

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan pemilik jiwa dan semesta alam yang telah memberikan kesempatan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah kupersembahkan karya ini untuk :

1. Allah SWT, karena atas izin dan segala karunia-Nyalah karya ini dapat dibuat dan selesai dengan baik.
2. Untuk Bapak Daryanto, M.Kom selaku dosen pembimbing terima kasih sudah senantiasa dengan sabar membimbing dan selalu memberikan pengarahan penulis untuk selalu bersabar selama mengerjakan Tugas akhir ini.
3. Ayah dan ibu selaku orang tua yang selalu memberikan dorongan moral, do'a serta materil sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan baik. Tanpa restu dan izin orang tua penulis mungkin tidak akan bisa menyelesaikan Tugas akhir ini dengan baik .
4. Untuk Adik Roni Agung P dan kakak Roky Arga Y.S yang selalu memberikan support dan materil sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan sebenar- benarnya .
5. Kepada Teman – teman Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika khususnya Angkatan 2012 yang telah banyak memberikan masukan dan support agar supaya penulis bisa mengerjakan tugas akhir dengan baik.
6. Dan untuk semua pihak yang telah membantu tersusunya Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu penulis mengucapkan terima kasih.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan & kesalahan.Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik & saran untuk membangun menyempurnakan Tugas Akhir ini.Semoga Tugas Akhir yang disusun penulis bisa bermanfaat baik sebagai sumber Informasi maupun sumber Inspirasi bagi para semua pihak yang membaca sekian dan terima kasih.

Jember, 25 Juli 2017

Penulis