

SURAT KETERANGAN

PUBLIKASI NASKAH DI LUAR UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hartatik, S.T., M.Cs.

NIK : 190302232

Jabatan : Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta

Menerangkan bahwa :

Nama : Aulia Nur Fitrianto

NIM : 17.61.0108

Kelas : 17 BCI 01

Bahwa mahasiswa tersebut telah mempublikasikan *research paper* dengan judul ***A Comparison Study of Model Based Collaborative Filtering Using Alternating Least Squares and Singular Value Decomposition*** pada *International Conferences on Information and Communication Technology (ICOIACT)* , pada tanggal 18 May 2021. untuk selanjutnya dapat menjadi syarat bebas pustaka dari *resource center* Universitas Amikom Yogyakarta. Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 18 May 2021



Hartatik, S.T., M.Cs.
(NIK 190302232)