

### ***Assalamualaikum Wr.Wb***

Sujud syukurku kepada-Mu Allah SWT. Tuhan yang menciptakan alam semesta dan segala isinya dan yang menciptakanku dengan bekal yang begitu sempurna. Kasih sayang, rahmat, dan hidayah-Mu telah memberikan kekuatan, kesehatan, dan semangat pantang menyerah dengan ilmu pengetahuan yang pasti ada disetiap umat-Mu. Atas kemudahan dan karunia-Mu akhirnya Proyek Akhir ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu ku curahkan dan ku limpahkan kehariban Nabi Muhammad SAW.

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

Sangat istimewa untuk Bapak dan Ibu tercinta, tersayang, dan yang terhormat. Kupersembahkan tulisan dari sebuah didikan kalian yang kemudian kujadikan sebuah karya tulis yang berupa ketikan dan menjadi sebuah barisan kalimat yang menjadi kesatuan, dan berjuta makna, hanya ucapan TERIMA KASIH yang setulusnya ku sampaikan atas segala upaya yang pernah dilakukan dan jerih payah pengorbanan untuk menyelesaikan proyek akhir ini.

Untuk saudara-saudara ku yang tercinta. Terutama adik-adik ku yang selalu mendukung disetiap saat dan kapanpun itu serta tidak lupa Prita Nur Aristiani yang paling selalu mendoakan, memberikan semangat dan mendukung disaat saya sedang malas ataupun kurang semangat dalam mengerjakan apapun. Semangat yang kalian berikan kepadaku selalu memberikan warna tersendiri disetiap melakukan pekerjaan apapun. Terima kasih atas do'a dan dukungannya.

Untuk yang kusayangi dan yang paling kuhormati para dosenku, dosen pembimbingku Pak Heru Nugroho, S.Si., M.T. serta Pak Ady Purna Kurniawan, S.T., M.T. 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. Terima kasih atas segala dukungan dan semangat yang pernah diberikan kepadaku, dan mau bergabung dengan menjadi wadah tempat berbagi informasi, pengetahuan, pengalaman, dan tanggung jawab dalam sebuah tim atau komunitas.

Terima kasih atas semua dukungannya.