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 zaman.

Atas rahmat dan perkenan-Nya Allah SWT inilah, akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Skripsi 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. Kedua Orang Tua, Saudara, dan keluarga besar yang senantiasa tidak henti-hentinya berdoa dan memberikan nasihat kepada Penulis untuk dapat menyelesaikan karya ilmiah ini
2. Bapak Dr. Wendi Zarman., M.Si. selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia
3. Bapak M. Fajar Wicaksono. selaku dosen pembimbing Penulis yang telah banyak memberikan arahan, motivasi, semangat, nasihat, ilmu dan bimbingan kepada penulis selama menyelesaikan karya tulis ilmiah ini
4. Bapak Ir. Syahrul, M.T. selaku Koordinator Lab.Mikrokontroler dan dosen wali Tahun Ajaran 2016-2017 di Program Studi Sistem Komputer Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia
5. Ibu Sri Supatmi. M.T selaku dosen wali Tahun Ajaran 2013/2014, 2014/2015, dan 2015/2016 yang selalu memberi nasihat, semangat, dan arahan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
6. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah Memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi Penulis.
7. Kepada kakak-kakak dan teman Asisten Lab.Mikrokontroller Universitas Komputer.

8. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Komputer kelas 13SK-2, Dhodi Surahman, Randy Nurjaman, Ferdhi Septian, Muh.Isnan Nazarun, Wanto Setiawan, Miftahudin, Syarkawi M.S. Sanggo, dan teman-teman lainya.

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

Bandung, 28 Februari 2018

Ridwan Firdaus