SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis dan pihak sekolah tempat peniltian, 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, 25 Agustus 2016

Penulis

Rizky Prawiramiharja
NIM. 10111141

SMA Negeri 22 Bandung.
Wakasek Kurikulum

PEMERINTAH KOTA BANDUNG
SMA NEGERI 22
DINAS PENDIDIKAN

Retty Nandiah, S.Pd., M.Si.
NIP. 19720802.199512.2.001

Pembimbing

Riani Lubis, S.T., M.T.
NIP. 41277006127

Catatan:

BAB 3, BAB 4, dan Lampiran tidak di *online*-kan, dengan alasan kerahasiaan data di SMA Negeri 22 Bandung.