

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Alhamdulillahirrabbi'l'amin. Bagian ini penulis khususkan sebagai bagian untuk menyampaikan rasa syukur sedalam-dalamnya kepada Allah SWT, atas segala kuasa, kemudahan, ijin, dan ridho-Nya yang senantiasa mengiringi perjalanan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Selain sebagai keharusan sebagai salah satu syarat lulus dan mendapatkan gelar sarjana ilmu komputasi di Universitas Telkom. Tugas akhir ini juga penulis dedikasikan kepada orang tua penulis yaitu, Bapak Ace Sudarma dan Ibu Siti Jenab, persembahan kecil bentuk terselesaikannya tugas penulis dalam menimba ilmu sesuai amanah kedua orang tua penulis. Semoga setelah terselesaikannya amanah ini, penulis dapat melanjutkan bakti kepada kedua orang tua penulis dengan segala kebaikan dan pengamalan ilmu yang penulis dapatkan selama menimba ilmu sedari kecil.

Dalam perjalanan terselesaikannya Tugas Akhir ini, penulis telah banyak menerima bantuan moral, dan juga doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Dosen Wali, Ibu Fitriyani yang senantiasa membantu dalam hal perkuliahan sejak pertama masuk dan akhirnya lulus di kampus Universitas Telkom.
2. Ibu Fitriyani selaku dosen pembimbing I dan Bapak Nurul Ichsan selaku dosen pembimbing II. Terimakasih telah membimbing, memberikan arahan dan nasihat selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
3. Sahabat seperjuangan IK-34-02 atau yang sering biasa disebut IKADUA, yaitu Wawal, Ikbal, Juhan, Aldis, Alan, Sarah, Wati, Tika, Adel, Fiqa, Lintong, Riyadi, Amed, Anton, Cinthya, Febi, Adit, Rayhan, Dimas, dan yang lainnya yang menemani penulis dari masuk Kuliah sampai lulus.
4. Sahabat pengajian Padepokan Baetulloh Sidqi Assegaf, yaitu, Wawal, Ikbal, Gilang, Iskandar, Iman, Fathur dan Ari selaku teman menimba ilmu islam di kampus Telkom University. Semoga kebersamaan kita memperdalam ilmu Allah selalu mendapat keridhoan Allah SWT.

5. Seluruh dosen Ilmu Komputasi tanpa terkecuali, yang selama penulis kuliah selalu memberikan ilmu dan pendidikan moral yang berkualitas.
6. Warga yayasan rumah D99. Rayhan, Ryan, Pepi, Tomi, Jeri, serta alumni yayasan D99 lainnya yang senantiasa bersatu dalam suka dan duka.
7. Semua pihak yang telah mendorong dan memotivasi penulis yang tidak bisa penulis ucapkan satu persatu. Penulis ucapkan terima kasih banyak. Senantiasa penulis berdoa semoga apa yang diimpikan kita semua bisa tercapai dan berkah. Aamiin.