

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 selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan kemudahan, kekuatan serta kasih sayang-Nya kepada penulis.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai teladan dan motivator bagi penulis dalam melangkah dan berjuang
3. Kedua Orang Tua, Kakak dan keluarga besar yang senantiasa tidak henti-hentinya berdoa dan memberikan semangat kepada penulis untuk dapat menyelesaikan karya ilmiah ini
4. Bapak Usep Mohamad Ishaq Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia sekaligus dosen pembimbing penulis, yang selalu memberi arahan serta saran dalam menyelesaikan skripsi ini
5. Bapak Ir. Syahrul., MT selaku dosen wali
6. Bapak dan Ibu dosen jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah mengajar dan memberikan banyak ilmunya kepada penulis.
7. Teman-teman seperjuangan angkatan 2013 Sitem Komputer Unikom Luky Ahmad, Dondri Nainggolan.
8. Kepada para guru dan santri dari madrasah Ushul Hikmah Ust. Abdul Hanan, Ust. Rohaeni, Andy Dwi Irfandi, Nurul Bisri Muhammad, Sandi Ahmad Firmansyah, Sunarya, Muji, Rani, yang senantiasa mendoakan dan memberi support serta memberi motivasi kepada penulis

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

Bandung, Agustus 2019

Penulis