

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam melaksanakan tugas akhir ini banyak pihak yang memberikan kontribusi berupa bantuan, masukan, dorongan yang sangat berharga dan tidak akan penulis lupakan. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua penulis yang telah membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan masa studi di kampus IT Telkom dengan baik serta memberikan doa dan dukungannya baik moral maupun materi yang tidak pernah terputus.
2. Kepada Bapak Budhi Irawan, S.Si, MT dan Bapak Purba DaruKusuma,MT selaku dosen pembimbing penulis yang telah banyak memberikan saran dan kritik terhadap tugas ini.
3. Kepada Gede Welly AK dan Martha Frisca karena telah banyak membantu dalam persiapan tugas akhir ini.
4. Kepada teman-teman sistem komputer 2007 yang telah memberikan motivasi selama ini.