## 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 melaui bantuan doa. Diantaranya:

- 1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, keberkahan dan kelancaran dalam pengerjaan proyek akhir.
- Kedua orang tua penulis, Bapak Irsyaf Syarif dan Ibu Darmawati yang selalu memberi semangat, motivasi, bantuan moril dan materil dan juga doa kepada penulis.
- Saudari penulis Karina Irsyanti Rahmi dan suaminya Yandi Ariaputra yang telah banyak memberikan motivasi, waktu, tenaga dan doa kepada penulis. Beserta saudara penulis Muhammad Arief Rakhman yang telah memberi semangat dan doa kepada penulis.
- 4. Kedua pembimbing proyek akhir saya yaitu Pak Denny Darlis, S.Si., M.T dan Arsyad Ramadhan Darlis, S.T., M.T. yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis agar dapat mengerjakan proyek akhir ini.
- 5. Bapak Dwi Andi Nurmantris S.Pd., M.T. selaku dosen wali yang selalu sabar dalam mengarahkan dan membantu penulis dalam proses yang berkaitan perkuliahan selama menjadi mahasiswa di Telkom University.
- 6. Sahabat penulis yaitu Isna Sarofia, Daisy Tamara, Fenny Arvianti, Ananda Putri Almira, Bersaniya Nella Nauli, Muhammad Falih Aditya, Kak Wenna Selvi Yolanda, Teh Ida Farida, dan Rahayuni Lestari yang selalu membantu, mendukung dan memotivasi penulis.
- 7. 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.
- 8. Tim pejuang VLC dan teman-teman kelas D3TT-39-05 yang selalu memberi semangat dalam melakukan pengerjaan proyek akhir ini.