

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak menerima dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, dari awal pelaksanaan hingga terselesainya penyusunan Tugas Akhir ini. Dengan seluruh kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, Ibunda Tutik Prianganingsih dan Ayahanda Asep Sodikin yang telah memberikan dukungan yang sangat besar kepada penulis baik dari segi moril dan materiil.
3. Kakak-kakak penulis, Hafizh, Firos, dan Ula yang selalu memberi arahan dan motivasi kepada penulis untuk tetap semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr. Bayu Erfianto, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing penulis. Terimakasih atas waktu, diskusi, dan segala ilmu yang diberikan untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Nurul Ikhsan, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D. selaku dosen wali penulis di kelas IF-43-06 yang telah membantu dan memberi arahan penulis sejak awal perkuliahan hingga akhir penulis menyelesaikan studi Informatika.
6. Ami, Ayun, Caca, Andhika, Kawakibi, Hazmi, Rifky, dan Riyadh yang telah direpotkan oleh penulis, terimakasih atas segala dukungan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.