

LEMBAR PERSEMBAHAN



Alhamdulillah rabbil'alamin puji syukur khadirat Allah S.W.T atas segala rahmat dan karunia-Nya akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selama pengerjaan Tugas Akhir ini banyak pihak yang telah membantu penulis baik mensupport secara langsung maupun lewat do'a-do'a yang dikirim tanpa penulis ketahui. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Kedua orang tua yang telah membesarkan Penulis hingga sekarang. Terima kasih atas do'a-do'a yang telah kalian berikan. Semoga kelak Arief bisa membanggakan Ayah dan Mama.
2. Abang dan adik-adik Penulis, Rizky Naibaho, Adik Arfan Naibaho, Dinda Naibaho yang secara tidak langsung memberi motivasi penulis untuk segera menyelesaikan studi di kampus ini. Semoga kelak kita bisa menjadi anak-anak yang membanggakan kedua orang tua kita.
3. Bapak Dr. Maman Abdurrohman, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Telkom sekaligus Pembimbing I yang telah sabar dalam membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga kebaikan Bapak dibalas dengan pahala yang setimpal oleh Allah S.W.T
4. Bapak Sidik Prabowo, S.T., M.T. selaku Pembimbing II yang telah memberikan motivasi, solusi dan waktunya untuk membimbing penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini. Semoga ilmu yang telah diberikan senantiasa bermanfaat bagi penulis dan orang lain, serta kebaikan yang diberikan senantiasa dibalas dengan pahala yang berlipat oleh Allah S.W.T
5. Ibu Untari Novia Wisesty, selaku dosen wali, serta dosen-dosen Informatika yang telah memberikan ilmu selama di perkuliahan. Semoga ilmu yang diberikan kelak dapat bermanfaat bagi Penulis.
6. Sahabat-sahabat penulis Wangga, Nabil, Baim, Juned, Dimas. Semoga kita tetap dapat bertemu di kemudian hari dan mencapai cita-cita kita..
7. Keluarga besar PMPA ASTACALA Telkom University, tempat Penulis menemukan kehidupan yang berbeda selama menjadi mahasiswa, tempat penulis merasakan kekeluargaan di saat jauh dari rumah. Susah, senang, sedih, bahagia, pernah penulis lewati di sana. Semoga generasi berikutnya selalu lebih baik. ASTACALA!!!
8. Saskia Latifah Choir, yang selalu *men-support* penulis dan memberikan semangat. "Terima kasih atas ketulusan kamu".
9. Teman-teman Informatika terkhusus IF-36-07. Semoga kita semua dapat menjadi orang yang bermanfaat.
10. Kawan-kawan Lab. Studio IoT yang telah membantu dan menemani Penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-satu di sini. Terima kasih atas semua kebaikan kalian. Semoga Penulis kelak dapat membalasnya.