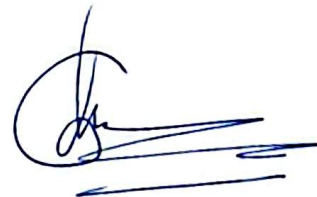
1. Bapak Dr. Ir. Nurul Hiron, M.Eng., IPU., ASEAN Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.

2. Bapak Ir. Rianto, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak Dr. Ir. Eka Wahyu Hidayat, S.T, M.T, MCE, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan, motivasi, dan bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Muhammad Adi Khairul Anshary, S.T, M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran, masukan, dan dukungan dalam proses penyusunan laporan Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Cecep Muhamad Sidik R., M.T., selaku Dosen Penguji I yang telah membaca, mengkoreksi, dan memberikan masukan dalam proses penyusunan laporan Tugas Akhir.
6. Bapak Muhammad AL-Husaini. S.T., M.T., selaku Dosen Penguji II yang telah memberi koreksi, memberikan kritik dan saran-saran dalam proses penyusunan laporan Tugas Akhir.
7. Seluruh dosen dan staf Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan bantuan selama masa perkuliahan.
8. Keempat orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, serta semangat kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga penyusunan Tugas Akhir ini.

9. Nadipa, Aulia, Annisa dan Syifa yang telah memberikan dukungan, bantuan, serta semangat selama proses perkuliahan dan penyusunan laporan Tugas Akhir.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan penelitian di masa mendatang. Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang pengolahan citra dan kecerdasan buatan.

Tasikmalaya, Juli 2026



Ghaitsa Zahira Shofa