

Lembar Persembahan

Puji dan syukur tercurahkan kepada Allah SWT karena atas kehendak dan karunianya telah memberikan saya ilmu, kesehatan, kesempata, dan kekuatan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada nabi sekaligus rasul Muhammad SAW yang telah menuntun kejalan yang benar.

Pada lembar persembahan ini, saya ucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung penulis sehingga tugas akhir ini bisa diselesaikan dengan baik.

1. Orang tua, kakak, serta seluruh keluarga yang telah banyak memberikan banyak dukung baik do'a maupun materi, dan juga yang telah banyak berkorban bagi penulis untuk menyekolahkan hingga lulus sarjana
2. Bu Dade Nurjanah selaku dosen pembimbing 1 dan Bu Rita Rismala selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan banyak waktu, saran, dan bimbingan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Dosen-dosen Universitas Telkom yang telah banyak memberikan ilmunya yang akan berguna dikemudian hari bagi penulis.
4. Rekan-rekan kelas dan teman seperjuangan di IF-37-11 yang selalu bisa menjadi teman diskusi ketika masa perkuliahan.
5. Teman-teman dari F-01 yang selalu membantu, menemani, dan memberikan banyak pengalaman selama menjalankan kegiatan baik perkuliahan maupun non perkuliahan.
6. LeapUp, yang telah memberikan banyak pengalaman dalam bidang informatika dan sistem informasi dan juga rekan-rekan yang juga memberikan banyak dukungan mental.
7. Computing Laboratory yang telah memberikan fasilitas, serta rekan-rekan yang memberikan dukungan dan ilmu-ilmu baru selama berada didalamnya.

8. Rekan-rekan sependidikan yang selalu memberikan bantuan serta dukungan selama masa perkuliahan.
9. Karyawan Universitas Telkom lain yang juga telah membantu menunjang kegiatan akademik di kampus ini.
10. Semua pihak-pihak yang telah terlibat dalam penyusunan buku tugas akhir ini.

Semoga kebaikan, keikhlasan, waktu dan kerja keras kalian dibalas serta dilindungi oleh Allah SWT.

