

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Muhammad Irvan Kurniawan  
NIM : 41816010045  
Nama Mahasiswa (2) : Indra Ardianzyah  
NIM : 41816010129  
Nama Mahasiswa (3) : Wiko Kuswandi  
NIM : 41816010136  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-TURNAMEN BERBASIS WEB  
MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA  
BUBBLE SORT (STUDI KASUS: PT.EQUATOR  
EVENT ID)

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 25 Februari 2020



Muhammad Irvan Kurniawan

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Muhammad Irvan Kurniawan  
NIM : 41816010045  
Nama Mahasiswa (2) : Indra Ardianzyah  
NIM : 41816010129  
Nama Mahasiswa (3) : Wiko Kuswandi  
NIM : 41816010136  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-TURNAMEN BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE ALGORITMA  
BUBBLE SORT (STUDI KASUS: PT.EQUATOR  
EVENT ID)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non eksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Non eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 25 Februari 2020



Muhammad Irvan Kurniawan

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA