

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis, 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, 1 Maret 2019

Penulis,



Muhammad Aldy Subagja
NIM. 10114317

Mengetahui,

Pembimbing,



Nelly Indriani Widiastuti, S.Si., M.T.
NIP. 41277006122

Catatan: Bab 3 dan Jurnal tidak di-online-kan untuk kebutuhan publikasi ilmiah