



UNIVERSITAS INDONUSA ESA UNGGUL  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

#### PERNYATAAN

Seluruh materi Tugas Akhir ini adalah benar adanya dan sepenuhnya dapat di pertanggung jawabkan kebenarannya.

Jakarta, Maret 2010



( MUHAMAD IDRIS )