

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**

**LONG SHORT TERM MEMORY (LSTM)  
UNTUK IDENTIFIKASI CYBERBULLYING  
PADA KOMENTAR INSTAGRAM**

Disusun Oleh:

Arif Kurniawan

123160068

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing  
pada tanggal : 22 Desember 2020

Menyetujui,

Pembimbing I

MWAT

Pembimbing II

WIDYA  
YASA  
YOGYAKARTA

Wilis Kaswidjanti, S.Si., M.Kom.

NIK. 2 7604 00 0266 1

Dr. Herlina Jayadianti, S.T., M.T.

NIK. 2 7708 02 0235 1

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi

Dr. Heriyanto, A.Md., S.Kom., M.Cs.

NIK. 2 7706 11 0301 1