

## UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat yang selalu dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, yang merupakan syarat kelulusan Sarjana Program Studi Sistem Komputer Universitas Telkom.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa begitu banyak pihak yang telah turut membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini. Melalui kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibunda dan Ayahnda terima kasih yang tak terhingga atas doa, semangat, kasih sayang, pengorbanan, dan ketulusannya dalam mendampingi penulis hingga saat ini,serta kepada saudara – saudara yang selalu memberi dukungan dan motivasi.
2. Bapak Surya Michrandi N., ST. MT selaku pembimbing pertama dan Bapak Fairuz Azmi ST., MT selaku pembimbing kedua yang telah sabar mengarahkan serta memberikan motivasi untuk mengerjakan tugas akhir ini, sehingga dapat selesai.
3. Elsza S. Putri selaku teman kelompok tugas akhir yang selalu membantu,memberikan semangat,dukungan,serta sabar menghadapi penulis.
4. Teman-teman asisten Security Laboratory Teknik Komputer atas segala ilmu dan diskusi-diskusi yang telah banyak membantu penulis selama menempuh pendidikan di Sistem Komputer.
5. Teman-teman SK-37-04 senasib sepenanggungan yang telah memberikan dukungan, semoga lulus semua dengan hasil yang baik.
6. Semua elemen yang membantu secara langsung dan tidak langsung dalam penulisan tugas akhir ini. Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Aamiin ya Rabbal Alamii