SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak Perpustakaan 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 kepetingan produk dan pendidikan"

Bandung,

Penulis

Taufiq Ismail Harja
NIM 10511941

Kepala Yayasan HMC

Pepen Ruspendi, S.Pd

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Leonardi Paris Hasugian, S.Kom., M.Kom., M.Eng
NIP.4127.70.26.112

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 karna merupakan rahasia perusahaan