## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa. Tugas Akhir ini merupakan sebuah perjalanan di tahun terakhir studi sarjana saya di Program Studi Strata 1 Sistem Informasi, Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom.

Ucapan terima kasih saya kepada:

- Allah SWT dengan segala rahmat serta karunia-Nya yang memberikan kekuatan, kesehatan, serta kemudahan bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- 2. Orang tua yang telah mengiringi setiap langkah saya dengan segala pengorbanan, kesabaran, doa, dukungan, dan cinta kasih yang diberikan dari saya lahir hingga selama pengerjaan Tugas Akhir dan selama masa pendidikan di jenjang perkuliahan.
- 3. Dosen wali kelas SI-41-06, Bapak Avon Budiyono, S.T., M.T. atas bimbingannya selama masa pendidikan di jenjang perkuliahan.
- 4. Pembimbing tugas akhir saya, Bapak Dr. M. Teguh Kurniawan, S.T., M.T. sebagai pembimbing I dan Bapak Ahmad Almaarif, S.Kom., M.T. sebagai pembimbing II, atas arahan dan bimbingannya selama pengerjaan Tugas Akhir.
- 5. Seluruh teman saya yang telah menemani, memberikan dukungan, semangat, menjadi tempat bercerita, dan berkeluh kesah.
- 6. Seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, yang telah memberikan dukungan, semangat, perhatian, kesabaran untuk menemani saya serta menjadi tempat bercerita.

Terima kasih saya juga untuk seluruh pihak yang secara tidak langsung berkontribusi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.