

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kesempatan, serta kekuatan yang telah diberikan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Dalam pengerjaan tugas akhir ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. **Tuhan Yang Maha Esa**, atas karunia yang telah diberikan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
2. Keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan moral dan finansial serta masukan-masukan yang membangkitkan semangat penulis.
3. **Bapak Muhammad Nasrun, S.si, M.T.**, selaku pembimbing I dan **Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti, S.T., M.T.**, selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan, motivasi, bimbingan dan solusi dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. **Dian Tari Nugraha**, sebagai rekan tugas akhir yang saling membantu, selalu berbagi informasi dan pengetahuan dalam penyelesaian tugas akhir.
5. Dosen Universitas Telkom, teman-teman SK-37-01, keluarga besar Sistem Komputer, keluarga Wisma Palapa, serta teman-teman lainnya dan segala pihak terkait yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis mohon maaf atas kekurangan dalam buku ini. Masukan dari pembaca akan sangat bermanfaat dalam menyempurnakan penulisan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi semua kalangan masyarakat.

Bandung, 20 Juli 2018

Penulis