

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua orang yang telah membantu, memberi semangat, mendukung serta doa sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Penulis sangat menyadari bahwa tanpa dukungan, bantuan, dan bimbingan dari banyak pihak, Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Untuk itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibunda, **Hernizah** yang telah memberi dukungan, semangat, doa serta kasih sayangnya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.
2. Ayahanda, **Bahrul Hidayat** yang telah memberikan nasihat, dukungan, semangat, doa serta sebagai panutan.
3. **Febra Oktariansyah** dan **Dimas Satria** selaku saudara-saudara yang tersayang, yang senantiasa menjadi pendukung serta selalu memberikan support dan doa.
4. Ibu **Anggunmeka Luhur Prasasti S.T., M.T.** selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Ibu **Ratna Astuti Nugrahaeni S.T., M.T.** selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Bapak **Roswan Latuconsina S.T., M.T.** selaku Dosen Wali yang telah memberikan banyak arahan.
7. **Fajar Arasy Isman**, selaku patner kelompok Tugas Akhir ini. Terima kasih telah meluangkan waktu dan tenaga hingga tidak bisa pulang ke kampung halaman masing-masing demi menuntaskan Tugas Akhir.
8. Keluarga Cemara, **M. Nicola Feby S., Miftah M. N., Mhd. Fadly, Kadek Dean T. D., Bernadus F. S** dan **Fauzan Naufal I. D.** yang telah mendengarkan keluh kesah, belajar bersama, bertukar pikiran dan main bareng selama kuliah ini. Sukses buat keluarga cemara
9. Seluruh Dosen Pengajar Prodi Teknik Komputer Telkom University atas ilmu dan nasihat yang telah diberikan kepada penulis.

10. Teman-teman kelas TK-41-02 khususnya Rizal Syaiful Akbar dan Dwiki Rahman yang telah membantu dalam pengujian tugas akhir ini.
11. Seluruh Keluarga dan Teman-teman yang saya tidak bisa sebutkan satu persatu
12. Pihak UI yang telah memberi izin untuk menggunakan IMED
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
14. Dan makhluk tak kasat mata yang masuk ke dalam pengujian ini.