KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya yang senantiasa selalu menyertai umatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berbentuk skripsi ini sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Shalawat serta salam senantiasa kita sampaikan kepada baginda Nabi besar Muhammad SAW, beserta seluruh keluarga dan sahabatnya, maupun para umatnya hingga akhir zaman.

Selama pembuatan skripsi ini penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak , baik material maupun spiritual, namun dengan kerendahan hari, penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat

1. Kedua Orang Tua, Saudara, dan keluarga besar yang senantiasa berdoa dan memberikan semangat kepada penulis untuk dapat menyelesaikan karya ilmiah ini.
2. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si. selaku Ketua program studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Ibu Apriyanti Putri Sujana., S.Kom., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir/Skripsi program studi Sistem Komputer.
4. Bapak M. Fajar Wicaksono., M.Kom selaku dosen pembimbing penulis yang telah banyak memberikan arahan, motivasi, semangat, nasihat, ilmu dan bimbingan kepada penulis selama menyelesaikan karya tulis ilmiah ini
5. Ibu Sri Supatmi. M.T selaku dosen wali tahun ajaran 2013/2014 – 2015/2016 dan Bapak Ir. Syahrl, M.T selaku dosen wali tahun ajaran 2016/2017 yang selalu memberi nasihat, semangat, dan arahan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
6. Bapak dan Ibu dosen program studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah mengajar dan memberikan banyak ilmunya kepada penulis.
7. Teman-teman seperjuangan di Sistem Komputer

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia teknologi.

Bandung, 02 Maret 2108

Dhodi Surahman

.