



**UNIVERSITAS INDONESIA ESA UNGGUL  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**PERNYATAAN**

Seluruh materi laporan Tugas Akhir ini adalah benar adanya dan sepenuhnya dapat dipertanggung jawabkan kebenarannya.

Jakarta, Maret 2010

Adam Darmawan