



Volume 09 | Nomor: 01 | Mei 2024 | ISSN 2528-5033

Jurnal Satya Informatika

**DESAIN SISTEM MONITORING PEMBELAJARAN TERPADU UNTUK SISWA SD IT
JABAL NUR SLEMAN**

Agus Sujarwadi, Alief Nafzan Aswad – Universitas Teknologi Yogyakarta

**ANALISA KINERJA JARINGAN DENGAN METODE HIERARCHICAL TOKEN BUCKET
(HTB) UNTUK TRANSMISI DATA (STUDI KASUS: PT. HIPERNET INDODATA)**

Faizal Zuli, Endrico Montolalu – Universitas Satya Negara Indonesia

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO ANIMASI MENGGUNAKAN
APLIKASI *POWTOON* UNTUK MATERI PERKALIAN DENGAN METODE MATEMATIKA
GASING (Gampang, aSyik dan MenyenaNGkan)**

Galang Mi'raj Fatanna, M. Amin, Bobi Rahman – STKIP SURYA Serpong Tangerang

SISTEM PENGELOLAAN SEWA APARTEMEN KALIBATA CITY SAIN PROPERTY

Kiki Kusumawati, Bosar Panjaitan, Nurfadila – Universitas Satya Negara Indonesia

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF UNTUK TKN MASIGIT
TA 2022/2023 MENGGUNAKAN SMART APP CREATOR**

Maman Masyuri, Sopian, Muhlasin – Universitas Bina Bangsa

**PERANCANGAN ALAT PENDETEKSI TINGKAT KEKERUHAN AIR DAN
PENGURASAN AIR PADA AQUARIUM**

Ferry Febriansyah, Riama Sibarani – Universitas Satya Negara Indonesia

**PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN AHLI WARIS DALAM ISLAM
MENGGUNAKAN FRAMEWORK CI 4**

Wahyu Amaldi, Noppy Hadisuwarno, R. Hudan Muchtadi – Universitas Bina Bangsa

ISSN 2987-9094



9 772987 909003

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

JURNAL SATYA INFORMATIKA

Pelindung

Dr. Sihar PH. Sitorus, B.S., BA., M.BA
(Rektor)

Penanggung Jawab

Ir. Hernalom, S.Kom., M.Kom
(Dekan Fakultas Teknik)

Penasehat

Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si

Dewan Redaksi

Istiqomah Sumadikarta, M.Kom (Ketua)
Agung Priambodo, M.Kom (Anggota) Faizal
Zuli, M.Kom (Anggota)
Wawan Kurniawan, S.Kom, M.Kom (Anggota)
T. Adi Kurniawan, M.Kom (Anggota) Prionggo
Hendardi, M.Kom (Anggota)

Mitra Bestari

Ajib Setyo Arifin, ST., MT., Ph.D (Universitas
Indonesia)
Andi Nugroho, ST., M.Kom
(Universitas Mercubuana)
Ngarap L. Manik, M.Kom
(Universitas Bina Nusantara)
Dr. Rofiq Sunaryanto, M.Si
(BPPT - Jakarta)
Dr. Safrizal, ST., MM., M.Kom
(USNI- Jakarta)
Dr. Tata Subtari, S.Kom., MMSI
(URINDO)

Staf Redaksi

Nurul Chafid, S.Kom., M.Kom
Sri Rachmawati Hidayah Siregar, ST., M.T
Muhsin, SE

ISSN 2987-9094



JURNAL ILMIAH SATYA INFORMATIKA

adalah informasi yang menyajikan tentang pengetahuan dan informasi penelitian atau aplikasi penelitian dan pengembangan terkini yang berhubungan dengan bidang Teknologi Informasi yang ada di Universitas Satya Negara Indonesia Jurnal Satya Informatika merupakan sarana publikasi dan ajang berbagikarya riset dan pengembangan di Fakultas Teknik

Universitas Satya Negara Indonesia (USNI).

Pemuatan artikel di Jurnal ini dapat dikirim ke alamat Penerbit yang tercantum dibawah ini. Informasi lebih lengkap untuk pemuatan artikel dan petunjuk penulisan artikel tersedia pada halaman terakhir yakni pada Pedoman Penulisan Jurnal Ilmiah atau dapat dibaca pada setiap terbitan.

Artikel yang masuk akan melalui proses seleksi editor atau mitra bestari. Jurnal ini terbit secara berkala sebanyak dua kali dalam setahun yakni Mei dan September dalam setiap pemuatan naskah. Jurnal Ilmiah Satya Informatika, merupakan Jurnal khusus untuk menyebarkan karya tulis di bidang Informatika.

Alamat Penerbit/Redaksi

Fakultas Teknik

Universitas Satya Negara Indonesia

Jln. Arteri Pondok Indah No. 11 Gd.D Lt.1 Kebayoran Lama

Utara Jakarta Selatan 12240 – Indonesia

Telp. (021) 7398393/7224963. Hunting, Fax 7200352/7224963

Homepage : <http://www.usni.ac.id>

E-mail : redaksi_jurnalft@usni.c.id

Frekuensi terbit

2 kali setahun : Mei dan September

ISSN 2987-9094



DAFTAR ISI

Halaman

**DESAIN SISTEM MONITORING PEMBELAJARAN TERPADU UNTUK SISWA SD IT
JABAL NUR SLEMAN**

Agus Sujarwadi, Alief Nafzan Aswad – Universitas Teknologi Yogyakarta 1 -10

**ANALISA KINERJA JARINGAN DENGAN METODE HIERARCHICAL TOKEN
BUCKET (HTB) UNTUK TRANSMISI DATA (STUDI KASUS: PT. HIPERNET INDODATA)**

Faizal Zuli, Endrico Montolalu – Universitas Satya Negara Indonesia 11-19

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO ANIMASI MENGGUNAKAN APLIKASI
POWTOON UNTUK MATERI PERKALIAN DENGAN METODE MATEMATIKA GASING
(GAmpang, aSyik dan MenyenaNGkan)**

Galang Mi'raj Fatanna, M. Amin, Bobbi Rahman – STKIP SURYA 20 -29

SISTEM PENGELOLAAN SEWA APARTEMEN KALIBATA CITY SAIN PROPERTY

Kiki Kusumawati, Bosar Panjaitan, Nurfadila – Universitas Satya Negara Indonesia 30 - 36

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF UNTUK TKN MASIGIT
TA 2022/2023 MENGGUNAKAN SMART APP CREATOR**

Maman Masyuri, Sopian, Muhlasin – Universitas Bina Bangsa 37 - 44

**PERANCANGAN ALAT PENDETEKSI TINGKAT KEKERUHAN DAN PENGURASAN
AIR PADA AQUARIUM**

Ferry Febriansyah, Riama Sibarani – Universitas Satya Negara Indonesia 45 - 53

**PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN AHLI WARIS DALAM ISLAM
MENGGUNAKAN FRAMEWORK CI 4**

Wahyu Amaldi, Noppy Hadisuwarno, R. Hudan Muchtadi 54 - 63