

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam mengerjakan tugas akhir capstone ini, tentu saja merupakan hal yang tidak mungkin apabila penulis berjalan sendiri tanpa berhubungan dengan pihak - pihak yang telah dengan ikhlas memberikan bimbingan, bantuan, dukungan, dan pengarahan baik dalam bentuk materil maupun moril. Karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Allah S.W.T.**, dan **Ida Sang Hyang Widhi Wasa** berkat Rahmat dan Hidayah Nya, penulis diberikan kesehatan dan kelancaran dalam melaksanakan setiap proses demi proses dalam pengerjaan tugas akhir capstone ini.
2. Ibu **Ni Gusti Ayu Ariani** selaku wali penulis 1 yang telah membiayai seluruh keperluan akademis, kebutuhan sehari-hari, hingga keperluan lainnya yang diperlukan oleh penulis. Serta doa dan dukungan yang telah mengantarkan penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir Capstone.
3. Bapak **I Gusti Ngurah Putu Surapati** selaku ayah dan **Ni Luh Yudarmi** selaku orang tua penulis 1 yang telah memberikan doa dan dukungan.
4. Bapak **Ritson** dan Ibu **Jasmiah** selaku orang tua dari penulis 2 yang selalu menjadi penyemangat bagi saya. Terima kasih karena selalu memberikan doa dan dukungan yang sangat besar, sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga dilancarkan rezekinya, sehat, dan selalu dalam lindungan-Nya.
5. Ibu **Marni** selaku tante dari penulis 2 yang sudah seperti orang tua bagi penulis 2. Dengan tulus dan penuh rasa syukur, penulis 2 ucapkan terima kasih karena senantiasa memberi perhatian dan dukungan, sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu.
6. Ibu **Dede Kamilah** selaku ibu dari penulis 3 atas doa dan dukungan tak henti-hentinya dari Anda telah menjadi pendorong terbesar dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semua yang telah diberikan menjadi motivasi akan keberanian dan ketekunan.
7. **Aulia Afifah Rachman**, selaku istri tercinta dari penulis 3, terima kasih atas dukungan dan pengertian yang luar biasa. Telah menjadi tiang yang kokoh dan sumber inspirasi dalam menghadapi setiap tantangan Tugas Akhir ini.
8. **Brilliant Muhammad Ilham** dan **Wildan Muhammad Faiz**, atas semangat dan dukungan yang selalu diberikan yang menjadi energi positif dan motivasi tambahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

9. Bapak **Suhaeli** dan Ibu **Maningsih** selaku orang tua yang telah memberikan dukungan dari segala sisi kepada penulis 4 selama pengerjaan Tugas Akhir Capstone ini hingga selesai.
10. **Chofifah Nur Maulidia** selaku adik dari penulis 4 yang telah mendukung penuh selama masa perkuliahan di Universitas Telkom.
11. Bapak **Dr. Nyoman Bogi Aditya Karna, S.T., M.T.** selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis agar dapat mengerjakan Tugas Akhir Capstone ini dengan terencana dan sesuai dengan target.
12. Bapak **Dr. Eng. Favian Dewanta, S.T., M.Eng.** selaku pembimbing II yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
13. Seluruh **Dosen S1 Teknik Telekomunikasi** selaku pengajar dan pendidik bagi penulis, karena berkat bantuan dan ilmu yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Capstone tepat waktu.
14. **Rezky Mauliana Zain** selaku teman dekat dan teman seperjuangan dari penulis 2. Terima kasih karena selalu memberikan dukungan, nasehat dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
15. **Silvia Apriliani** dan **Afny Widya Wati**, selaku teman dekat yang sudah seperti saudara bagi penulis 2. Terima kasih untuk telinga yang selalu mendengarkan dan doa yang selalu diberikan saat pengerjaan Tugas Akhir Capstone ini.
16. Teman-teman seperjuangan penulis2 yaitu **Angel, Salsa, Rahayu, Mario, Aulia** dan **Fikry**. Terima kasih untuk setiap kebersamaan, canda tawa, dan cinta, sehingga Tugas Akhir ini tidak terasa berat dan saya dapat menyelesaikannya tepat waktu.
17. **Sri Kalbu Balilayaran** selaku teman dekat bagi penulis 4, karena segala dukungan penulis 4 dapat bertahan hingga titik ini.
18. Kepada rekan kelompok terhormat, **I Gusti Ngurah Bagus Dimas Wiradyaksa, Dwi Haura Putri, Roihan Muhammad Iqbal**, dan **Novia Helni Astari**, terima kasih atas kerjasama, dedikasi, dan semangat juang yang luar biasa selama perjalanan Tugas Akhir ini. Bersama, kita telah mengatasi segala rintangan dan mencapai tujuan dengan sukses.

Kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Oleh karena itu, penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila masih terdapat kekurangan serta kesalahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak.