

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunianya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan sebuah perjalanan pada tahun terakhir studi sarjana saya di Program Studi Strata 1 Sistem Informasi, Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom.

Saya ucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua Orang tua saya, terutama Mamak Belohmin Tarigan, yang selalu berusaha agar anaknya tetap kuliah dan selalu mendukung dalam hal persekolahan saya dari dulu sampai sekarang. Dan bapak saya Norman Ginting yang telah berada di rumah Bapa di Sorga yang tetap mendukung anaknya sekolah di saat-saat terakhir nya.
2. Adik saya Anissa Amelia Ginting yang selalu memberikan canda tawa dan dukungan kepada kakak selama ini.
3. Bapak Ekky Novriza Alam S.Kom, M.T. selaku dosen wali di kelas SI-44-04. Terima kasih atas arahan dan bantuan kepada selama masa perkuliahan.
4. Teman kelompok Tugas Akhir saya, Rida Napisa dan Nabil Egan yang telah membantu, memberikan motivasi dan masukan dalam penyelesaian pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Teman saya Ari dan Habib yang selalu membantu saya disaat saya ada hambatan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, dan teman-teman lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang juga telah banyak membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Dan terakhir diri saya sendiri, yang tetap mau berjuang sampai akhir dalam melakukan proses Tugas Akhir ini.