SURAT HAK EKSKLUSIF

SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertandatangan di bawah ini, Penulis dan Pihak Instansi 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, 30 Januari 2015

Penulis,

Alvin Hilmansyah

NIM. 10110743

Dinas PPPPTK IPA Bandung

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
PUSAT PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN PENDIDIK DAN TENAGA KEPENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Robi Suwarga, S.Si

NIP. 197902282002121003

Mengetahui,
Pembimbing

Ir. Taryana Suryana, M. Kom

NIP. 41277006017