

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah Alamin penulis ucapkan karena telah berhasil menyelesaikan pendidikan jenjang sarjana ini. Semoga ilmu yang penulis dapatkan bisa menjadi amalan yang bermanfaat. Semua nikmat dan karunia yang tak terhitung diberikan oleh Allah SWT dapat mengantarkan penulis berada di tahap ini. Banyak pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, terima kasih penulis ucapkan kepada:

- Allah SWT karena dengan bantuan Rahmat, Nikmat dan Hidayah-Nya yang sangat besar telah mengizinkan penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Keluarga penulis khususnya orang tua yaitu, Bapak H. Misnan dan Ibu Suhaemi serta Kakak dan Adik Penulis yang selalu mendukung untuk selalu sukses dan berhasil dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
- Bapak Muhammad Nasrun, S.Si., M.T. dan Ibu Casi Setianingsih, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing penulis yang baik dan sabar dalam membimbing dan mengawasi selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Dosen S1 Teknik Komputer yang selama 2 tahun telah memberikan ilmu yang banyak kepada penulis.
- Sahabat dan kerabat penulis khususnya yang telah banyak memberikan dukungan serta rekan-rekan seperjuangan di Prodi S1 Teknik Komputer yang sama-sama telah berjuang bersama dalam menuntut ilmu.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi semua pihak, dan dapat dikembangkan untuk meningkatkan fungsionalitasnya.

Terima Kasih.

Bandung, 5 Juli 2019

Penulis,

Fakhri Ramdana