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. 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 tugas akhir ini.
2. Bapak Syahrul, M.T selaku Dosen Wali atas segala dukungannya baik akademik maupun non akademik.
3. Ibu Susmini Indriani L, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, saran, nasihat, motivasi dan bimbingan kepada Penulis selama menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Wendi Zarman, MSi selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
5. Seluruh staff dosen dan karyawan di Jurusan Teknik Komputer.
6. Heri Cahyono S.Kom (Teknik Komputer 2011) yang sudah sangat membantu dalam menyelesaikan aplikasi untuk Tugas Akhir Penulis.
7. Teman-teman terbaik di lab Data Comunication Computer Network jilid dua (DCCN II) yang selama ini telah sama-sama berjuang hingga akhir. Arief Rachman S.Kom, Rhandi Sudrajat S.Kom, Taufik Adnan Harahap S.Kom, A Rizal Mutaqien S.Kom, Yogi Prasetyo S.Kom, Rio Kurniawan S.Kom dan Giran Munggaran S.Kom yang telah banyak membantu selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.

8. Teman-teman seluruh angkatan, khususnya kelas 11 TK-3 dan teman-teman di Asrama Mahasiswa Bali Viyata Tampaksiring (AMBVTs) yang telah banyak membantu selama studi maupun selama proses pengerjaan Tugas Akhir.

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

Bandung, 23 Agustus 2016

Penulis