SURAT KETERANGAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertandatangan di bawah ini, penulis dan pihak sekolah tempat penelitian, 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 2017

Penulis,

Dude Bahrul Hayat

NIM. 10111506

SMP Negeri 52 Bandung

(Kepala Sekolah)

Drs. Pipin Hanafi

NIP. 1961049 199203 1 003

Mengetahui,

Pembimbing

Hanhan Maulana, S.Kom., M.Kom

NIP. 41277006134