

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kepada Allah SWT atas berkah dan rahmat Nya kepada penulis untuk menjalani masa studi di Universitas Telkom serta terus memberikan rezeki dalam berbagai hal dan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis juga ingin mengucapkan rasa Terimakasih atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama ini.

Ucapan Terimakasih ini ditujukan kepada :

1. Allah SWT, karena atas berkat rahmatnya dan nikmatnya yang tak terhingga, dan segala kelancaran-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Putut Wismantoko, Ibu Eni Previani, Mbak Septina Betrica sebagai keluarga yang selalu memberikan doa dan untuk saya semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Bapak Muhammad Nasrun, S.Si.,M.T., selaku dosen pembimbing pertama. Terimakasih atas segala saran, dukungan, dan diskusi yang telah diberikan tidak hanya selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
4. Ibu Casi Setianingsih, S.T.,M.T., selaku dosen pembimbing kedua. Terimakasih atas segala kesabarannya dalam memberikan masukan dan dukungannya selama masa bimbingan pengerjaan Tugas Akhir ini dan selama mengajarkan saya saat perkuliahan.
5. Nabiila Adani Setyadi selaku *partner* tugas akhir saya yang selalu menemani saya, membantu dan memberikan masukan dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini..
6. Nadhifa, dan Nindya Yuannisa sebagai sahabat yang selalu memberikan masukan dan dorongan selama menimba ilmu di Universitas Telkom
7. Dhandy Firman Nurcahyono yang telah memberikan semangat, doa serta selalu menemani selama ini terutama saat pengerjaan tugas akhir.
8. Bagas Prakoso Putra, Ilham Maulana Ahmad Ni'am yang telah banyak membantu dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
9. Teman teman Seculab yang telah memberikan wawasan seputar *security*. Terimakasih atas kekompakannya selama ini.

10. Untuk Sistem Komputer khususnya angkatan 2014, yang telah memberikan warna selama proses perkuliahan ini.
11. Dan teman-teman yang tidak tersebut yang sudah memberikan *support* dalam segala bentuk, Terimakasih tanpa kalian penulis tidak dapat sampai ke titik ini.

Bandung, 27 Juni 2018

Penulis,

Arum Sucia Saksesi