

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena atas segala kesehatan dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung. Serta berbagai pihak yang terus memberikan semangat dan doanya kepada penulis. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan penulis kepada :

1. **Allah S.W.T**, telah memberikan kesehatan, ketabahan, kenikmatan baik rohani maupun jasmani penulis selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. **Nabi Muhammad SAW**, telah memberikan teladan dan inspirasi untuk penulis dalam usaha, keikhlasan dan doa selama ini.
3. **Keluarga dan Saudara Penulis**, terutama kepada kedua orang tua penulis yaitu papa tercinta **Anferman** dan mama tersayang **Irmawati**. Terima kasih banyak atas semua bimbingan, doa, motivasi, kasih sayang, kesabaran, serta semua dukungan lahir dan batin yang selalu penulis butuhkan. Dan juga terima kasih banyak kepada saudara penulis **Rifa A'tul Fadhila** dan **Feby Ananda Putri** atas doa, motivasi dan dukungannya yang selalu penulis butuhkan.
4. Bapak **Dr. Purba Daru Kusuma, S.T., M.T.** dan Ibu **Iwan Iwut Tritoasmoro, S.T.,M.T.** selaku Pembimbing 1 dan Pembimbing 2 Penulis dalam Tugas Akhir, yang telah memberikan ilmu, masukan, inspirasi, gagasan, pengalaman, solusi, arahan dan waktu untuk membimbing Penulis dalam pembuatan dan penyelesaian Tugas Akhir. Semoga ilmu yang bapak/ibu berikan dapat bermanfaat.
5. Bapak **Roswan Latuconsina, S.T., M.T.**, selaku dosen wali penulis selama kuliah 4 tahun, yang selalu membantu penulis dalam semua proses akademik.
6. Bapak **Muhammad Nasrun, S.Si., M.T.**, selaku Kaprodi S1 Sistem Komputer dan dosen-dosen program studi S1 Sistem Komputer yang telah mendidik

penulis selama perkuliahan dan memberikan berbagai bidang ilmu yang baik dan berkualitas bagi Penulis.

7. **Muhammad Taufik Hidayat**, selaku teman dan partner Tugas Akhir, yang telah bersedia menemani dan berjuang bersama dalam pengerjaan Tugas Akhir.
8. **Teman-teman SK-38-01**, yang sudah menemani penulis selama 4 tahun berkuliah di Telkom University.
9. **Teman-teman Angkatan SK 2014**, yang sudah menemani penulis selama 4 tahun berkuliah di Telkom University.
10. **Rekan-rekan dari Hectra**, yang sering memberi semangat dan sudah mau mengerti penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Senang bisa mengenal kalian.
11. **ACTO Hectra**, terima kasih untuk kalian **Bang Wiswa, Bang Isal, Kak Nana, Kak Nadya, Pidey, Deo, Wan, Dana, Missy, Yatta, Rio, Alda, Aldi, Mbawid, Sally, Zaki, Ita, Ben, Adit, Wen** yang telah menjadi sahabat dan memberikan penulis banyak motivasi, pelajaran, kenangan selama penulis kuliah di Telkom University dan mengabdikan di UKM Merpati Putih. Semoga tali persaudaraan kita akan berlanjut hingga maut memisahkan.
12. **Keluarga Besar IKRAR**, yang sudah memberikan banyak sekali pengalaman tak ternilai yang tidak didapatkan di bangku kuliah. Semoga tali persaudaraan kita akan terus terjaga aamiin.
13. **Schedule and Concept Management (SCM)**, terima kasih untuk kalian (**Bang Syarif, Rijal, Pipit, Anto, Bestari**), sudah berbagi canda dan tawa pada selama kepanitiaan dan di luar kepanitiaan. *See you on top guys.*
14. Teman satu kosan **G-House**, terima kasih telah menjadi teman bergadang, teman jalan-jalan, teman curhat dan segala pahit manis sama-sama dirasakan *seeyouontop #GHOUSE* jargon termaniak.
15. Dan semua pihak yang membantu Penulis selama perkuliahan, yang tidak bisa Penulis sebutkan satu persatu.