

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui:

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

Bandung, 28 Agustus 2019

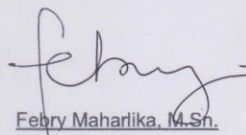
Penulis



Ihsan Fadlil Hakim

52014004

Pembimbing



Feby Maharlika, M.Sn.

NIP: 4127 320 4017