

## **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ranu Yudha Umbara  
NIM : 200981026  
Jurusan : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya saya, saya bersedia dikenakan sanksi pembatalan Tugas Akhir ini dan dicabut dari gelar ke Sarjana, apabila terbukti melakukan tindakan plagiat / mengutip dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, September 2013

(Ranu Yudha Umbara)