**PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI**

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Dyah Ayu Sukmawati

NPM : 12112332

Judul : Implementasi *Natural Language Processing* (NLP) pada Pengembangan Mesin Pencari dalam *Website E-Commerce* Menggunakan *Elasticsearch*

Tanggal Sidang :

Tanggal Lulus :

menyatakan bahwa tulisan ini merupakan hasil karya saya sendiri dan dapat dipublikasikan sepenuhnya oleh Universitas Gunadarma. Segala kutipan dalam bentuk apa pun telah mengikuti kaidah, etika yang berlaku mengenai isi dan tulisan merupakan tanggung jawab Penulis, bukan Universitas Gunadarma.

Dalam pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan dengan penuh kesadaran.

Depok

(Dyah Ayu Sukmawati)