

## UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan syukur dan rasa terimakasih yang mendalam tak lupa penulis ingin sampaikan kepada berbagai pihak, karena penulis menyadari bahwa dalam proses pengerjaan proyek akhir ini tidak lepas dari dukungan, perhatian, bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun melalui bantuan doa. Diantaranya:

1. Allah S.W.T yang telah memberikan kekuatan dan kelancaran dalam melaksanakan setiap proses demi proses dalam pengerjaan proyek akhir ini serta nabi Muhammad S.A.W yang telah menuntun manusia ke zaman dan peradaban yang modern.
2. Kedua orang tua ayahanda Abdul Kasim dan ibunda Wati yang telah memberikan kekuatan dan dukungan moril serta material terhadap penulis agar dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik.
3. Asep Mulyana, S.T., M.T. selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis agar dapat mengerjakan proyek akhir ini dengan terencana dan sesuai dengan target dan selaku dosen wali yang selalu sabar dalam mengarahkan dan membantu penulis dalam proses yang berkaitan perkuliahan selama menjadi mahasiswa di Telkom University.
4. Rohmat Tulloh, S.T., MT selaku pembimbing II yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam proses penyelesaian Proyek Akhir serta memberikan arahan serta motivasi yang tak pernah henti.
5. Dosen-dosen D3 Teknik Telekomunikasi selaku pengajar dan pendidik bagi penulis, karena berkat bantuan dan ilmu yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir tepat waktu.
6. Keluarga besar KH. Abdur Rahman yang telah memberikan dukungan moral dan materi terhadap penulis sehingga penulis dapat berada dititik sekarang.
7. Ghevi Nur Ayu Aminah yang selalu mengingatkan dan memberi semangat penulis untuk mengerjakan Proyek Akhir ini.
8. Teman-teman WHITE CASTLE yang telah menjadi keluarga kedua yang selalu memberikan dukungan dan semangat sehingga pada proses pengerjaan proyek akhir dapat berjalan dengan lancar.
9. Dzakwan Falih yang selalu membantu penulis dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.

10. Rully Pratama Agusta, Rafizi Arslan dan Mas Prastya Dwi yang telah memberikan tumpangan tempat tinggal selama pengerjaan Proyek Akhir dan senantiasa memberikan motivasi.
11. Sahabat semasa SMA yang selalu ada dan membantu serta menghibur penulis ketika sedang mengerjakan proyek akhir.
12. Teman-teman seperjuangan kelas D3TT-39-01 yang selalu memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.
13. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.