

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, dengan penuh rasa syukur segala rahmat dan nikmat yang diberikan Allah SWT, dan tidak lupa juga shalawat serta salam kepada Nabi besar Muhammad SAW. Dengan kerendahan hati penulis mempersembahkan tugas akhir ini untuk :

1. Kedua Orang Tuaku Ayahanda Heri Susanto dan Ibunda Reni Warmala Sari, yang selalu mendoakan, mendukung, dan mendidik saya dengan baik dengan segala kasih sayangnya. Saudara-saudara yang selalu memberikan motivasi dan doa demi kelancaran tugas akhir ini.
2. Dosen-dosen pembimbing, Ilham Firman Ashari, S.Kom., M.T. dan Bapak Mohamad Idris, S.Si., M.Sc. yang telah memberikan banyak bimbingan dan masukan selama menyelesaikan tugas akhir.
3. Semua Dosen Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Sumatera yang telah membimbing dan memberikan ilmu. Penulis ucapkan terima kasih atas semua ilmu, didikan, dan pengalaman yang sangat berarti bagi penulis.
4. Teman - teman Yoga Dwi Septana, Imam, Yoghaswara Hadi Nugroho yang telah memberikan bantuan-bantuannya, penulis ucapkan terima kasih dan semoga sukses selalu.
5. Keluarga “Warga Sipil” yang telah senantiasa memberikan bantuannya, penulis ucapkan terima kasih.
6. Yang tak terlupakan dan selalu menjadi orang spesial di hati, Oktaviani Rohayu. Terima kasih atas semua bantuan dan selalu mendukungku.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah saya panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya. Penulisan tugas ini sebagai syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Informatika pada Jurusan Teknik Elektro Informatika dan Sistem Fisis, Institut Teknologi Sumatera. Penulis menyadari bahwa selama penulisan tugas akhir ini kekurangan, keterbatasan, dan pengetahuan sehingga penulis membutuhkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ilham Firman Ashari, S.Kom., M.T. dan Bapak Mohamad Idris, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing I dan II yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran, dan motivasi dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs. dan Bapak Angga Wijaya, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji I dan II atas masukan yang telah diberikan pada sidang proposal saya dalam penyempurnaan tugas akhir.
3. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Sumatera yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang bermanfaat.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT membalas semua kebaikan pihak yang telah membantu dan penulis mohon maaf apabila ada kesalahan dalam penulisan yang kurang berkenan di hati pembaca. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Lampung Selatan, 16 Agustus 2021

Penulis,



Mahesa Darma Satria

NIM 14116071