

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyelesaian tugas akhir *capstone project* ini, penulis menyadari bahwa tugas akhir *capstone project* ini tidak akan selesai tanpa ada campur tangan dari pihak lain yang membantu baik secara langsung maupun tidak. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada berbagai pihak dan yang telah membantu penulis antara lain:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir *capstone project* ini.
2. Kedua orang tua, abang, kakak, dan adik tercinta yang telah membantu memberikan semangat, doa, dan dukungan yang tak henti untuk penulis menyelesaikan tugas akhir *capstone project* ini.
3. Bapak Dr. Koredianto Usman, S.T., M.Sc., selaku pembimbing satu penulis yang telah membimbing dengan cara yang baik dan menjadi sosok dosen, pembina dan orang tua bagi penulis sehingga mampu mencapai ditahap ini. Banyak sekali pelajaran berharga yang disampaikan oleh beliau sejak pertama kali penulis bertemu pada kelas PSM dan bersama dalam melakukan riset tugas akhir ini. Penulis juga berterima kasih atas ilmu yang beliau ajarkan dalam mengembangkan tugas akhir ini.
4. Bapak Suryo Adhi Wibowo, S.T., M.T., Ph.D selaku pembimbing dua penulis yang telah membimbing dengan memberikan teori, mekanisme hingga uji coba langsung tentang pengimplementasian *image processing* kepada penulis sehingga menjadi pecut penyemangat penulis untuk mengerjakan tugas akhir *capstone project* ini hingga selesai.
5. Bu Sussi, Pak Ahmad Hambali dan Ibu Trasma Yunita, S.T, M.T. selaku wali dosen penulis yang telah menjadi pendamping selama melakukan perkuliahan di Universitas Telkom.
6. Aisyah Ridha Siti Zahran Batubara yang sudah menemani dan memberikan semangat penuh untuk Penulis 1 selama menjalani hubungan hingga sekarang. Khususnya pada saat pengerjaan tugas akhir *capstone project* ini yang sudah mewarnai kehidupan Penulis 1 sehingga Penulis 1 dapat berubah menjadi manusia yang lebih baik.

7. Para jajarannya Tsuki Software and Media yang terdiri dari Hanif, Syahdan, Ikram dan Putra Bangsa (Alm) yang menjadi teman, sahabat, rekan kerja Penulis 1 dan sebagai *support system* dalam menyusun buku ini.
8. Ilham, Josep, dan Yoga sebagai sahabat cangkir Penulis 1 yang selalu mendukung dan nongkrong semenjak awal perkuliahan. Terutama kepada Ilham Jauhari, tanpa semangat dan motivasi yang diberikannya, Penulis 1 tidak akan bisa berada di titik ini dan pada saat ini juga. *Start from the bottom and now we here.*
9. Untuk Alma Dyah Perwita dan Hilmy Martini Malika Putri yang menemani Penulis 1 dalam penulisan buku ini. Dengan semangat dan motivasi yang diberikan, Penulis 1 mampu melewati fase-fase sulit dalam penulisan buku ini. *Thank you Ibu Peri.*
10. Farell, Gamma, dan Alif sebagai sahabat Penulis 2 yang selalu mendukung dan memberikan semangat.
11. Para teman kelas dan teman kontrakan Penulis 2 yang selalu memberikan semangat dan informasi mengenai penyusunan *capstone project* ini.
12. Kintan Latifa Zachru yang telah memberikan *support* dan menemani Penulis 2 selama pengerjaan *capstone design* ini.
13. Fox Empire: Ehon, Fieril, Mahesa, Malldi, Nadia, Ummi, dan Winda selaku teman dekat penulis 3 dan penulis 4 yang sudah senantiasa menemani, membawa keceriaan, menyemangati, dan mendengar keluh kesah penulis 3 dan penulis 4.
14. Keluarga besar penulis 4 yang berada di Bandung, yang telah memberikan tempat untuk tinggal selama di Bandung dan telah menyemangati penulis 4 selama mengerjakan tugas akhir.
15. Keluarga besar dari Ibu, Keluarga AOG 22, Clarisya, Nurul Annisa, Putri Indra, Chyntia Sihotang, yang telah mendukung dan menyemangati penulis 3 selama mengerjakan tugas akhir.
16. Serta semua pihak yang Penulis tidak bisa sebut satu persatu yang telah membantu dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini. Terima kasih atas bantuan dan dukungannya, semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan yang telah rekan-rekan lakukan