

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, arahan, serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi, khususnya kepada:

1. Kedua orang tua yang senantiasa mendoakan, memberikan motivasi, serta dukungan tanpa henti.
2. Bapak Dr. Arief Rahmana, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Ari Purno Wahyu Wibowo, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Helmy Faisal Muttaqin S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, serta arahan dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staf pengajar yang telah berbagi ilmu serta pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
6. Rekan-rekan mahasiswa Reguler B2 Program Studi Informatika Strata 1 Fakultas Teknik Universitas Widyatama Bandung angkatan 2020.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, baik secara moral maupun material, selama proses penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih memiliki kekurangan dan dengan tangan terbuka menerima kritik serta saran yang membangun dari para pembaca. Sebagai penutup, penulis berharap karya ini dapat memberikan manfaat, memperluas wawasan, dan menjadi referensi bagi pembaca.

Bandung, 11 Januari 2025

Aulia Akbar