

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan pada Program Studi S1 Ilmu Komputasi, Fakultas Informatika, Universitas Telkom.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini tentunya tidak lepas dari kekurangan baik dari segi penulisan ataupun dari materi penelitian yang ditampilkan, karena itu penulis sangat menghargai apabila ada kritik atau saran yang dapat berguna untuk memperbaiki dan membangun penelitian ini di kemudian hari. Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan seperti kata-kata yang kurang berkenan. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat, wawasan serta pengetahuan bagi pembaca dan khususnya untuk penulis.