SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak SMA SWADAYA Bandung 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, 16 Juli 2014

Penulis,

Sutono
NIM. 57.101.11.040

Kepala Sekolah
SMA SWADAYA,

YAYASAN PENDIDIKAN NASIONAL "SWADAYA" SMA SWADAYA SEKOLAH MENENGAH ATAS TERAKREDITASI "B" BANDUNG

Drs. Iswanto
NIP. 19611103 198512 1 002

Mengetahui,

Pembimbing I

Dr. Janivita Joto Sudirham, S.T., M.Sc

Pembimbing II

Irawan Afrianto, S.T., M.T
NIP.4127.70.06.009