

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

ANALISIS SENTIMEN ULASAN PENGGUNA APLIKASI SPOTIFY DI GOOGLE PLAY STORE MENGGUNAKAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE DAN PARTICLE SWARM OPTIMIZATION

Disusun Oleh:

Awang Deni Ardianto

123180057

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh penguji

pada tanggal: 16 Juli 2025

Menyetujui,

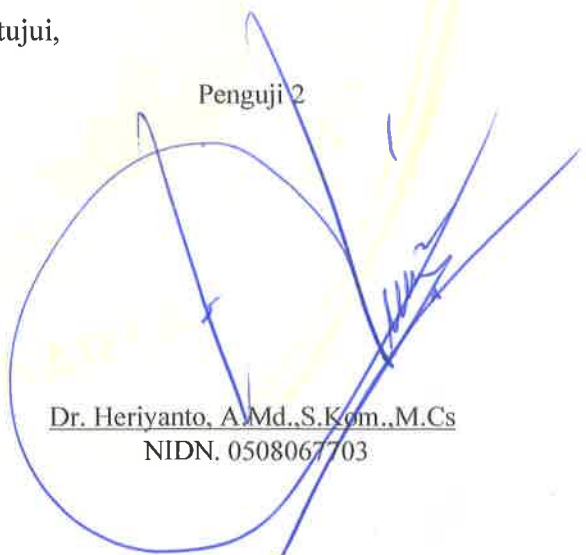
Penguji 1


Oliver Samuel Simanjuntak, S.Kom, M.Eng.
NIDN. 0525058302

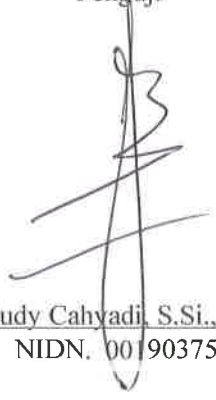
Penguji 3


Simon Pulung N, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0518028401

Penguji 2


Dr. Heriyanto, A.Md., S.Kom., M.Cs
NIDN. 0508067703

Penguji 4


Rudy Cahyadi, S.Si., M.T.
NIDN. 0019037504