



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

**PERNYATAAN**

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

**Jakarta, Februari 2010**

**Penulis**

**( Irwan Hermawan Bere )**