

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan memanjatkan puji syukur atas hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan di Program Studi S1 Teknik Komputer Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom, dari awal hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Dukungan dan semangat yang tiada hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih ditujukan kepada:

1. Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi panutan bagi seluruh umat muslim
3. Kedua Orang Tua penulis yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis serta selalu mendoakan secara tulus untuk kelancaran Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ir. Agus Virgono, M.T selaku dosen wali penulis yang sangat sabar dalam menghadapi penulis agar dapat menyelesaikan studi tepat waktu.
5. Bapak Dr. Wendi Harjupa, M.Eng selaku dosen pembimbing satu yang selalu membimbing dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Eri Garna Santika, S.Ikom selaku dosen pembimbing dua yang telah berperan banyak dalam merancang Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman yang telah menjadi keluarga baru di kampus, menghibur, memberikan nasehat, mengajari berbagai ilmu baru untuk penulis.
8. Pihak Diskominfo Jawa Barat yang telah mendukung penulis untuk melaksanakan kegiatan Tugas Akhir ini.