

## **Lembar Persembahan**

Alhamdulillah tiada hentinya penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan rizkinya sehingga penulis mendapat kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Sholawat serta salam penulis kirimkan kepada Rosululloh, sehingga sampai sekarang indahny iman dan Islam masih terasa. Tugas akhir ini menjadi representasi rasa syukur atas anugerah keilmuan kepada Allah SWT, Dzat Yang Maha Memberi Kekuatan, Memberi Perlindungan, dan Maha Mengetahui yang terbaik bagi tiap umat-Nya dan terima kasih atas segala doa, inspirasi, motivasi, dan bantuan:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Suparjo dan Ibu Ning Sukarni yang telah memberikan dukungan moral, doa, nasehat, dan kasih sayang sehingga penulis senantiasa mempunyai motivasi dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Shaufiah, selaku pembimbing 1 yang selalu membantu dalam setiap kesulitan teknis yang penulis hadapi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Gede Agung Ary Wisudiawan, selaku pembimbing 2 yang selalu memberikan saran, ilmu dan petunjuk dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Endro Ariyanto, selaku dosen wali yang selalu memberikan semangat, motivasi dan arahan sehingga penulis selalu terdorong untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini
5. Dosen dan Staf Fakultas Teknik Informatika yang membantu dengan memberikan petunjuk dan arahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
6. Teman – teman dekat yang senantiasa menemani dan memberikan semangat
7. Dan semua yang telah dengan ikhlas membantu dan memberikan dukungan serta doa yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Mohon Maaf apabila terdapat pihak yang belum disebutkan yang telah membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.