

ISSN 2477-5274 (PRINT)  
ISSN 2579-566X (ONLINE)

JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY

# INTEGER

VOLUME 5 - NO. 2 SEPTEMBER 2020

|   |         |
|---|---------|
| AGUS STIAWAN, HARUN BAHARUDDIN, YUSUF AMROZI<br>Masa Depan Teknologi Komunikasi Data, Menebak Arah Perkembangannya  | 1 - 5   |
| WIFAQUL AZMI, MOHAMMAD FAZRIE, FERY RAHMAWAN ASMA<br>Rancangan Bangun Aplikasi Point Of Sales (Pos) Pada Cv. Safira Telekomindo Berbasis Java Netbeans    | 6 - 13  |
| LUKMAN MAULANA, MOHAMMAD FAZRIE, FERY RAHMAWAN ASMA<br>Aplikasi E-Learning Agama Islam Berbasis Android Pada Tkq Husnul Khotimah                          | 14 - 22 |
| WILLYANTO DIHARJO, DIAN AHKAM SANI, MOCHAMMAD FIRMAN ARIF<br>Game Edukasi Bahasa Indonesia Menggunakan Metode Fisher Yates Shuffle Pada Genre Puzzle Game | 23 - 35 |
| MUCHAMAD SEPTIAN AINUL YAQIN, DIAN AHKAM SANI,<br>MOCHAMMAD ZOQI SARWANI<br>Penerapan Augmented Reality Pada Arcade Maze Game : A Way To Go Home          | 36 - 43 |
| WISNU KARTIKA, NUR HUDHA WIJAYA, SIGIT WIDADI<br>Aplikasi Penghitung Daya Listrik Sederhana berbasis Android  | 44 - 51 |
| KARINA INDAH SARI SITANGGANG, DIAN AHKAM SANI ,<br>MOCHAMMAD ZOQI SARWANI<br>Aplikasi Alarm Memanfaatkan Speech Recognition dengan Menggunakan Metode Knn | 52 - 62 |

**INTEGER**  
**Journal of Information Technology**

**Volume 5, Nomor 2, 2020**

---

**DEWAN REDAKSI**

**Penasehat**  
Rektor ITATS

**Penanggung Jawab**  
Hari Agus Sadjono

**Ketua Redaksi**  
Danang Haryo Sulaksono

**Wakil Ketua**  
Muchammad Kurniawan

**Penyunting / Editor**  
Rachman Arief  
Anggi Yhurinda Perdana Putri  
Siti Agustini

**Kesekretariatan**  
Weny Mistarika Rachmawati  
Dian Puspita Hapsari

**Alamat Redaksi & Distribusi**

Fakultas Teknologi Informasi  
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya  
Jl. Arief Rachman Hakim 100 Surabaya 60117  
Telp. (031) 5945043, 5946331  
Fax. (031) 5994620

Email: [integer.journal@itats.ac.id](mailto:integer.journal@itats.ac.id)  
Url: <http://ejurnal.itats.ac.id/index.php/integer>

**INTEGER: Journal of Information Technology** diterbitkan oleh Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. Jurnal ini memuat artikel-artikel dari hasil penelitian ilmiah tentang permasalahan dibidang Informatika, Sistem Informasi, Sistem Komputer, Multimedia, Jaringan serta hasil penelitian lainnya yang terkait dengan bidang-bidang tersebut. Jurnal ini terbit dua kali dalam setahun yaitu bulan september dan maret.

Pada kesempatan ini, Redaksi mengundang dan memberi kesempatan pada para peneliti, dosen, mahasiswa maupun praktisi untuk mempublikasikan hasil penelitiannya melalui jurnal ini. Naskah yang masuk akan dievaluasi dan disunting untuk keseragaman format, istilah dan tata cara lainnya.

## INTEGER: JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY

Volume 5, Nomor 2, 2020

---

### DAFTAR ISI

|   |         |
|---|---------|
| AGUS STIAWAN, HARUN BAHARUDDIN, YUSUF AMROZI<br><i>Fakultas Saintek UIN Sunan Ampel Surabaya</i><br>Masa Depan Teknologi Komunikasi Data, Menebak Arah Perkembangannya                            | 1 – 5   |
| WIFAQUL AZMI, MOHAMMAD FAZRIE, FERY RAHMAWAN ASMA<br><i>Universitas Indraprasta PGRI</i><br>Rancangan Bangun Aplikasi Point Of Sales (Pos) Pada Cv. Safira Telekomindo Berbasis Java Netbeans     | 6 – 13  |
| LUKMAN MAULANA, MOHAMMAD FAZRIE, DAN FERY RAHMAWAN ASMA<br><i>Universitas Indraprasta PGRI</i><br>Aplikasi E-Learning Agama Islam Berbasis Android Pada Tkq Husnul Khotimah                       | 14 – 22 |
| WILLYANTO DIHARJO, DIAN AHKAM SANI, MOCHAMMAD FIRMAN ARIF<br><i>3Universitas Merdeka Pasuruan</i><br>Game Edukasi Bahasa Indonesia Menggunakan Metode Fisher Yates Shuffle Pada Genre Puzzle Game | 23 – 35 |
| MUCHAMAD SEPTIAN AINUL YAQIN, DIAN AHKAM SANI, MOCHAMMAD ZOQI SARWANI<br><i>Universitas Merdeka Pasuruan</i><br>Penerapan Augmented Reality Pada Arcade Maze Game : A Way To Go Home              | 36 – 43 |
| WISNU KARTIKA, NUR HUDHA WIJAYA, SIGIT WIDADI<br><i>Universitas Muhammadiyah Yogyakarta</i><br>Aplikasi Penghitung Daya Listrik Sederhana berbasis Android  | 44 - 51 |
| KARINA INDAH SARI SITANGGANG, DIAN AHKAM SANI, MOCHAMMAD ZOQI SARWANI<br><i>Universitas Merdeka Pasuruan</i><br>Aplikasi Alarm Memanfaatkan Speech Recognition dengan Menggunakan Metode KNN      | 52 – 62 |

## PEDOMAN PENULISAN

1. Judul maksimal lima belas kata, ukuran 14 pts.
2. Naskah ditulis dengan Bahasa Indonesia / Bahasa Inggris dengan baik dan benar.
3. Badan naskah diketik dengan huruf Times New Roman, ukuran 11 pts, dengan spasi tunggal, ukuran area kertas A4, dengan batas atas, bawah, kiri dan kanan 3 cm, kolom tunggal.
4. Contoh format penulisan selengkapnya dapat diunduh di <http://ejournal.itats.ac.id/index.php/integer>

### **Redaksi menerima artikel yang memenuhi ketentuan sebagai berikut:**

1. Artikel yang dikirim merupakan hasil penelitian ilmiah, tidak plagiat / self plagiat.
2. Artikel tidak pernah dimuat dan tidak sedang/akan/telah dikirim ke jurnal lainnya.
3. Setiap naskah yang diterima redaksi akan melalui proses seleksi
4. Setiap artikel yang dikirim wajib mematuhi petunjuk penulisan Integer Journal.
5. Dewan redaksi berhak menolak, menyeleksi, meminta penulis melakukan perbaikan dan mengoreksi dengan mengubah teknik penulisan sesuai format penulisan Integer Journal.
6. Keputusan diterima tidaknya sebuah naskah oleh dewan redaksi bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
7. Naskah yang telah disusun sesuai dengan pedoman penulisan Integer Journal dapat dikirimkan dalam bentuk file Microsoft Word (.doc/.docx) melalui <http://ejournal.itats.ac.id/index.php/integer>, Lebih lanjut bisa hubungi kami di email: [integer.journal \[at\] itats.ac.id](mailto:integer.journal@itats.ac.id)



ISSN 2579-566X (ONLINE)

ISSN 2477-5274 (PRINT)

