



**UNIVERSITAS ESA UNGGUL
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

PERNYATAAN KEASLIAN

Seluruh materi Tugas Akhir ini adalah benar adanya dan sepenuhnya dapat
dipertanggungjawabkan kebenarannya oleh penulis.

Jakarta, Agustus 2011



Khairul Saleh