


## 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, 31 Agustus 2018


Penulis,

  
**Rijal Fadilah**  
NIM.10915001

Penulis,

  
**Yoga Pratama**  
NIM.10915010


Penulis,

  
**M Ari Nugraha**  
NIM.10915019

Perusahaan

  
  
**Zoeliffi Hasibuan**  
NIP. 1960122119850311001

Mengetahui  
Dosen Pembimbing

  
**Diana Effendi, ST., MT**  
NIP. 4127.70.26.013

**Catatan :**

Yang boleh di onlinekan hanya Bab I dan Bab V, karena di Bab  
II,III,IV terdapat data perusahaan yang bersifat konfidensial