

## 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 : Eza Nanda

NIM : 16.11.0855

Kelas : 16 IF 13

Bahwa mahasiswa tersebut telah mempublikasikan *research paper* dengan judul ***Hybrid Recommendation System Using Matrix Factorization and LightFM*** pada *telematika jurnal informatika dan teknologi informasi, Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, pada tanggal 19 November 2020. 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, 19 November 2020



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