

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Menyetujui :

Untuk memberikan universitas komputer indonesia **Hak Bebas Royalti** **Noneklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di online kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku, kepentingan riset dan penelitian.

Bandung, 01 April 2019


**Penulis**



**Rexa Amiar M**

Mengetahui

**Dosen Pembimbing Utama**



**Vitta Pratiwi, ST.,MT.**  
**NIP. 4127.70.13.012**