

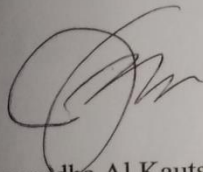
**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, Menyetujui:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

Bandung, 14 Februari 2019

Penulis,



Fanayudha Al Kautsar

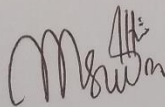
NIM.10514047



Abdul Manap, S.Pd., S.Kom

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Myrna Dwi Rahmatya, S.kom., M.Kom

NIP. 4127.70.26.111

Catatan :

Memberikan izin untuk meng-online-kan BAB I dan BAB V, sementara BAB II, BAB III, dan BAB IV tidak bersedia untuk di-online-kan karena merupakan rahasia perusahaan.