

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Alhamdulillah* segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Semesta Alam yang telah memberikan kemudahan, kekuatan, kelancaran, kesabaran dan kenikmatan yang lainnya sehingga penulis dapat menghadapi segala ujian dan tantangan dalam penyelesaian Proyek Akhir ini. Shalawat serta salam kepada Rasulullah Muhammad SAW. Pada kesempatan ini penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Kedua orangtua penulis tercinta, Bapak **Diawarman Maliki** dan Ibunda **Susi Amalia Susanti** serta Kakak dan Adik penulis **M.Salman Yugi Arrazi** dan **M. Irham Dhafin** yang tiada hentinya memberikan kasih sayang, doa, dukungan, saran dan motivasi. Kesuksesan ini penulis dedikasi kan untuk keluarga yang sudah sangat menginspirasi dan memberikan pengorbanan tak terhingga sampai saat ini,
2. Ibu **Yuli Sun Hariyani, ST.,MT.** selaku pembimbing I dan Ibu **Atik Novianti, ST.,MT.** selaku pembimbing II yang telah memberikan banyak sekali pelajaran, waktu luang, bimbingan, membantu, dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini. Semoga Allah SWT memberikan balasan terbaik, untuk semua yang telah diberikan Ibu untuk saya.
3. Seluruh staff dan dosen Universitas Telkom yang telah memberikan ilmunya selama penulis menempuh kuliah. Semoga ilmu yang disampaikan selalu bermanfaat kedepannya dan semoga Allah SWT memberikan balasan terbaik.
4. Semua teman-teman D3TT angkatan 38, khususnya **D3TT-38-02** yang telah memberikan semangat dan menemani penulis selama kuliah di Universitas Telkom. Semoga cita-cita mulia kita bisa terwujud.
5. Keluarga Besar UKM **Perhimpunan Mahasiswa Bandung (PERMIB)** yang telah memberikan banyak pengalaman organisasi maupun ilmu hidup yang sangat berharga kepada penulis. Semoga tali silaturahmi ini dapat berjalan sampai akhir hayat nantinya dan semoga kesuksesan selalu mengiringi kita.

6. Keluarga **kontrakan pojok**, kepada saudara **Resvicar Alwan, Fauzy Pamungkas, Vidi Arhavi, Jeremy Tambunan, Arly Gunawan** dan **R. Audio Lesmana** yang selalu menjadi tempat penulis berbagi canda tawa dan ada disaat penulis senang ataupun sedih. Terima kasih sudah menjadi keluarga dan bagian hidup saya. Semoga rasa kekeluargaan selalu melekat di hati serta semoga cita-cita dan harapan kita dapat terwujud di masa yang akan datang.
7. Keluarga **basecamp PBB C56**, kepada saudara **Sakti Oktawianto, Yoga Adi Nugraha, Agung Setyo Budi, Kurniawan Agil F, Gading Efka I.P, Irfan Chandra Setiawan, T. Enza Qodrasyah, Kurniawan Setyo Budi** dan **Budiyawan Naztin** yang selalu menjadi tempat penulis berbagi canda tawa, memberikan saran dan motivasi, serta menemani penulis dalam mengerjakan proyek akhir ini. Terima kasih sudah menjadi bagian perjalanan hidup saya. Semoga cita-cita kita dapat terwujud.
8. Saudari **Rifqi Amalia Nofrida Kuntari** yang telah memberikan dukungan dan motivasi lebih agar penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuannya. Semoga kebaikan kalian dibalas oleh Allah SWT.