

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah, alhamdulillahirrobbil'alamin. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang selalu memberikan cinta dan kasihNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.

Selesainya tugas akhir ini tak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu. Baik dari moril, materi, dan dorongan semangat. Untuk itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Deni Saepudin, S.Si., M.Si., selaku Ketua Program Studi Sarjana Ilmu Komputasi.
2. Ibu Sri Suryani P, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Aniq Atiqi Rohmawati, M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Ima Normalia Kusmayanti, S.S., M.Pd., selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberikan masukan Penulis menjalani perkuliahan.
5. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan dorongan lahir dan batin, serta semangat dan doa kepada Penulis.
6. Seluruh dosen program studi S1 Ilmu Komputasi yang telah memberikan ilmunya kepada Penulis selama menjalani perkuliahan.
7. Seluruh teman CS-37-02 yang telah menjadi teman seperjuangan penulis selama masa kuliah dan selalu memberi dukungan moril untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memberikan hasil yang lebih baik.

Bandung, 23 Januari 2017

Penulis