

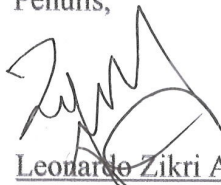
**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian,
Menyetujui :

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

Bandung, 17 Oktober 2019

Penulis,



Leonard Zikri Armanda
NIM.10516053

Perusahaan,



Dery Rochiman
NIP. 3273060405930003

Mengetahui,
Pembimbing



Wahyuni, S.Si., M.T.
NIP.4127.70.26.006