# KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita sekalian. Dan semoga shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarganya, sahabat-sahabatnya, serta seluruh pengikut ajarannya yang selalu beristiqomah dijalan syariat-Nya dan yang telah menunjukkan kepada kita cahaya kebenaran.

Waktu begitu cepat bergerak, tanpa terasa kita sudah berada diujung perjalanan yang akan menuntun kita menuju harapan yang kita ciptakan. Alhamdulillah, atas izin dan kehendak-Nya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya, walaupun penulis sadari semua ini tidak akan ada yang sempurna.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu komputer Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak sedikit kesulitan yang penulis hadapi, dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis, keterbatasan waktu, dan keterbatasan dalam mendalami program yang diusulkan, namun penulis berusaha dengan segala cara dan sepenuh hati untuk menyelesaikannya ”SEMANGAT!!!”.

Penulis berharap semoga semua usaha yang penulis lakukan dan semua ilmu yang penulis dapatkan di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung, mudah-mudahan dapat bermanfaat dan berguna baik untuk penulis sendiri maupun untuk orang lain, amien…

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis merasa yakin bahwa dengan bimbingan, pengarahan dan bantuan yang penulis dapatkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih, kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan kemurahan atas segala kehendak-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

2. Yth. Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc. selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.

3. Yth. Prof. Dr. H. Denny Kurniadie., Ir., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.

4. Yth. Syahrul Mauluddin S.Kom, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika dan selaku dosen wali kelas MI-18 angkatan 2010.

5. Yth. Lusi Melian, S.Si., M.Si. selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan juga kesabarannya dalam membimbing penulis.

6. Distro Ouval Research serta para pegawai yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis dalam melakukan penelitian tugas akhir ini.

7. Ibu dan Ayah yang senantiasa memberikan dukungan serta doa, dorongan dan perhatian yang diberikan kepada penulis tiada hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Para sahabat yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Kalian adalah teman yang telah banyak memberikan pengalaman, nasehat, arti menikmati hidup lebih berwarna, dukungan terhadap saya untuk terus melihat kedepan, dan banyak sekali hal hal yang menarik dan membuat saya susah senang dalam menikmati kehidupan dengan cara kalian masing masing yang membuat saya bergairah untuk mencari hal hal baru dan gila untuk dilakukan mungkin banyak lagi cerita tentang menikmati kehidupan ini karna itu saya sangat berterima kasih kalian dan mungkin akan ada banyak kata yang mewakili tentang kalian dan saya akan terus mencari teman baru untuk berbagi hal hal menarik yang saya alami dan mendapatkan pengalaman baru lagi dengan kalian.

9. Alam yang telah bersedia memberikan banyak ruang untuk penulis dalam menghasilkan sebuah karya.

10. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini yang tidak mungkin disebutkan satu persatu karena keterbatasan raung dan waktu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini, baik dari segi isinya, programnya, dan dari segi yang lainnya. Dan, penulis juga menantikan saran serta kritik dari pembaca yang sifatnya membangun.

Bandung, 2014

**Penulis**