

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui untuk “memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

Bandung, 1 Maret 2019

Penulis,



Hanifan Musliman  
NIM. 10114140

PT. Algisindo Pratama

Direktur



NIK. 06022536

Mengetahui,  
Pembimbing



Utami Dewi Widiyanti, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 41277006090

Catatan: kecuali Bab 1, Bab 3 dan Lampiran karena terdapat data rahasia.