

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulis berterima kasih atas segala bantuan dan bimbingan serta dukungan yang diperoleh dalam menyusun ini. Ucapan terima kasih ditujukan kepada:

1. Allah SWT yang masih memberikan kesehatan untuk dapat melaksanakan tugas akhir ini.
2. Kedua Orang Tua dan keluarga besar yang selalu memberi bimbingan, motivasi, dukungan moral dan materi serta segala do'a yang telah terucap ikhlas.
3. Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Surabaya.
4. Dr. Mohammad Yanuar Hariyawan, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Komputer Institut Teknologi Telkom Surabaya.
5. Aulia Rahma Annisa, S.ST., M.T. dan Ardiansyah Al Farouq, S.ST., M.T selaku Dosen Pembimbing yang selalu mencurahkan nasehat dan ilmunya serta memberikan perhatian, arahan, saran dan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada Penulis.
6. Teman-teman S1 Teknik Komputer Angkatan 2019 yang selalu menjadi keluarga di Institut Teknologi Telkom Surabaya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada perancangan dan pembuatan Tugas Akhir ini. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat bagi para Mahasiswa Institut Teknologi Telkom Surabaya pada umumnya dan dapat memberikan nilai lebih untuk para pembaca pada khususnya.

Surabaya, 27 Juni 2023



Fayola Liyani