

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan banyak pihak. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini. Penulis telah menerima bimbingan, petunjuk, bantuan serta dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini penulis ingin memberikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT. dengan segala rahmat serta karunia-Nya telah memberikan penulis kekuatan dan kemampuan untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kepada kedua orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan dalam bentuk perhatian, semangat, kasih sayang dan doa yang tidak henti-hentinya untuk kelancaran dan kesuksesan penulis menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
3. Kepada Bapak Mohamad Ramdhani S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga tugas akhir ini selesai.
4. Kepada Bapak Kharisma Bani Adam S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Kepada Bapak Angga Rusdinar S.T., M.T., selaku dosen wali yang memberikan arahan kepada penulis sejak awal perkuliahan.
6. Kepada Bapak Dr. Bambang Setia N., S.T., M.T. selaku dekan fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.
7. Segenap dosen dan seluruh staf akademik yang selalu memberikan fasilitas, ilmu serta pengetahuan untuk menunjang penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Kepada Telkom University yang memberikan penulis tempat untuk memperoleh data pembelajaran dalam penulisan tugas akhir ini.

9. Kepada Muhammad Fajar Azka Fadillah selaku rekan pengerjaan tugas akhir yang memberikan masukan dan bantuan kepada penulis dalam penulisan tugas akhir ini.
10. Kepada Frengky Lombu Sinaga yang telah mengajarkan dan memberikan masukan kepada penulis dalam pembuatan aplikasi pada tugas akhir ini.
11. Teman-teman seperjuangan sejak awal kuliah hingga akhir kuliah, Aloisius, Chaerul, Rivai, Farhan, Fahri, Andhika, Yuda, Deni, Willy, Ghifari dan Soultan yang telah memberikan masukan dan dukungan kepada penulis.
12. Sahabat-sahabat, Dhony Octaviano Katili, Rendy Herdian Saputra dan Freddy Lesmana yang telah memberikan dukungan, semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
13. Pihak-pihak yang sangat membantu proses penulisan tugas akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.