

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mempersembahkan karya Tugas Akhir ini kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, motivasi, semangat, nasehat, arahan, bantuan, serta doa selama perjalanan dari awal kuliah sampai dengan tahun terakhir studi sarjana penulis di Program Studi Strata 1 Sistem Informasi, Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom. Dengan hati yang tulus, izinkan penulis mengucapkan terima kasih, serta apresiasi setinggi-tingginya kepada:

1. Kedua Orang Tua penulis, yang telah memberikan semangat, motivasi, arahan, dan dukungan secara moril dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Saudara kandung penulis, Eko dan Tio selaku kakak laki-laki dan Zafa selaku adik perempuan, yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan kegembiraan.
3. Ibu Fitriyana Dewi, S.Kom., M.Kom., selaku dosen wali, atas dukungan, motivasi, dan arahan yang telah diberikan sepanjang perjalanan studi dari tingkat awal hingga tingkat akhir.
4. Teman penulis yaitu Donna Lolita Harahap dan Muhammad Afif Aminnudin yang selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan, dan yang selalu berada disisi penulis dari awal perkuliahan sampai dengan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, memberikan dukungan, memberikan masukan, dan motivasi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang secara tidak langsung berkontribusi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.