

## **Kata Pengantar**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program studi Sarjana Ilmu Komputasi Fakultas Informatika. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih belum sempurna, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk memperbaiki tugas akhir ini. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan tugas akhir ini sebagai *referensi* untuk pengembangan yang lebih lanjut. Akhir kata, penulis memohon maaf kepada semua pihak apabila penulis telah melakukan kesalahan dan kekhilafan, baik yang disengaja maupun yang tidak disengaja.

Bandung, Desember 2015

Penulis