

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahuwata'ala atas rahamt yang begitu besar, ridho dan juga karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebagaimana mestinya. Tidak lupa juga penulis limpahkan shalawat serta salam terhadap junjungan Nabi Muhammad Shallallahu'alaihiwasallam beserta para sahabat-sahabatnya, yang mana semua kesulitan pasti ada jalan keluarnya dan juga dari pada kesulitan, kesusahan dapat dilenyapkan.

Tidak lupa penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. الله, yang telah memeberikan begitu banyaknya pertolongan, kemudahan, dan juga rezeki atas karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir sebagaimana mestinya.
2. Bapak Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto selaku rektor dari Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Dr. Ir. Herman S. Soegoto beliau selaku dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Wartika, S.Kom, M.T selaku dosen pembimbing tugas akhir
5. Leonardi Paris Hasugian S.Kom., M.Kom., M.Eng. Selaku Dosen Wali kelas IS-3 angkatan 2016.
6. Bapak Agus Nursikuwagus, ST., MM.,MT dan ibu Dr. Marlina Budhiningtyas, S.Si, M.Si selaku penguji tugas akhir
7. Beserta kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan dalam hal moral dan berupa materil untuk menyelesaikan tugas akhir ini sebagaimana mestinya.

Sebaiknya ilmu adalah yang berguna bagi manusia lainya. Dari penulis menyadari tugas akhir inji dibuat jauh dari kata sempurna, olehsebab itu sarn dan kritik yang baik diperlukan untuk terus supaya lebih baik lagi. Akan tetapi semoga dari tugas akhir ini yang penulis sampaikan mampu meberikan manfaat baik bagi penulis dan juga orang lain. . Aamiin Ya الله Ya Rabbal'amin.