KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala limpahan Rahmat dan Karunia-Nya. Atas Rahmat Tuhan Yang Maha Kuasa, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti.

Dengan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang ada, penulis sadar tidak akan dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tanpa bantuan dari pihak lain. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, izinkanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada :

1. Allah SWT. Yang telah memberikan nikmat tak terhingga kepada penulis, nikmat kesehatan, kebahagiaan, kemudahan, kelancaran dan kecukupan dalam hal materi, tenaga dan waktu untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Herudin, S.Pd.I dan Ibu Nunung Nuraeni, S.Pd yang selalu memberikan doa dan dukungannya kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, semoga Allah selalu memberikan kebahagiaan dan keselamatan di Duni dan di Akhirat. Aamiin.
3. Dosen Pembimbing Ibu Susmini Indriani Lestariningati, M.T. (Bu Nia) Terima kasih atas segala bimbingan dan arahan dan motivasinya, terima kasih telah menjadi dosen pembimbing yang baik, hingga akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.
4. Bapak Agus Mulyana, M.T selaku Ketua Divisi ERG. Terima kasih banyak atas ilmu, arahan dan motivasinya kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi Sistem Komputer.
5. Himpunan Mahasiswa Teknik Komputer, terima kasih banyak kepada teman teman seperjuangan di Hima Tekkom yang telah membantu membentuk karakter dan kepribadian penulis, memberi ilmu dan pengalaman yang luar biasa yang insyaallah sangat bermanfaat bagi di kehidupan yang akan datang.
6. Teman teman terbaik, I Wayan Ridho Janfridha, Denny Hamdani, Taufik Adnan Harahap, M Ihsan Ramadhan, Rhandi Sudrajat, Jeanis Dewi Nursantoso dan juga rekan rekan di kelas 11 TK 3, Hima Teknik Komputer,

Mojang Jajaka Majalengka dan Jawa Barat. Terima kasih telah mewarnai perjalanan hidup penulis di kampus tercinta ini.

Akhirnya, Penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi akademisi lain, untuk menambah ilmu pengetahuan. Semoga untuk mahasiswa berikutnya dapat menyusun Tugas Akhir lebih baik lagi.

Bandung, Agustus 2016

Penulis