

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penelitian serta perancangan ini. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada dosen pembimbing, keluarga, dan teman-teman yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Penulis juga mengapresiasi kontribusi dari rekan-rekan sejawat yang telah memberikan masukan berharga.,dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih

1. Segala puji bagi Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Ibu tercinta serta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan moril maupun materil yang tak terhingga.
3. Bapak Aditya Dwi Putro W, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan arahan selama masa perkuliahan.
4. Bapak Muhammad Lulu Latif Usman, S.Pd., M.Han selaku dosen pembimbing saat seminar proposal yang telah mencurahkan segenap waktu, tenaga, dan pemikiran untuk membimbing penulis dengan penuh kesabaran.
5. Bapak Gunawan Wibisono, S.Kom M.Kom selaku dosen pembimbing saat seminar hasil yang telah mencurahkan segenap waktu, tenaga, dan pemikiran untuk membimbing penulis dengan penuh kesabaran.
6. Anjani salsabila yang telah membantu dalam bentuk dukungan dalam penyusunan laporan
7. Tegar Setio yang telah membantu dalam bentuk dukungan dalam penyelesaian aplikasi penelitian ini.
8. Riswandi, Agnisa Dll yang telah membantu dalam bentuk dukungan dalam penyusunan laporan
9. Keluarga Besar UNDERGROUND yang telah membantu dalam bentuk dukungan selama pengerjaan tugas akhir ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat peneliti tulis satu persatu. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat-Nya dan membalas

Penulis berharap Dokumen ini dapat memberikan manfaat dan wawasan bagi para pembaca, menjadi referensi yang berguna bagi peneliti lain, dapat diterapkan pada bidang terkait, dan mendorong pengembangan lebih lanjut di masa depan