

## Lembar Persembahan

Penulis ucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT, atas berkah, rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ungkapan terima kasih penulis yang sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga tercinta, Eyang Isnania Eka Dewi Ismojo, Kakek Kamdani Gatot Rahardjo dan Mama Adik Isdiniarsih berkat pahala dan doa mereka berdua penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua adik saya, Angga Atrie Isdiningrat, dan Muhammad Afiq Mulyadi. Terima kasih atas dukungan, bantuan, dan doanya sehingga saya dapat menyelesaikan perkuliahan dan tugas akhir ini.
3. Pembimbing 1, Ibu Anisa Herdiani. Terima kasih sebesar-besarnya atas doa, kesabaran, pengertian, dan bimbingan ibu sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan pada tepat waktunya.
4. Pembimbing 2, Ibu Aniq Atiqi Rohmawati. Terima kasih sebesar-besarnya atas doa, kesabaran, perhatian, ketelitian dan bimbingan ibu dalam membantu penyusunan buku tugas akhir ini.
5. Kelas penulis IF-37-04. Terima kasih atas dukungan, doa, kasih sayang, dan kebersamaan yang selalu terjalin sampai saat ini. Semoga kita selalu dipertemukan dan dimudahkan segala urusannya.
6. Sahabat-sahabat saya Arida Kartika, Andi Muqsith, Fadhlil Hadyan, Dolly Wattimena dan Anneke Dwi Sesarika atas dukungan, bantuan, dan doanya sehingga saya dapat menyelesaikan perkuliahan dan tugas akhir ini.
7. Edwina Anky atas dukungan, waktu, doa, dan perhatiannya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
8. Laboratorium Artificial Intelligence, dan KBMS. Terima kasih atas kesempatan, pembelajaran, dan pengalaman yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis memiliki wawasan dan pengalaman dalam perkuliahan.