

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

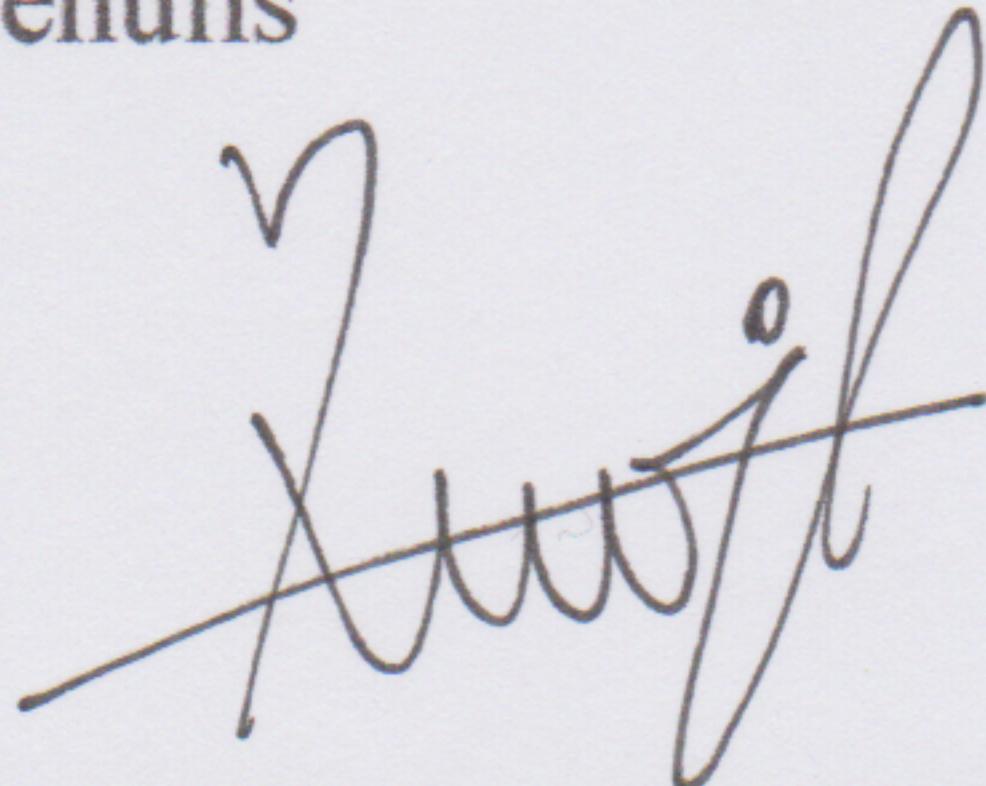
Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis dan pembimbing,

Menyetujui :

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

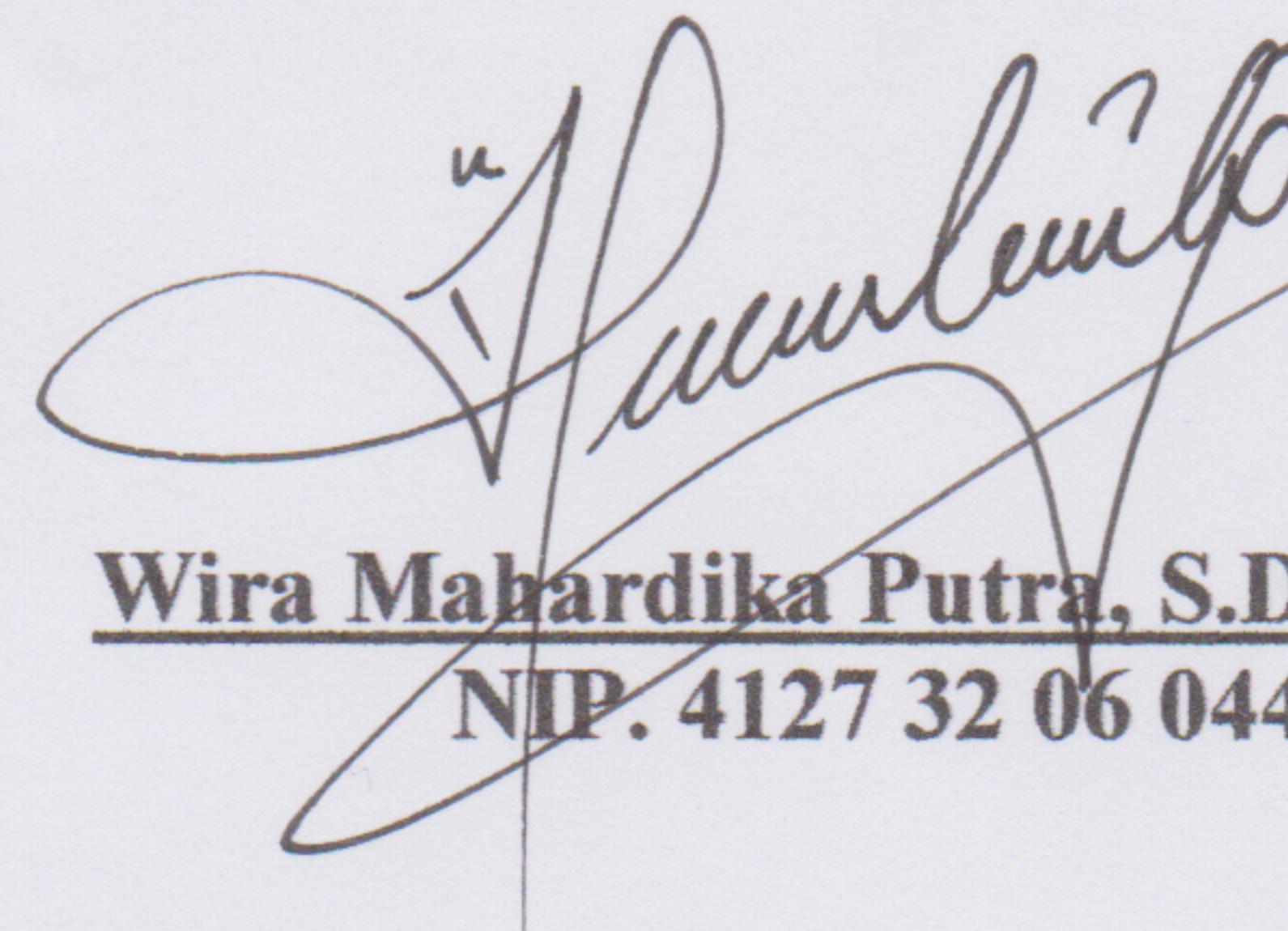
( 2 / 9 / 2019)

Penulis



**Muhammad Rizal Dinnur**  
**NIM. 51915152**

Pembimbing



**Wira Mahardika Putra, S.Ds., M.M.**  
**NIP. 4127 32 06 044**