## UCAPAN TERIMA KASIH

Terselesaikannya Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis baik tenaga, ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

- Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan dan kelancaran dalam melaksanakan setiap proses demi proses dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
- 2. Kedua orang tua, Bapak Henry Octovianus Dimuhau, S.E (Alm) selaku ayah dari penulis dan Ibu Yuniar Maida, M.MPd. Keluarga besar Dimuhau dan Aritonang yang selalu mendukung penulis.
- 3. Dr. Basuki Rahmat, M.T selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis agar dapat mengerjakan Tugas Akhir ini dengan terencana dan sesuai dengan target.
- 4. Dr. Eng. Favian Dewanta, S.T selaku pembimbing II yang telah emberikan dukungan dan bantuan dalam proses penyelesaian dan data-data serta ilmu yang dapat mendukung proses pengerjaan Tugas Akhir ini yang juga telah Imembantu dan memberikan dukungan.
- 5. Ir. Bambang Sumajudin, M.T selaku dosen wali yang selalu sabar dalammengarahkan dan membantu penulis dalam proses yang berkaiatan perkuliahan selama menjadi mahasiswa di Telkom University.
- 6. Pak Arif Indra Irawan., S.T, M.T selaku dosen pengampu mata kuliah Tugas Akhir dan yang telah membantu selama proses pengerjaan Tugas Akhir.
- 7. Keluarga besar Dimuhau-Aritonang, sahabat penulis Idzni Ajrina, Pelita Santi, Ranti Latifah, Rinny.L Sitorus, Putri Nurhidayati, Fajar Suprayogi Keluarga Besar GDS dan GMK dan seluruh Streaming Team yang mendukung penulis.
- 8. Teman-teman seperjuangan kelas TTX-43-Gab dan Residensi 39 yang selalu memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.

Peneliti menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.