

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Dengan segenap hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah memberi dukungan baik ilmu, do'a, saran, dan bantuan selama penulis menempuh pendidikan di jurusan Teknik Komputer hingga pada tahap penyelesaian Tugas Akhir. Semoga segala kebaikan kelak dibalas dan dilapangkan rezekinya oleh Allah SWT. Ucapan terima kasih ini ditujukan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan pertolongan baik langsung ataupun tidak langsung, memberi kekuatan, dan pengampunannya sehingga dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua, yaitu Bapak Suparno dan Ibu Sri Mulyati yang tidak kenal lelah memberikan yang terbaik.
3. Dosen wali, Bapak Reza Rendian Septiawan, S.Si., M.Si., M.Sc atas segala arahan dan ilmu yang diberikan.
4. Anggunmeka Luhur Prasasti, S.T., M.T selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan kritik, saran serta dorongan positif selama pengerjaan Tugas Akhir.
5. Ali Fahmi Perwira Negara, B. Eng, M.Eng selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan ilmu dan arahan selama pengerjaan Tugas Akhir.
6. Almarhum I Gede Budi Setiawan sebagai sahabat yang setia dan memberikan makna sesungguhnya dari sebuah pertemanan sejati.
7. Ersan Aythamsyach sebagai teman setopik Tugas Akhir yang selalu semangat dalam berdiskusi pada Tugas Akhir ini.