

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.

Maksud dan tujuan dari penulisan Proyek Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Studi Diploma III pada Jurusan Teknik Komputer di Universitas Telkom.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun Proyek Akhir ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan karya tulis ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan Proyek Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

- 1) Ibu Rini Handayani S.T., M.T. sebagai dosen pembimbing 1 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan petunjuk-petunjuk serta saran dalam penyusunan Proyek Akhir ini.
- 2) Bapak Muhammad Ikhsan Sani S.T., M.T. sebagai dosen pembimbing 2 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan memberikan petunjuk-petunjuk dalam penyusunan Proyek Akhir.
- 3) Seluruh dosen jurusan Teknik Komputer di Universitas Telkom yang telah membimbing dan memberikan materi perkuliahan kepada penulis.
- 4) Kedua orangtua, kakak, serta adik tercinta atas curahan kasih sayang, doa dan dorongan baik moril maupun materil kepada penulis.
- 5) Suamiku tercinta yang telah membantu dan memberikan ide-ide baru untuk Proyek Akhir ini.
- 6) Seluruh rekan-rekan di Universitas Telkom Bandung, khususnya Jurusan Teknik Komputer Angkatan '15 yang telah memberikan saran dan kritikan kepada penulis.

- 7) Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu selama ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Proyek Akhir ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan,

Bandung, 26 Agustus 2019

Penulis