

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Alloh SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya lah penulis mampu menyelesaikan laporan ini dengan baik.

Karya ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memenuhi tugas akhir di Universitas Pasundan. Atas selesainya penulisan Makalah tugas akhir ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada pihak yang turut membantu, khususnya kepada :

1. Kedua pembimbing, Bapak Sali Alas Majapahit, SST., M.Kom dan Ibu Shanti Herliani, S.T
2. Kepada Orang Tua tersayang Ayah Endo Heryanto, Ibu Naneng Agustina, dan keluarga yang selalu memberikan motivasi serta do'anya dalam pembuatan tugas akhir ini.
3. Seluruh civitas akademika Teknik Informatika di UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG, yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis menimba ilmu.
4. Dan tak lupa ucapan terimakasih kepada seluruh sahabat dan kerabat yang telah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini.

Tiada gading yang tak retak, tiada gelombang tanpa ombak, segala kesalahan merupakan kelemahan dan kekurangan penulis.oleh karena itu, penulis harapkan kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga penulisan laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi perkembangan ilmu Teknologi dimasa yang akan datang.

Bandung, 21 Mei 2015

Penulis