

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan rasa syukur dan terimakasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini

1. Allah SWT, atas berkat rahmat kasih sayang yang selalu mengiringi penulis dan segala petunjuk-Nya selama pengerjaan tugas akhir ini .
2. Ayah Saptono, dan ibu Dian Wijayanti selaku orang tua, serta Sendy Septian selaku saudara yang selalu memberikan doa, kasih sayang hingga dukungan semangat dan motivasi.
3. Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto, M.T selaku dosen wali yang telah membimbing penulis baik dalam hal akademik maupun non akademik dari awal perkuliahan sampai sekarang.
4. Bapak Istikmal, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 1 dan bapak Ishak Ginting, S.T, M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing memberikan saran, kritik, dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh dosen Universitas Telkom khususnya prodi S1 Teknik Telekomunikasi atas ilmu yang telah diberikan semoga bermanfaat untuk kedepannya.
6. Teman-teman seperjuangan Diyan Rahmawati, M. Luthfi As Syafi'I, Icha Nurlaela Khoerutunisa, dan Yudha Alfarid yang selalu tulus berbagi ilmu pengetahuan, dan saling mendukung.
7. Ega Ardelia, Dea Sifana, Astri Wulandari, Zahra Santika, Anjar Sukmawati dan teman-teman lainnya yang selalu menghibur dan mendengarkan keluh kesah dengan baik terutama dalam pengerjaan tugas akhir ini.
8. Keluarga besar Laboratorium *Adaptive Network* dan TT-41-04 yang menemani perjalanan kuliah serta menjadi wadah berbagi ilmu.