

*Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan proyek akhir ini.*

*Proyek akhir ini saya persembahkan untuk kedua orangtua saya, kedua adik saya Putri dan Allysa, serta Om saya Harri Ilyas yang telah membantu saya agar dapat melanjutkan kuliah di Telkom University serta tidak lupa saya ucapkan banyak terimakasih atas doa yang tiada henti ibu saya tercinta Laura yang telah melakukan banyak hal dalam membantu saya, mendukung serta menyemangati saya. Semoga dapat menjadi kebanggaan kalian semua, terimakasih juga untuk teman – teman dari Manajemen Informatika.*