

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir yang merupakan syarat wajib untuk menyelesaikan S1 Sistem Informasi. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua serta keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Muhardi Saputra, S.ST., M.T. selaku pembimbing I dan Bapak Rahmat Fauzi, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan nasehat, dukungan, arahan, dan saran dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Deden Witarsyah Jacob, selaku wali dosen yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dan arahan awal dari perkuliahan.
4. Melina, Leon, dan Faizal sebagai tim tugas akhir yang telah bersama-sama berjuang dalam pengerjaan proyek tugas akhir.
5. Teman-teman di EDE Laboratory dan kelas SI-42-01 yang telah menemani dan memberikan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Ketua TENCOM 2019 Raga Haritz Pratama yang telah mau berbagi cerita, pengalaman, motivasi, serta referensi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Teman-teman dan sahabat perkuliahan penulis Taufiq Maulana Firdaus, Aria Fajar Ramdhany, Dhaifullah Shidqi Akbarsyah, Faizal Hudya Rizfianto, Leonard Lesmana, Jody Mardika, Muhammad Nurhadi Wahyu, Hijazi Lubis, Yanda Nafiri, dan Yusuf Herianto.
8. Seluruh pihak yang terlibat, membantu, dan memberikan masukan yang membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan tidak luput dari kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan

adanya kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga penulis mendapatkan pelajaran untuk menjadi lebih baik lagi untuk kedepannya. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada seluruh pembaca yang telah membaca penelitian ini.