KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa 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. Ayahanda Ir. I Nyoman Gede Karyawan dan Ibunda Ni Wayan Suastari, yang selalu memberikan kasih sayangnya serta tak henti-hentinya memberikan do'a dan dukungan baik moral maupun moril kepada penulis untuk terus berjuang dalam menyelesaikan studi dan Tugas Akhir ini.
2. Kakak I Gde Basten dan adik-adik penulis I Komang Septiawan dan Ni Ketut Ingka Pritti yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan studi dan Tugas Akhir ini
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si selaku ketua jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Susmini Indriani Lestariningati, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan berupa arahan, saran, motivasi, dan bimbingan kepada Penulis selama menyelesaikan Tugas Akhir serta terimakasih atas kesempatan yang diberikan kepada penulis.
5. Ibu Sri Supatmi, S.Kom, M.T selaku Dosen Wali yang telah banyak membantu penulis dalam masa perkuliahan dan memotivasi penulis dalam belajar dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh staf Dosen dan Karyawan di Jurusan Teknik Komputer
7. Teman-teman terbaik yang selama ini telah sama-sama berjuang di kelas 10 TK-4 hingga akhir: Aulia Rahmat S, Rizki Triandini, Zainal Abidin S.Kom, Fahmi Rewansa, Bramasto Setyo N, Gamal Abdun Nasher, dan Muhammad

Prima Yahya yang telah banyak membantu selama perkuliahan maupun selama proses pengerjaan Tugas Akhir 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, 24 Februari 2016

Penulis