

**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 dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

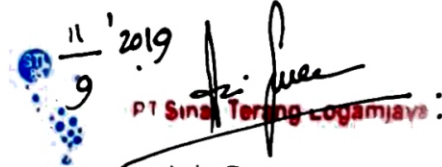
Bandung, 11 September 2019

Penulis,




Monalisa Silaban  
10315024

PT. Sinar Terang Logamjaya



Aris Gunawan  
NIK. 02.209

Mengetahui,  
Pembimbing



Julian Rebecca, S.T., M.T.  
NIP. 4127.70.03.003

Catatan.

Bab 4 tidak di ijin kan untuk di-online kan