KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa, Pencipta dan Pemelihara alam semesta.

Atas rahmat Tuhan Yang Maha Esa, 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, izinkanlah Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada:

1. Prof.Dr.H.Denny Kurniadie, Ir.,M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
2. Bapak Wendi Zarman, M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer
3. Aprianti Putri Sujana, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan berupa arahan, saran, motivasi, dan bimbingan kepada Penulis.
4. Kedua Orang Tua, Whedra Riyanto dan Winda Rosida dan Adik saya Aquila Riyanto yang senantiasa berjuang, berdoa, mencurahkan cinta, kasih sayang, perhatian, nasehat, serta motivasi sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ayub Subandi, S.Si., MT. selaku Dosen Wali yang telah banyak membantu Penulis terutama dalam hal motivasi dalam belajar.
6. Seluruh teman – teman kelas 13 TK-1 dan D3 Teknik Komputer yang membantu dalam proses pembuatan alat tugas akhir ini.

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

Bandung, Agustus 2017

Ardiyanto Yoga Prastyawan