



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

**PERNYATAAN**

Seluruh materi laporan tugas akhir ini adalah benar adanya dan sepenuhnya dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya

Jakarta, 23 Februari 2010

