

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan Pembimbing Tugas Akhir,
Menyetujui:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalti
Noneksklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan
ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan.”

Bandung, 29/08/2019

Penulis,



Rio Ikhsan

NIM. 51913248

Pembimbing



Wantoro, M.Ds.

NIP. 4127 32 06 020