

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan penggabungan Capstone Design 1 hingga 5 ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, dan kontribusi berbagai pihak, yang dengan tulus kami sampaikan terima kasih.

Ucapan terima kasih secara khusus kami sampaikan kepada:

1. **Allah SWT**, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini pada waktu yang tepat.
2. Kedua orang tua, **M. Zulkian** dan **Tikty Purnamasari** yang selalu memberikan dukungan, dan memberikan motivasi agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dan selalu memberikan dukungan baik moral maupun materi serta doa yang tak pernah putus dalam membimbing dalam mengerjakan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas kasih sayang dan doa untuk penulis selama ini, semoga selalu diberikan kesehatan, aamiin.
3. Kakak dan Adik saya, **Mozza Rizke Tasha** dan **Sheczcha Rahma Zulkiyan** yang saya cintai. Terimakasih juga sudah membantu dan mengisi kebahagiaan di keluarga selama saya menempuh pendidikan selama 4 tahun di Universitas Telkom Kampus Jakarta. Terima kasih sudah menjadi kakak dan adik yang baik buat penulis. Sukses serta sehat selalu buat kalian berdua kakak dan adikku.
4. Keluarga besar saya, **Nenek, Om, Tante**, dan **keluarga besar Bani Sutikno** yang saya cintai. Terima kasih atas dukungan yang di berikan kepada penulis dan selalu menghibur penulis. Semoga kalian sehat dan Bahagia selalu, aamiin.
5. **M. Roihan, S.T., M.T.** dan **Yudiansyah, S.T., M.T.** selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang penuh dengan kesabaran dan keikhlasan membimbing, menasihati dan tidak hentinya memberikan saran kepada penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini. Semoga bapak dan ibu selalu diberi kesehatan dan keberkahan oleh Allah S.W.T
6. **Aisyah Novfitri, S.T., M.T.** selaku Wali Dosen penulis atas bimbingannya dari awal masuk perkuliahan sehingga dapat menyelesaikan target akademisnya.

7. **Ibu Kamelia, S.T., M.Sc., Ph.D.** selaku kepala prodi S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom Kampus Jakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan arahnya selama proses penyusunan proyek Tugas Akhir ini.
8. **Nanang Cahyadi, S.T., M.T.** selaku dosen yang selalu membantu penulis apabila penulis mengalami kesulitan dalam proses pengerjaan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga kebbaikannya dibalas pahala yang setimpal dan sukses selalu kedepannya.
9. **Arya Bimantara Mahesa, Muhammad Maulana Akbar, dan Nuryunita Fauziiah Arrahmah** selaku partner kelompok dalam mengerjakan Tugas Akhir. Terimakasih sudah bekerja keras dari awal sampai akhir dan meluangkan waktu dan tenaga hingga tidak bisa pulang ke kampung halaman masing-masing demi menyelesaikan Tugas Akhir ini. Maaf jika kadang saya merepotkan kalian. Semoga sukses selalu kedepannya orang-orang hebat.
10. Teman – teman kelas **TT-21-01** : Terima Kasih telah berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga sekarang. Semoga diberikan kelancaran dalam pengerjaan Tugas Akhir dan sukses selalu, aamiin.
11. Anak Bunda: **Erwin Alfandi, Lukman Hakim, dan Iqbal Zubair Ramadhan.** Terima Kasih selalu memberikan semangat dan selalu menghibur penulis apabila mengalami kesulitan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Sukses Selalu kedepannya.
12. **Tharisyia Inanta Aurellia** yang selalu menemani dan selalu menjadi support system penulis pada hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan Tugas Akhir. Terima kasih telah mendengarkan keluh kesah, berkontribusi banyak dalam penulisan Tugas Akhir ini, memberikan dukungan, semangat, tenaga, pikiran, materi, maupun bantuan dan senantiasa sabar menghadapi saya, terima kasih telah menjadi bagian perjalanan saya hingga penyusunan Tugas Akhir ini.