KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Muhammad SAW., keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir zaman.

Atas rahmat dan karunia Allah SWT., akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan program Strata satu, Program Studi Sistem Komputer, Universitas Komputer Indonesia. Skripsi ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih serta penghargaan kepada :

1. Ayah Iman Permana dan Ibu Mimin Minarsih yang selalu memberikan masukan, semangat serta nasihat-nasihat yang dibutuhkan untuk menyelesaikan Skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir., M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer
4. Bapak John Adler, M.Si selaku dosen pembimbing Skripsi Penulis yang sudah sangat sabar dan selalu memberi kesempatan pada Penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
5. Ibu Selvia Lorena Ginting, MT. selaku dosen wali Penulis
6. Bapak dan Ibu dosen serta staff sekretariat Program Studi Sistem Komputer.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi.

Pada Skripsi ini Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan ataupun materi-materi yang disampaikan, untuk itu Penulis mohon maaf apabila ada hal-hal yang kurang berkenan.

Bandung, Juli 2017

Muhammad Afif Permana