KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT,. yang mana telah memberikan nikmat, karunianya juga rahmatnya kepada kita penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa di dalam tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Semoga dengan selesainya Tugas Akhir yang telah disusun ini dapat berguna bagi penulis maupun bagi siapapun yang mempelajarinya. Kemudian, penulis mohon maaf apabila didalam Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan-kesalahan dalam pengetikan ataupun pemilihan kata-kata. Dan yang terakhir, Penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, memotivasi dan berdoa untuk kelancaran dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Untuk itu, penulis mengucapkan syukur kepada:

1. Seluruh keluarga besar terutama untuk kedua orang tua yaitu Alm Ayahanda Drs. H. Karyadi, M.pd dan Hana Nirmala dan juga untuk kedua saudara kandung yaitu Wildan Arif Budiman dan Famela Gita Sahara yang senantiasa sabar, memperjuangkan, memberi nasihat, motivasi, kasih sayang, serta do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si sebagai Ketua Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Sutono, M.Kom sebagai Dosen Wali Kelas yang telah memberikan arahan kuliah.
4. Ibu Selvia Lorena BR Ginting, S.Si., M.T sebagai Dosen Pembimbing yang senantiasa mengarahkan, memberikan bimbingan, masukan, semangat serta dukungan.
5. Bapa dan Ibu seluruh Staff Dosen Jurusan Sistem Komputer yang telah memberikan ilmu, pengetahuan dan pengalaman kepada penulis.

6. Rekan-rekan kelas 11 TK-4 maupun rekan-rekan satu angkatan di Jurusan Sistem Komputer yang telah berbagi ilmu, memberikan motivasi, bantuan, dan semangat berjuang.
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya.

Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini menjadi manfaat bagi semuanya, sehingga dapat digunakan dengan sebaik-baiknya sebagai bahan belajar siswa.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bandung, 9 Maret 2018

Penulis