



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

**PERNYATAAN**

**Seluruh Materi Tugas Akhir ini adalah benar adanya dan sepenuhnya  
dapat di pertanggung jawabkan kebenaran oleh penulis.**

**Jakarta, September 2010**

**( Desrita Yendra )**