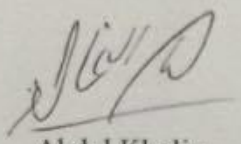
SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui:

"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Nonsekslusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, Agustus 2017

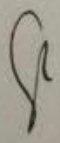
Penulis



Abdul Kholiq

NIM : 102.11.042

Dosen Pembimbing



Ayub Subandi, S.Si., MT.

NIP : 4127.70.05.030

Catatan:

BAB III, BAB IV, Lampiran dan presentasi tidak di-*online*-kan, dengan alasan terdapat data-data penting pada bagian tersebut dan sudah menjadi kesepakatan antara penulis dan pembimbing untuk tidak meng-*online*-kan bagian tersebut