

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir. Penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini sampai selesai, diantaranya:

1. Kedua orang tua tercinta, Papih dan Mamih. Terima kasih atas segala cinta, kasih sayang, pengorbanan dan ketulusan yang diberikan. Tanpa doa dari mereka, perjalanan menempuh studi dan menyelesaikan skripsi ini tentu tidak akan berjalan lancar. Penulis selalu mengingat setiap nasihat yang diberikan Papih disertai dengan kata-kata lawaknya, serta dukungan yang selalu Mamih berikan dalam bentuk apresiasi setiap tahap yang penulis lakukan. Setiap doa dan nasihat yang diberikan menjadi motivasi penulis bisa melewati tantangan selama proses ini. Besar harapan penulis semoga papih dan mamih selalu diberikan kesehatan, panjang umur, dan bisa menyaksikan penulis meraih keberhasilan lainnya di masa yang akan datang.
2. Seluruh keluarga besar penulis, terima kasih atas segala doa, perhatian, dan dukungan yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan hingga menyelesaikan laporan skripsi ini. Kehangatan dan semangat yang diberikan menjadi penyemangat tambahan bagi penulis untuk terus berusaha hingga tahap akhir ini.
3. Bapak Dr. Feri Sulianta, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia membimbing, memberi arahan, kritik, serta saran selama proses penyusunan skripsi ini. Bimbingan dan pengalaman yang diberikan membantu penulis dalam menghadapi berbagai tantangan, sehingga proses ini bisa berjalan lancar. Semoga segala ilmu dan nasihat yang Bapak berikan menjadi berkah dan manfaat di masa mendatang.
4. Bapak Ari Purno Wahyu, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Widyatama.

5. Para rekan seperjuangan, yaitu Riqqa dan Sarah yang sudah kebersamaan penulis serta memberikan dukungan dan motivasi sejak awal perkuliahan offline hingga akhirnya bisa lulus bersama-sama. Penulis sangat bersyukur bisa dipertemukan dengan mereka. Kami bertiga telah melalui banyak momen suka dan duka sampai ada di fase ini. Meskipun setelah ini akan menjalani kehidupan masing-masing yang berbeda, kesibukan yang berbeda, dan mungkin berada di kota yang berbeda, semoga pertemanan ini selalu terjaga selamanya.
6. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih pada M Ilham Ramdani sebagai partner yang selalu memberi dukungan. Terima kasih karena sudah selalu sabar dalam menemani, membantu, meluangkan waktunya, tenaga dan pikirannya, serta motivasinya selama penyusunan hingga penulis berhasil menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
7. Terakhir, tidak lupa kerabat penulis yang terhalang dengan jarak yaitu Puja Anisa. Kerabat yang menemani penulis dari bangku menengah atas hingga saat ini. Meskipun jarang berkomunikasi, terima kasih sudah selalu memberikan dukungan pada penulis. Penulis berharap jalan dan cita-cita kami yang telah direncanakan, semoga dipermudah agar bisa terwujud dikemudian hari.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap hasil karya ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi pihak lain yang membacanya.

Bandung, 27 Agustus 2025

Nazelda Raina Noperahila