

**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 Royalti Noneksklusif atas penelitian ini dan bersedia di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”

**Penulis**



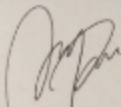
**Handika Nursandy**  
NIM. 10514918

**Regional Technical Section Head**



**Deni Supriadi**  
**PT Hipernet Indodata Regional Jawa Barat**

**Mengetahui,  
Dosen Pembimbing**



**Leonardi Paris Hagugian S.Kom., M.Kom., M.Eng**  
Nip : 4127.70.26.113

**Catatan/Alasan tidak dapat di-online-kan (Diisi jika tidak bersedia di-online-kan) :**

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.