

LEMBAR PERSEMBAHAN

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan tugas akhir ini.

1. Allah SWT atas segala petunjuk, bimbingan juga karunia nya beserta curahan Rahmat-Nya, penulis sungguh mengakui kebesaran dan kuasa-Nya.
2. Kepada orang tua penulis, yang telah memberikan banyak doa, selalu mengingatkan penulis untuk tetap semangat dan selalu memberikan arah.
3. Kedua kakak, aa Yudha dan teteh Puput yang selalu membantu penulis, dan pemberi semangat untuk menyelesaikan tugas akhir.
4. Bapak Andrian Rakhmatsyah selaku dosen wali sekaligus dosen pembimbing. Yang selalu memberikan motivasi, pesan, dan kritik dari awal perkuliahan hingga akhir.
5. Bapak Bayu Erfianto selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan serta waktu luangan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Seluruh dosen Univeritas Telkom yang telah memberikan ilmu selama menempuh pendidikan di kampus ini. Semoga ilmu yang telah diterima penulis dapat diamalkan bagi orang banyak.
7. Fariz Muhammad dan Sigit Septianto sebagai teman satu kelompok tugas akhir ini. Selalu bisa memberikan ide dan saran pada tugas akhir ini.
8. Budi, Haikal, Surya, Ricky yang sering menjadi teman kelompok penulis pada masa perkuliahan. Hegar, Dwi, Wildan yang dapat meluangkan waktunya untuk menghibur penulis serta berkonsultasi dan Putu, Dhoni, Ulya, Thobie, Diska, Inka, Agus teman-teman IF3501 lainnya.
9. Andika Budi selaku sahabat penulis yang selalu memberikan dorongan semoga kita dapat sukses.
10. Kak Yoel, kak Yoga, kak Patrik, Putri, Matahun, Arief, Rangga dan teman-teman Studio IoT lainnya yang sering mengerjakan tugas akhir bersama serta berbagi referensi.