

## 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 pengarahannya baik dalam bentuk materil maupun moril. Karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Allah S.W.T.**, berkat Rahmat dan Hidayah Nya, penulis diberikan kesehatan dan kelancaran dalam melaksanakan setiap proses demi proses dalam pengerjaan tugas akhir capstone ini.
2. Segala Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Tuhan **Yesus Kristus** atas kasih karuniaNya yang tiada habisnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan tepat waktu. Tanpa bimbingan dan penyertaan-Nya, karya ini tidak akan pernah terwujud.
3. Keluarga besar penulis 1 yang telah memberikan. **Andi M.Anwar Dahlan** selaku ayah, **St.Nurhaedah** selaku ibu, **Andi Lutfi Hidayat**, **Sry Nayla Anwar** selaku adik-adik saya. dan **Andi Batara** selaku adik tingkat tercinta saya.
4. Keluarga besar dan orang tua **Dadan Sutisna** selaku ayah, **Popon Badriah** selaku ibu penulis 2 yang telah memberikan support dan dukungan dalam proses pengerjaan tugas akhir capstone design serta memberikan doa untuk kelancaran dan menyelesaikan pendidikan.
5. Keluarga besar penulis 3 yang telah telah memberikan **Marojahan Sinaga** selaku bapak, **Paida Munthe** selaku mamak, **Steve Lundu Sinaga** selaku abang, **Yohana Sisca Permatasari Sinaga**, **Yolanda Monalisa Valentina Sinaga** selaku kakak, **Yosua Hosea Januari Sinaga**, **Yerika Elshadai Sinaga**, **Yehezkiel Abnego Sinaga**, **Yosafat Artz Sinaga** selaku adik-adik saya.
6. Keluarga besar penulis 4 yaitu **Mustafa Kufung** selaku Papa, **Indriyana Abdul Haji** selaku Mama, yang telah memberikan support dan dukungan dalam proses pengerjaan tugas akhir capstone design serta memberikan doa untuk kelancaran dan telah menjadi semangat dalam menyelesaikan pendidikan ini, Terima Kasih.
7. Bapak **Kris Sujatmoko, S.T, M.T.**, Selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu serta memberikan banyak ilmu kepada penulis, dan juga membimbing serta memberi masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini.

8. Ibu **Dr.Sofia Naning Hertiana,Ir., M.T.**, Selaku pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan dukungan dengan sabar dan penuh perhatian. Terima Kasih atas waktu dan Pengetahuan yang telah dibagikan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
9. **Ainina Nabilla Larasaty**, selaku pasangan saya dari penulis 2, terima kasih untuk dukungan dan pengertian yang luar biasa. Telah menjadi inspirasi dan menjadi semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
10. Rekan-rekan civitas **Gerakan Mahasiswa Kristen Indonesia (GMKI) Cabang Bandung** dan Rekan-rekan civitas **Gerakan Mahasiswa Kristen Indonesia (GMKI) Komisariat Telkom Bandung** selaku saudara-saudara dan Teman-teman seiman dari penulis 3, Terimakasih untuk semua dukungan, doa, dan semangat yang tak pernah pudar yang selalu diberikan kepada saya, sehingga saya semangat dalam proses pengerjaan Tugas Akhir Capstone ini.
11. Rekan-rekan **Keluarga Besar Sumatera Utara (KBSU) Telkom University** selaku Saudara-saudara dan Teman-teman sedaerah dari penulis 3, Terimakasih untuk semua dukungan, doa, semangat, dan suka duka, yang membuat saya semakin semangat dalam proses pengerjaan Tugas Akhir Capstone ini.
12. **PJK 18**, selaku saudara - saudara perjuangan dari penulis 4, terima kasih untuk dukungan dan doanya selama ini. Serta telah menjadi penyemangat selama proses pengerjaan Tugas Akhir Capstone ini.