

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

**NAMA : RUBY ZULKARNAIN**  
**NIM : 2008-81-068**  
**JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS : ILMU KOMPUTER**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya saya. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenakan sanksi pembatalan Tugas Akhir ini, apabila terbukti melakukan tindakan plagiat.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

**Jakarta, Juli 2012**

**Penulis,**

**( Ruby Zulkarnain )**