

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa. Tugas Akhir ini merupakan sebuah perjalanan di tahun terakhir studi sarjana saya di Program Studi Strata 1 Sistem Informasi, Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom.

Ucapan terimakasih saya kepada:

1. Allah SWT dengan segala rahmat dan karunia-Nya telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menempuh pendidikan Studi Sistem Informasi di Universitas Telkom.
2. Orang tua penulis, terimakasih senantiasa menyayangi penulis terutama bunda saya yang tiada henti memberikan semangat serta senantiasa mendoakan anak-anaknya,
3. Kakak penulis, terimakasih atas kasih sayang dan dukungan yang diberikan kepada penulis serta bantuan yang selalu diberikan ketika penulis kesusahan.
4. Bapak Muhamad Nasrullah, S.Kom., M.Kom., dan Bapak Rizky Fenaldo Maulana, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing penulis yang telah meluangkan waktu, memberikan pengetahuan, serta memberikan kepercayaan kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Ibu Ully Asfari, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Wali penulis yang senantiasa memberikan arahan, dukungan, dan wejangan kepada penulis sejak menjadi mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Universitas Telkom.
6. Seluruh *staff* dan civitas akademik Universitas Telkom yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana di Universitas Telkom.
7. Rafaelle Dafa Kusuma, yang selalu ada disaat penulis membutuhkan dan mendengarkan keluh kesah penulis serta telah meminjamkan laptopnya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan lancar dan baik.

8. Teman-teman Universitas Telkom yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuan, ilmu, doa, serta pengalaman yang luar biasa berkesan dan tidak akan terlupakan.

Saya selaku penulis sangat menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat bersedia menerima saran atau kritik yang membangun demi penyempurna Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi perkembangan teknologi di Indonesia.

Surabaya, 26 Agustus 2024