

LEMBAR UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, dan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Telkom banyak pihak yang telah berperan membantu baik segi moral dan spiritual. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

- a. Allah S.W.T karena telah memberikan rahmat dan hidayah yang berlimpah kepada penulis.
- b. Papa, Mama, yuk Yola, dan Safira serta segenap keluarga besar penulis yang saya sayangi selalu memberikan dukungan terbaik baik moril maupun materil.
- c. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T. sebagai Pembimbing 1 yang selalu menyediakan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini.
- d. Bapak Vinsensius Sigit Widhi Prabowo, S.T., M.T. sebagai Pembimbing 2 yang selalu menyediakan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini.
- e. Ibu Nur Andini, S.T., M.T. selaku dosen wali penulis yang selalu memberikan arahan dan bimbingan sejak semester 1.
- f. Seluruh dosen pengajar yang telah banyak memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan program studi Teknik Telekomunikasi di Universitas Telkom.
- g. Anggota Grup Lulus Bareng Aamiin: Mba Ana, Mba Fredara, Mba Rani, Mba Claudia, Annisa, Anjani yang selalu menemani penulis selama di Bandung baik suka maupun duka dari Semester 1 hingga sekarang.
- h. Faiq sebagai partner dalam segala hal selama penulis berkuliah di Telkom University.
- i. Fivie sebagai partner berdiskusi selama TA.
- j. Teman-teman TTX-42-02, yang menjadi keluarga pertama dan teman seperjuangan penulis selama kuliah.
- k. Pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sudah membantu penulis dari awal hingga penulis menyelesaikan program S1 Teknik Telekomunikasi di Universitas Telkom ini.