KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Muhammad SAW., keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa.

Atas rahmat Allah SWT., akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Tugas Akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang Tua dan keluarga besar yang senantiasa selalu memberikan doa, perhatian, nasihat, serta motivasi sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Bapak Usep Mohamad Ishaq, Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia dan Dosen Wali 16 SK-2 Teknik Komputer.
3. Bapak Sutono M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, saran, nasihat, motivasi, semangat, ilmu, dan bimbingan kepada Penulis selama proses pengerjaan dan menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknik dan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah mengajarkan dan memberikan banyak ilmunya kepada penulis.
5. Seluruh staff dan karyawan di Program Studi Teknik dan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
6. Kepada rekan-rekan anggota Lab. Mikrokontroler dan Antarmuka yang selalu mendukung dan memberikan izin untuk penulis mengerjakan penelitian ini di Lab.

7. Teman-teman seluruh angkatan, khususnya 16 SK-2 yang telah menemani dan mendukung penulis sampai saat ini.

Akhirnya, Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang Penulis dalami.

Akhirnya, Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang Penulis dalami.

Bandung, 31 Agustus 2020

Muhsin Abdul Azis