

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis bersedia :

“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, 14 - MARET 2020

Penulis,



Alifa Restu Janwar Wiriawan

NIM 1.31.15.020

Mengetahui,

Pembimbing



Bobi Kurniawan, S.T.,M.Kom

NIP. 4127.70.04.016