KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. Dzat yang maha pengasih dan maha penyayang, sehingga dengan kasih sayangnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dan tugas akhir ini. Shalawat beserta salam penulis haturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW serta keluarga dan para sahabatnya.

Penulis merasa bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan yang disebabkan oleh kemampuan penulis yang terbatas. Oleh karena itu, penulis sangat berharap kritik serta saran yang membangun bagi penulis serta untuk menghasilkan penelitian yang lebih baik. Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Penulis sangat berterimakasih kepada pihak-pihak yang memberikan konstribusi, pengarahan, serta motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dan tugas akhir ini. Dengan segala ketulusan hati penulis ingin memberikan penghargaan setinggi-tingginya dan mengucapkan untaian terimakasih yang sangat mendalam kepada :

1. Kedua orang tuaku tercinta dan tersayang Ayahanda Syafri dan Ibunda Dasnita yang tak henti-hentinya memberikan dukungan, nasehat dan motivasi, serta lentera-lentera kasih sayang dan lantunan do'a untuk

penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dan tugas akhir ini.

2. Bapak Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc sebagai Rektor Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung.

3. Bapak Prof. Dr. H Denny Kurniadie, Ir., M.Sc sebagai Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung.

4. Bapak M. Aria Rajasa, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.

5. Bapak Bobi Kurniawan, ST., M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan arahan, saran, masukan dan semangat selama dalam pengerjaan tugas akhir.

6. Ibu Tri Rahajoeningroem, MT. selaku Koordinator Tugas Akhir dan Dosen Teknik Elektro yang telah memberikan pengarahan tugas akhir.

7. Seluruh dosen Teknik Elektro UNIKOM yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis selama penulis melaksanakan aktiitas perkuliahan dan jugak karyawan serta staff yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam menyusun skripsi dan tugas akhir ini.

8. Seluruh karyawan UNIKOM yang telah membantu dan memberikan pelayanan dengan optimal untuk kelancaran penyusunan skripsi dan tugas akhir ini.

9. Buat Kakakku Desi Safitri S.Sos beserta suami Jejen Putra Amd.Ft yang telah banyak membantu penulis baik dari segi moril maupun materil serta selalu memberikan dukungan dan do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dan tugas akhir ini.

10. Buat adik-adikku tercinta Tomi Harja dan Vhikiy Ramadhan, yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dan tugas akhir ini.

11. Buat pamanku Brigadir Suherman beserta istri Min S Habibie yang telah banyak membantu penulis memberikan dukuangan dan motivasi serta do'a kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dan tugas akhir ini.

12. Seluruh teman-teman UNIKOM terutama Jurusan Teknik Elektro angkatan 2011 Dio, Yanuar, Andi, Yudi, Iqbal, Deden, Sandra, Ridwan, Redi, Febri, Yuri, dan semua yang tidak bisa sebutkan satu persatu terimakasih atas bantuan yang diberikan kepada penulis selama penulis menyusun skripsi ini.

13. Teman-teman organisasi HME tanpa mengurangi rasa persahabatan penulis tidak dapat menyebutkan satu persatu, semoga ukhuwah kita

tetap terjaga, terimakasih telah memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi dan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari kekurangan. Namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan penulis juga berharap semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat dan karunianya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan ikhlas dalam menyelesaikan skripsi ini.

Bandung, Maret 2017

Penulis

Zuldi Putra