

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*  
KARYA ILMIAH : JURNAL NASIONAL TERAKREDITASI

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Pengembangan Perangkat Lunak Untuk Deteksi DDoS Berbasis Neural Network  
 Nama Penulis : Arif Wirawan Muhammad, Muhammad Nur Faiz, Ummi Athiyah  
 Jumlah Penulis : 3  
 Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke – 3 /~~penulis korespondensi\*~~  
 Identitas Jurnal Ilmiah: a. Nama Jurnal : Infotekmesin  
 b. Nomor ISSN : 2685-9858  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : Vol.13, No.02, Juli 2022  
 d. Penerbit : P3M, Politeknik Negeri Cilacap  
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.35970/infotekmesin.v13i2.1396

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri v pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti\*  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat ~~1/2~~ / 3 / 4 / ~~5/6\*~~

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen yang dinilai  | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah |  |  |  | Nilai Akhir yang Diperoleh |
|--|------------------------------|--|--|--|----------------------------|
|  | Nasional terakreditasi Dikti | Nasional terakreditasi peringkat 1 dan 2 | Nasional terakreditasi peringkat 3 dan 4 | Nasional terakreditasi peringkat 5 dan 6 |                            |
| a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)                             |                              |  | 2  |  | 1,8                        |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                    |                              |  | 6  |  | 5,6                        |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%) |                              |  | 6  |  | 5,7                        |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)            |                              |  | 6  |  | 5,8                        |
| Total = 100%   |                              |  | 20                                       |  | 18,7                       |
| Nilai Pengusul (20%)   |                              |  | 4  |  | <b>3.76</b>                |

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Isi artikel lengkap dengan struktur; Judul, Penulis, Abstrak, Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, dan Daftar Pustaka. Kesesuaian unsur artikel sudah sesuai yaitu ada benang merah antara judul dengan isi artikel yang mengangkat tentang mengangkat klasifikasi paket data untuk mendeteksi serangan DDoS untuk mencegah serangan DDoS berdasarkan DDoS berdasarkan log trafik jaringan.

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Ruang lingkup dan kedalaman artikel baik yang tergambar pada uraian abstract dengan jelas. Metode yang dipergunakan dengan pembelajaran mesin khususnya jaringan syaraf tiruan (JST), merupakan salah satu cara yang efektif untuk mendeteksi log trafik jaringan dalam suatu jaringan komputer. Hasil yang diperoleh disimpulkan bahwa Pada penelitian ini perangkat lunak telah diuji dan berjalan sesuai algoritma neural network. Perangkat lunak ini dikembangkan dengan tampilan antarmuka yang memudahkan pengguna dalam mendeteksi IP sumber apakah IP tersebut melakukan serangan DDoS atau tidak. Saran untuk penelitian selanjutnya dapat mengembangkan aplikasi yang sekaligus menjadi alert untuk mengamankan server dan jaringan dengan algoritma

\*Coret yang tidak perlu

lainnya.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :  
Kecukupan dan kemutakhiran pustaka sudah mutakhir pada saat artikel dipublikasikan, 80% pustaka  $\geq 5$  tahun sebagian besar berasal dari pustaka primer jurnal, prosiding dan buku. Unsur novelty yaitu pada metodologi yang diterapkan untuk klasifikasi paket data untuk mendeteksi serangan DDoS menggunakan JST.
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :  
Kualitas penerbit terindeks SINTA 3 mengacu pada laman <https://ejournal.pnc.ac.id/index.php/infotekmesin> menunjukkan kualitas penerbit yang baik.
5. Indikasi Plagiasi :  
Hasil cek similaritas 17%, menunjukan tidak ada indikasi plagiasi.
6. Kesesuaian Bidang Ilmu :  
Artikel sesuai dengan bidang ilmu Penulis yaitu informatika.

6 Februari 2023

Reviewer 1,



Nama : Aditya Wijayanto, S.Kom., M.Cs.  
NIP/NIDN : 0608118902  
Unit Kerja : Fakultas Informatika  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Bidang Ilmu : Ilmu Komputer

**Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :**

- **jurnal dan prosiding :**

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping  
= : 40% ; 40%; 20%
3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%

- **Karya ilmiah lain :** Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%

\*Coret yang tidak perlu

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL NASIONAL TERAKREDITASI**

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Pengembangan Perangkat Lunak Untuk Deteksi DDoS Berbasis Neural Network  
 Nama Penulis : Arif Wirawan Muhammad, Muhammad Nur Faiz, Umami Athiyah  
 Jumlah Penulis : 3  
 Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke – 3 /~~penulis korespondensi\*~~  
 Identitas Jurnal Ilmiah: a. Nama Jurnal : Infotekmesin  
 b. Nomor ISSN : 2685-9858  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : Vol.13, No.02, Juli 2022  
 d. Penerbit : P3M, Politeknik Negeri Cilacap  
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.35970/infotekmesin.v13i2.1396

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri v pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti\*  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat 1/2 / 3 / 4/5/6\*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen yang dinilai  | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah |  |  |  | Nilai Akhir yang Diperoleh |
|--|------------------------------|--|--|--|----------------------------|
|  | Nasional terakreditasi Dikti | Nasional terakreditasi peringkat 1 dan 2 | Nasional terakreditasi peringkat 3 dan 4 | Nasional terakreditasi peringkat 5 dan 6 |                            |
| a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)                             |                              |  | 2  |  | 1,8                        |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                    |                              |  | 6  |  | 5,8                        |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%) |                              |  | 6  |  | 5,9                        |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)            |                              |  | 6  |  | 5,7                        |
| Total = 100%   |                              |  | 20                                       |  | 19,2                       |
| Nilai Pengusul (20 %)  |                              |  | 4  |  | 3,8                        |
| Nilai rata-rata Reviewer 1 dan 2                                   |                              |  |  |  | 3.78                       |

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 2 :

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Artikel ini memenuhi semua persyaratan yang diperlukan dan sesuai dengan topik yang dibahas. Pembahasan mengenai deteksi serangan DDoS juga cukup lengkap, termasuk penjelasan mengenai metode yang digunakan dalam penelitian yaitu metode *Neural Network* . Latar belakang yang disajikan dapat dengan jelas menggambarkan masalah yang ingin diangkat dalam penelitian.

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Ruang lingkup artikel ini sudah cukup spesifik, yang terlihat dari pembahasan yang detail dan sesuai dengan metode penelitian yang digunakan yaitu metode *Neural Network* . Kedalaman penelitian juga terlihat seiring dengan ruang lingkup yang ditetapkan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi mutakhir pada saat artikel dipublikasikan, 100%

\*Coret yang tidak perlu

pustaka <=5 tahun sebagian besar jurnal/prosiding.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :  
Penerbit telah terakreditasi SINTA 3, jurnal diterbitkan secara berkala, dilakukan proses review oleh para reviewer jurnal seperti pada laman <https://ejournal.pnc.ac.id/index.php/infotekmesin>.
5. Indikasi Plagiasi :  
Artikel ini telah dicek menggunakan software Turnitin, dengan tingkat plagiarisme sebesar 17%. Ini menunjukkan bahwa artikel ini memenuhi persyaratan minimal mengenai originalitas dan tidak terindikasi sebagai plagiat.
6. Kesesuaian Bidang Ilmu :  
Artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis, yaitu informatika.

6 Februari 2023

Reviewer 2,



Nama : Iqsyahiro Kresna A., S.T, M.T.  
NIP/NIDN : 0616068903  
Unit Kerja : Fakultas Informatika  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Bidang Ilmu : Informatika

**Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :**

**- jurnal dan prosiding :**

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
  2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping  
= : 40% ; 40%; 20%
  3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%
- Karya ilmiah lain : Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%

\*Coret yang tidak perlu