

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa Syukur, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan kontribusi dalam proses penyusunan tugas akhir hingga dapat terselesaikan dengan baik. Secara khusus, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala Rahmat dan karunia-Nya yang senantiasa menyertai penulis selama proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua, kakak, adik, dan seluruh keluarga penulis yang memberikan doa, semangat, dan dukungan moral yang berarti kepada penulis.
3. Bapak Dr. Ridwan Pandiya, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing utama atas bimbingan, arahan, serta masukan yang penuh kesabaran dan ketulusan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen, staf, beserta jajarannya di Fakultas Informatika yang telah memberikan ilmu, dukungan, dan pengalaman yang bermanfaat bagi penulis selama masa perkuliahan.
5. Bapak Dimas Fanny Hebrasianto Permadi, S.ST., M.Kom. dan Ibu Aminatus Sa'adah, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk menguji dan memberikan masukan untuk meningkatkan kelayakan pada tugas akhir ini.
6. Anti Prik dan Geber geng (Alifia, Fadilla, Rifaldo, Gery) yang sudah menjadi sahabat sekaligus saudara, yang telah menjadi tempat berbagi cerita dan semangat.
7. Rifaldo, atas bantuan secara langsung dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
8. Gayuh dan Virgie yang sudah kebersamai dalam penyelesaian tugas akhir ini.
9. Seluruh teman-teman Sains Data 2021 yang tidak mampu penulis sebutkan satu persatu untuk semua pengalaman perkuliahan yang penulis rasakan.

10. Seluruh teman-teman HMSD 2022/2023 dan 2023/2024 yang tidak mampu penulis sebutkan satu persatu, untuk semua pengalaman berorganisasi yang penulis rasakan selama masa perkuliahan.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam pembuatan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari semua pihak tersebut, tugas akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Semoga segala bantuan dan kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.