

## **PRAKATA**

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, IIB Darmajaya. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

1. Bapak RZ Abdul Aziz, M.T., Ph.D., Rektor IIB Darmajaya, atas bimbingan dan fasilitas yang mendukung kegiatan akademik mahasiswa.
2. Ibu Dr. Chairani, S.Kom., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, atas arahan, dukungan, dan perhatian yang diberikan selama masa studi.
3. Ibu Rahmalia Syahputri, S.Kom., M.Eng.Sc., selaku Dosen Pembimbing, atas waktu, kesabaran, dan bimbangannya yang membantu penulis menyelesaikan penelitian ini dengan baik.
4. Ibu Septilia Arfida, S.Kom., M.T.I., selaku pembimbing Akademik, yang juga telah memberikan arahan dan dukungan yang sangat berarti selama perjalanan akademik saya.
5. Bapak Dika Tondo W., S.Kom., M.T.I., selaku Administrator MBKM Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya, atas bantuan serta penyediaan data MBKM yang telah tersusun rapi sehingga memudahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Komputer IIB Darmajaya, atas ilmu, bantuan, serta dedikasi yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
7. Orang tua dan keluarga tercinta, yang selalu menjadi sumber kekuatan, inspirasi, dan doa yang tiada putus. Terima kasih atas kasih sayang, pengorbanan, serta dukungan moral maupun material yang senantiasa diberikan dalam setiap langkah hidup penulis. Tanpa doa dan cinta yang tulus dari keluarga, penulis tidak akan mampu mencapai titik ini.
8. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika, yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik penulis. Terima kasih atas

kebersamaan, dukungan, canda tawa, serta semangat yang selalu diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Kehangatan persahabatan, kerja sama dalam menghadapi tantangan, dan saling membantu dalam setiap kesulitan menjadi kenangan berharga yang akan selalu penulis ingat. Penulis menyadari skripsi ini masih memiliki kekurangan. Saran dan masukan yang membangun sangat diharapkan agar karya ini dapat menjadi lebih baik serta bermanfaat bagi pengembangan ilmu teknologi dan informatika.

9. Almamater IIB Darmajaya, yang telah memberikan wadah untuk belajar, berkembang, dan menempa diri dalam berbagai aspek akademik maupun non-akademik. Terima kasih atas ilmu, pengalaman, serta kesempatan yang telah diberikan, yang menjadi bekal berharga dalam perjalanan menuju masa depan.