

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat dan karuni-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan Sarjana Informatika, Teknik Informatika Universitas Telkom. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT karena atas segala kemurahan, penyertaan dan hikmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Orang Tua yang senantiasa memberikan semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Said Al Faraby, S.T., M.Sc selaku pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing dan senantiasa memberikan masukan serta kritikan yang sangat bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Prof. Dr. Adiwijaya selaku pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu memberikan pengarahan serta motivasi selama penyusunan tugas akhir ini.
5. Ibu Dade Nurjanah selaku wali kelas IF 37 01 yang sebelumnya yang memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Teman – teman kontrakan : Januarta, Allysa, Oktarifan dan Ronal terima kasih atas doa dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama ini
7. Bapak Hari selaku rekan kerja yang membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, yang tidak bisa disebutkan satu persatu semoga segala kebbaikannya dibalas oleh Allah SWT. Amin.

Bandung, Desember 2017

Yang membuat pernyataan,

Pratama Dwi Nugraha