

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Pertama-tama saya panjatkan puji syukur kepada Allah SWT atas selesainya Tugas Akhir ini dengan lancar. Dan saya persembahkan Tugas Akhir kepada:

Ayah dan Ibu yang telah memberikan cinta hingga saya dewasa, selalu mendoakan dan mendukungku untuk hidup seperti yang kuinginkan.

Dan saya persembahkan juga Tugas Akhir ini teruntuk:

1. Bapak HILAL HUDAN NUHA, S.T., M.T., Ph.D. yang telah membimbing dan membantu saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir saya.
2. Bapak dan Ibu dosen khususnya Bapak dan Ibu dosen Fakultas Informatika yang telah memberi ilmu ke saya selama saya ada di Telkom University.
3. Tidak juga saya berterimakasih banyak kepada teman-teman yang telah membantu saya selama saya di Telkom University