

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan selama menimba ilmu di Universitas Telkom, penulis mendapatkan do'a, bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-NYA sehingga penulis diarahkan pada jalan terbaik untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar.
2. Bapak Yusup S.Pd.,M.Pd. dan Ibu Hesty S.Pd. selaku kedua orang tua penulis yang selalu memberikan do'a, bimbingan dan motivasi demi kelancaran dan kesuksesan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Terimakasih tanpa batas untuk waktu, kasih sayang, pengorbanan dan segalanya yang diberikan tanpa lelah dan ikhlas kepada penulis sehingga penulis bisa sampai pada titik saat ini.
3. Bapak Dr. Muhammad Ary Murti, ST., MT. selaku dosen wali.
4. Ibu Bandiyah Sri Aprilia, S.Si., M.Sc selaku pembimbing 1 dan Bapak Kharisma Bani Adam, S.T., M.T.,Ph.D selaku pembimbing 2 yang telah memberi dukungan, arahan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Rekan kelompok dan seperjuangan dalam menyelesaikan Tugas Akhir, Jonathan Obed. semoga kita semua sukses di jalan masing-masing yang akan ditempuh.
6. Rekan kost sekaligus teman seperjuangan penulis terutama Habib, Tama, Elang dan Syafri. Terimakasih atas ketersediaanya dalam berbagi motivasi, cerita, unek-unek, perdebatan dan canda tawa terutama dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga kelak kita bisa bertemu kembali dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses seperti apa yang kita cita-citakan saat ini sembari bercerita tentang kenangan – kenangan yang “menarik”. *“See you on top guys”*.
7. Teman – teman Teknik Elektro angkatan 2017, terutama kelas EL-41-02 yang telah menemani penulis selama kuliah di Telkom University.
8. Channel Youtube Web Programing UNPAS dan w3schools.com yang menyajikan konten belajar, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.