

Saya persembahkan proyek akhir ini kepada orang-orang yang paling tersayang dan paling kucintai atas semangat dan kasih sayang yang berlimpah kepadaku.

Yang pertama untuk Abah dan mamah tercinta, tersayang, dan yang paling kuhormati. Kupersembahkan tulisan dari sebuah didikan kalian yang senantiasa memberikan dukungan dan do'a yang tiada hentinya, hanya ucapan TERIMA KASIH yang setulusnya ku sampaikan atas segala upaya yang pernah dilakukan dan jerih payah pengorbanan untuk menyelesaikan proyek akhir ini.

Yang kedua untuk saudara-saudara ku yang tercinta. Terutama kaka- kakak ku yang selalu mendukung disetiap saat dan kapanpun itu serta tidak lupa Tita Sunggarani orang yang paling selalu mendukung dalam mengerjakan proyek akhir ini. Terima kasih atas do'a dan dukungannya.

Yang ketiga Untuk para dosen ku, dosen pembimbingku dan almamaterku Universitas Telkom. Terima kasih untuk dedikasinya yang sedemikian besar bagi kampus dan dunia pendidikan terutama pada teknologi informasi.

Dan yang terakhir, untuk yang tersolid dan yang terhebat, teman-teman seangkatan Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom. Terutama Septian Adi Prakoso, Bayu Ihsannudin, Fadilah Rahman. Terimakasih atas segala dukungan dan semangat yang pernah diberikan kepadaku, menjadi wadah tempat berbagi informasi, pengetahuan, pengalaman, dan tanggung jawab dalam sebuah tim atau komunitas.