

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan rizkiNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang dilaksanakan pada 1 Januari 2015 sampai dengan 12 Juni 2015 di Universitas Telkom Bandung, khususnya pada Kelompok Keahlian ICM. Tugas Akhir merupakan mata kuliah wajib dengan bobot total 4 SKS pada Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom. Atas proses pelaksanaan pengerjaan Tugas Akhir beserta laporannya yang sudah dituntaskan, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan rizki, nikmat untuk menyelesaikan Tugas Akhir dan Laporannya di Universitas Telkom Bandung.
2. **Ibu Ir. Ari M Barmawi, M.Sc., Ph.D** dan **bapak Kurniawan Nur Ramadhani, S.T.,M.T** sebagai Pembimbing Tugas Akhir di Universitas Telkom yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan, bimbingan, dan masukan yang sangat berguna bagi penyelesaian skripsi ini.
3. Orang Tua yang telah membesarkan penulis hingga kini. Dukungan, motivasi, bimbingan, pengajaran yang paling besar yang penulis dapatkan selama ini adalah dari kedua orang tua penulis. Untuk itu skripsi ini khusus penulis persembahkan kepada kedua orang tua penulis.
4. Teman-teman yang selalu memberikan dorongan dan menemani penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran pembaca yang membangun untuk melengkapi hasil laporan Tugas Akhir dan menambah pengetahuan penulis (**cherrynasa@live.com**). Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan banyak manfaat kepada para pembaca.