

## **KATA PENGANTAR**

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat kelulusan Program Strata-1 pada jurusan Teknik Informatika Universitas Esa Unggul.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dukungan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ari Pambudi, S.Kom, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul.
2. Bapak Ir. I. Djoko Dewanto, MM selaku Wakil Dekan 1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul.
3. Ibu Riya Widayanti, S.Kom, M.Kom selaku Wakil Dekan 2 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul.
4. Bapak Fransiskus Adikara S.Kom, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
5. Bapak Ir. Kundang Karsono, MMSI. Selaku dosen pembimbing I dan Bapak Drs. Bambang Mulyatno, M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu serta tenaganya dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
6. Mas Haris dan Mbak Merry staf Fakultas Ilmu Komputer yang selalu memberikan informasi-informasi penting mengenai fakultas.
7. Bapak dan Ibuku yang telah memberikan banyak bantuan baik dari segi materi maupun moril selama penyusunan tugas akhir ini.
8. Istriku Runiyanti yang tidak pernah lelah mengingatkan dan menyemangati untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.

9. teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan dorongan serta informasi dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan, pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu penulis dengan senang hati akan menerima sumbangan kritik dan saran yang membangun.

Jakarta, September 2012