



**PENGEMBANGAN ALGORITMA *COSINE*
SIMILARITY PADA *TF-IDF VECTOR SPACE MODEL*
(*VSM*) UNTUK MENDUKUNG *INFORMATION*
RETRIEVAL AL QURAN DAN HADITS TERJEMAHAN
BAHASA INDONESIA**

DISERTASI

Irfan Humaini

99215036

**PROGRAM DOKTOR TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS GUNADARMA**

2019