



E-ISSN: 3123-4895 (Online)

P-ISSN: 3123-5069 (Print)

SINTAK-MAS

Sinergi Teknologi dan Masyarakat

Vol. 1, No. 3 Mei 2026



Dipublikasikan Oleh:
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT (LPPM)
UNIVERSITAS PAMULANG

Dikelola Oleh: PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER S1
(KAMPUS KOTA SERANG)

Sinergi Teknologi dan Masyarakat

Volume 1, Nomor 3, Mei 2026

Available online at <https://openjournal.unpam.ac.id/index.php/sintak/index>

Alamat Redaksi:

<https://openjournal.unpam.ac.id/index.php/sintak/index>

Penerbitan:

Terbit 3 kali dalam satu tahun, setiap bulan Januari, Mei dan September

Pengelola:

Program Studi Sistem Komputer S1 (Kampus Kota Serang), Universitas Pamulang
Jl. Raya Jakarta Km 5 No.6, Kalodran, Kec. Walantaka, Kota Serang, Banten 42183
E-mail: ojssintakmas@unpam.ac.id

Penerbit:

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Pamulang
Jl. Witana Harja No.18b, Pamulang Barat, Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan,
Banten, Indonesia 15417

Dewan Redaksi

SINTAK-MAS (Sinergi Teknologi dan Masyarakat) merupakan jurnal pengabdian kepada masyarakat yang secara khusus memfokuskan kajiannya pada kegiatan pengabdian berbasis Teknologi dan Sistem Komputer. Jurnal ini diterbitkan tiga kali setahun di bulan Januari, Mei, dan September.

Editor In Chief

Muhammad Fauzi Firdaus, S.T., M.Kom., Universitas Pamulang, Indonesia

Managing Editor

Muhammad Aldi Aulia Fathurohman, S.Kom., M.Kom., Universitas Pamulang, Indonesia

Associate Editors

Mochamad Fajar Wicaksono, S.Kom., M.Kom, Universitas Komputer Indonesia

Section Editor

Harus Sujadi, S.T., M.Kom, Universitas Majalengka

Copy Editor

Agus Suhendi, S.Kom., M.Kom, Universitas Pamulang, Indonesia

Reviewer

1. Irfan Fathoni, S.Kom., M.Kom, Universitas Pamulang
2. Hasan Amin, S.T., M.Sc, Universitas Pamulang
3. Encik Yoega Renaldi, S.Kom., M.Kom, Universitas Pamulang
4. Muhammad Riza Syahputra, S.E., M.Kom, Universitas Pamulang
5. Aurell Layalia Safara Az Zahra Gunawan, S.Kom. M.T, Universitas Pamulang
6. Hayadi Hamuda, S.Kom., M.T, Universitas Pamulang
7. Fari Katul Fikriah, S.ST., M.Kom, Universitas Widya Husada Semarang
8. Irfan Dwiguna Sumitra, S.Kom., M.Kom. Ph.D., Universitas Komputer Indonesia
9. Assoc. Prof. John Adler, S.Si, M.Si, Universitas Komputer Indonesia
10. Ardi Mardiana, S.T., M.Kom, Universitas Majalengka

Alamat Redaksi: Jl. Lintas Serang - Jakarta Kampung Limandang, Kelurahan Kelodran,
Kecamatan Walantaka Kota Serang Banten

Telp/WA. +6289525915066 | +6281214751486

e-mail: ojssintakmas@unpam.ac.id

Mohon dibaca panduan dengan baik. Penulis yang ingin menyerahkan artikel ke SINTAK-MAS, harus mematuhi panduan penulisan. Jika artikel yang dikirim tidak sesuai atau ditulis dalam format yang berbeda dengan panduan, maka akan **DITOLAK** oleh editor sebelum ditinjau lebih lanjut. Para editor hanya menerima artikel yang sesuai dengan format yang telah ditetapkan. Artikel ditulis dalam bahasa Indonesia.

Pengantar Redaksi

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat, Taufiq serta Hidayah-Nya sehingga SINTAK-MAS Sinergi Teknologi dan Masyarakat sebagai jurnal ilmiah Program Studi Sistem Komputer S1 (Kampus Kota Serang) Universitas Pamulang dapat terbit pada bulan **Mei 2026**. Kami terus mendorong segenap Civitas Akademika untuk benar-benar memanfaatkan SINTAK- MAS Sinergi Teknologi dan Masyarakat ini sebagai sarana pembelajaran bagi semua yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini secara berkala. Selanjutnya kami dari Tim SINTAK-MAS Sinergi Teknologi dan Masyarakat mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada penulis yang telah mempublikasikan artikalnya pada OJS kami.

Ruang lingkup pengabdian meliputi kegiatan pelatihan, pemasaran, penerapan Teknologi Tepat Guna (TTG), perancangan, pemberdayaan masyarakat, peningkatan akses sosial, pengembangan wilayah perbatasan dan daerah tertinggal, serta pendidikan yang mendukung tujuan pembangunan berkelanjutan dengan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) sebagai pendekatan utama dalam penyelesaiannya.

Mohon dibaca panduan dengan baik. Penulis yang ingin menyerahkan artikel SINTAK-MAS Sinergi Teknologi dan Masyarakat, harus mematuhi panduan penulisan. Jika artikel yang dikirim tidak sesuai atau ditulis dalam format yang berbeda dengan panduan, maka akan **Ditolak** oleh editor sebelum ditinjau lebih lanjut. Para editor hanya menerima artikel yang sesuai dengan format yang telah ditetapkan.

Semoga penerbitan SINTAK-MAS Sinergi Teknologi dan Masyarakat edisi ini memberi manfaat dan dari redaksi mengucapkan selamat membaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Editor In Chief

Daftar Isi

Halaman Identitas	i
Dewan Redaksi.....	ii
Pengantar Redaksi.....	iii
Daftar Isi.....	iv

Pengenalan Arduino di Aplikasi Wokwi

Abdul Aziz Aziz, Alvira Eka Putri, Raudhotul Millah, Bakhtiar, Muhammad Rafi'i, Agus Suhendi.....206-215

Inovasi Pembelajaran Mikrokontroler Melalui Simulasi Arduino Berbasis Wokwi

Sugiyanti, Maisan Dewi Puspa Khairani, Majid Rahman Aziz.....216-230

Pelatihan Penerapan Simulasi Virtual Memakai Thinkercad untuk Perancangan Budidaya Ikan Lele

Theofilus Herly Hatonangan Samosir, Imam Hidayat, Muhammad Riza Syahputra.....231-240

Penerapan IoT Melalui Simulasi Wokwi untuk Pengingat Hidrasi Lansia SMKN 3 Kota Serang

Hasan Amin, Ade Sumaedi, Encik Yoega Renaldi.....241-252

Prototype Perancangan Pendeteksi Gempa Bumi Menggunakan Microcontroller

Muhammad Zaki Prananda, Agus Suhendi, M Burhan Nudin, Rifki Hidayatullah Rifki, Hendri, Dzikri Fauzi, Mohamad Dafa Rifai. 253-260

Pengenalan Simulasi Pakan Ikan Otomatis Menggunakan Website Tinkercad

Keren Hapuk Sitohang, Nia Hajawati, Thiara Gustiani Selvianika, Sabila Subriani Putri, Ishfa Unnaimah, Euis Anisa.....261-268

Deteksi Cahaya Menggunakan Sensor Modul LDR Untuk Menyalakan Lampu Otomatis

Fiazka Indihasy, M. Afif Rizki A, Niken Dwi Hapsari, Gaitca Jahwa Putri Husen, Tasya Adzkia Septiani, Ayu Ulli Nuha, Aas Sulastri..... 269-279

Pemanfaatan Teknologi Smart Trash Bin Menggunakan Internet of Things

Tb Noval Ilahi Noval, Ahmad Hojinatul Asror, Muhammad Sofian, Muhamad Rifai, Imanudin Nurhidayat.....280-289

Pamanfaatan Teknologi Pintar pada Tempat Sampah Berbasis Arduino Uno

Ivan Rhifaldi Syaputra Ivan, Komalawiyah, Faisal Aristama, Devi Nurfadilah, Nita Meliya 290-298

Pengembangan Sistem Kendali Otomatis dalam Pemanfaatan dan Penyimpanan Hasil Putaran Motor

Satrio Tigara, Muhammad Arkan Esa, Tengku Ilham Maulana, Azis Abdul Ghani
.....299-306

Pengenalan Perangkat IoT Berupa Alat Monitoring Kualitas Air Berbasis Aplikasi Blynk

Adrian Rizky Saputro, Wildan Priyadi, Maulana Rizqi Sugiarto, Hilalul Mulki Alfiros, Hosea Armando 307-315

Sistem Deteksi Kebocoran Gas Sederhana Berbasis Arduino Uno

Eka Satriani, Muhammad Nabil, Muhammad Ahdan Zuhayi, Frankin Prasetyo, Al Zain Sultan, Rendra Aditya, Muhammad Aldi Aulia Fathurohman.....316-322

Pemberdayaan Siswa Melalui Pembuatan Smart Trash Bin Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno

Janeva Nazwa Sakila Janeva, Marpilinda, Citra Amelia Putri, Ratu Nazwa Salsabillah, Davin Putra Pratama, Muhammad Aldi Aulia Fathurohman.323-332

Solusi Penerangan Jalan Ramah Lingkungan Berbasis Tenaga Surya dengan Sensor Cahaya Otomatis

Adhitya Ananta Bayu Vismanatan, Ringga Hadi Maulana, Rizky Alif Ramadhani, Rayhan Niti Pratama, Nabisal Abyatar, Andi Wahyu Pratama, Muhammad Aldi Aulia Fathurohman 333-339

DIPUBLIKASIKAN OLEH:

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPPM)
UNIVERSITAS PAMULANG**

DIKELOLA OLEH:

**PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER S1 (KAMPUS KOTA SERANG)
UNIVERSITAS PAMULANG
KAMPUS SERANG**

**Jl. Raya Jakarta KM. 5 No.6,
Kalodran, Kec. Walantaka,
Kota Serang, Banten 42183**



E-ISSN



P-ISSN

Indexed :



Dimensions



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL