

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Pencipta dan Pemelihara alam semesta, atas limpahan Rahmat, Taufik, dan Hidayah-Nya yang senantiasa selalu menyertai umatnya, shalawat serta salam semoga terlimpah kepada baginda Nabi besar Muhammad SAW, beserta seluruh keluarga, sahabat dan para pengikutnya yang setia hingga akhir zaman.

Atas rahmat dan perkenaan 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, Adik dan keluarga besar tercinta yang senantiasa tidak henti-hentinya berdoa, mencurahkan cinta, kasih sayang, perhatian, nasihat, serta motivasi sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. 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.
3. Usep Mohamad Ishaq M.Si., Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Ir. Syahrul, M.T selaku Dosen Wali 14 SK-2 atas segala dukungannya baik akademik maupun non akademik.
5. Bapak dan Ibu dosen jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah mengajar dan memberikan banyak ilmunya kepada penulis.
6. Seluruh staff dan karyawan di Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
7. Seluruh keluarga Himpunan Mahasiswa Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
8. Teman-teman dekat khususnya Hadian, Gema Liman, Silvia Gusti Anggraeni, Ryan Ahmadi, Cecep Gunawan, Aprizal Robiansyah, Mustofa

Kamal Al-arif, Kunarto, Fauzan S Indra, Avanda Salysburry, Pandji Prakoso, D Farhan Agustriana, M Iqbal Dimyadi, M Naufal Ghifari yang telah memberikan semangat kepada penulis.

9. Kepada rekan-rekan seperjuangan yang telah membantu dan memberikan arahan maupun masukan kepada penulis sehingga membantu penulis dalam penyelesaian penulisan karya tulis ilmiah ini.

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

Bandung, 6 Agustus 2019

Ruman Hadi