



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

**PERNYATAAN**

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

**Jakarta, Januari 2011**

**Penulis**

**(Khairani)**