

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang selalu dilimpahkan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana 1 pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Telkom.

Dalam usaha penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bantuan materil maupun moril. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat atas penulisan Tugas Akhir ini dengan segala partisipasi dan motivasinya. Secara khusus penulis ucapkan terima kasih terutama kepada: Allah SWT yang telah memberikan segala petunjuk dan kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir dengan sebaik-baiknya.

Keluarga penulis, Bapak, Mama, Kakak Kandung, serta anggota keluarga lainnya yang tidak dapat disebutkan semuanya yang telah memberikan dukungan, motivasi, semangat serta doa yang sangat berarti kepada penulis sehingga penulis tetap bisa semangat mengerjakan Tugas Akhir.