

## **Kata Pengantar**

Bismillahirrahmanirrahim,

Alhamdulillah, berkat rahmat dan ridho Allah SWT penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini setelah melewati segala kesulitan selama pembuatan.

Tugas akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan program Sarjana Fakultas Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom. Penulis berharap bahwa karya ini juga dapat bermanfaat bagi siapapun yang membacanya. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk membuat tugas akhir ini lebih baik lagi.

Terakhir, penulis memohon maaf sebesar-besarnya atas segala kesalahan yang dilakukan, baik yang disengaja maupun yang tidak disengaja.

**Bandung, 6 Februari 2014**

**Penulis**