

**IMPLEMENTASI LONG SHORT-TERM MEMORY
UNTUK IDENTIFIKASI BERITA HOAX BERBAHASA
INGGRIS PADA MEDIA SOSIAL**

SKRIPSI



Oleh :

RAKA GEMI IBRAHIM

152016082

**PROGRAM SUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG**

2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama: Raka Gemi Ibrahim

NRP: 15-2016-082

Judul Skripsi/Tesis:

**IMPLEMENTASI LONG SHORT-TERM MEMORY UNTUK
IDENTIFIKASI BERITA HOAX BERBAHASA INGGRIS PADA MEDIA
SOSIAL**

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 24 September 2020

Yang membuat pernyataan



Raka Gemi Ibrahim

NRP.152016082



HALAMAN PENGESAHAN
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI LONG SHORT-TERM MEMORY UNTUK
IDENTIFIKASI BERITA HOAX BERBAHASA INGGRIS PADA MEDIA
SOSIAL**




Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
Raka Gemi Ibrahim
152016082

Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal **24 September 2020**


Susunan Dewan Penguji


Dosen Pembimbing I


Jasman Pardede, S.Si., M.T.
NPP. 120060504

Dosen Penguji I

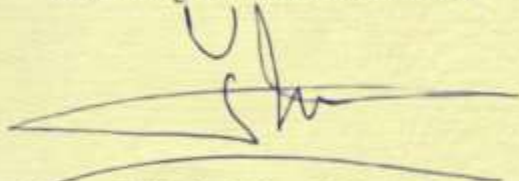
Dosen Penguji II


Dr. Unggkawa, Ir., MT.
NPP. 120071201


Dewi Rosmala, S.Si., M.IT.
NPP. 120040903

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Tanggal **1 Oktober 2020**

Ketua Program Studi Informatika


Yusup Miftahuddin., S.Kom., M.T.
NPP. 120110201

POSTER

IMPLEMENTASI LONG SHORT-TERM MEMORY UNTUK IDENTIFIKASI BERITA HOAX BERBAHASA INGGRIS PADA MEDIA SOCIAL

1

LATAR BELAKANG

Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) kata hoax diserap menjadi hoaks yang diartikan sebagai informasi bohong. Menurut hasil riset Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), masyarakat yang fanatik lebih mudah terkena hoax. Jika dibiarkan berita hoax bisa sangat persuasif, maka diperlukan mengembangkan strategi untuk mengidentifikasi berita hoax yang disebarikan di media sosial.

2

TUJUAN

Tujuan penelitian ini adalah membangun model dengan mengimplementasikan metode Long Short-Term Memory untuk mengidentifikasi berita hoax berbahasa Inggris.

RAKA GEMI IBRAHIM

152016082

METODE

JASMAN PARDEDE

120060504

RECURRENT NEURAL NETWORK

Jaringan Syaraf Berulang (Recurrent Neural Network) adalah jenis model lain yang menunjukkan kompleksitas waktu $O(n)$. Model ini menyelidiki kata teks ke kata dan menyimpan semantik semua teks masa lalu dalam lapisan tersembunyi berukuran kaku.

STUDY HARD!

LONG SHORT-TERM MEMORY

LSTM (Long Short Term Memory) adalah jenis modul pemrosesan lain untuk RNN. LSTM diciptakan oleh Hochreiter & Schmidhuber (1997) dan kemudian dikembangkan dan dipopulerkan oleh banyak periset. Seperti RNN, jaringan LSTM (LSTM network) juga terdiri dari modul-modul dengan pemrosesan berulang.

HASIL KINERJA



ALUR KERJA

- 01 INPUT TEKS
- 02 PRE PROCESSING
- 03 FEATURE EXTRACTION
- 04 CLASSIFICATION
- 05 OUTPUT TEKS HOAX/NON HOAX

