

Vol. 16, No.2, Juli 2019

KOMPUTASI

Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer dan Matematika

Simulasi Perambatan Gelombang Elektromagnetik pada Kristal 2D Menggunakan Metode *Finite Difference Frequency Domain*
(Adly Maulana Suherman, Teguh Puja Negara, Hendradi Hardhienata)

Model Robot *Object Follower* Menggunakan PIXY CMUCAM5 Berbasis Arduino UNO 328P
(Hadian Adam, Andi Chairunnas)

Penentuan Pola Sekuensial Data Transaksi Penjualan Menggunakan Algoritma *Sequential Pattern Using Equivalent Classes* (SPADE)
(Diki Andika Saputra, Eneng Tita Saputra, Fajar Deli W.)

Sistem Informasi Darurat pada Mini Market Menggunakan Mikrokontroler ESP8266 Berbasis Internet of Thing
(Anugerah Deris)

Perancangan Sistem Pakar Penentuan Usaha Tani Budidaya Padi Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis Android
(Gesra Rizky N, Sri Setyaningsih, Asep Saepulrohman)

Sistem Deteksi Kerusakan Bearing Roda pada Mobil Menggunakan Sensor Piezoelektrik Berbasis Android
(M. Cecep Zaelani)

KOMPUTASI

Vol.16

No.2

Hal 255 - 302

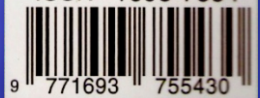
P-ISSN 1693 - 7554

E-ISSN 2654 - 3990

PUSAT KOMPUTASI

**Jurusan Ilmu Komputer
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pakuan
Bogor**

ISSN 1693-7554



9 771693 755430

Vol. 16, No.1, Juli 2019

KOMPUTASI

Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer dan Matematika

Kata Pengantar

Komputasi: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer dan Matematika merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan, Universitas Pakuan (Unpak) Bogor, Indonesia sejak tahun 1992. Jurnal Komputasi terbit secara berkala dua kali dalam setahun (Januari dan Juli) yang teregistrasi International Standard Serial Number dengan nomor p-ISSN: 1693-7554 (media cetak) dan e-ISSN: 2654-3990 (media *online*).

Komputasi: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer dan Matematika terbit pertama kali dapat diakses melalui website pada tahun 2007 untuk Vol. 4 No. 1 dan sesuai SK No. 0005. 26543990/Jl.3.1/SK.ISSN/2018. 10 - 15 Oktober 2018 (mulai edisi Vol. 16 No. 1, Januari 2019).

Secara umum, jurnal ini terdiri atas 3 tema utama yaitu *Software Engineering*, *Hardware Engineering*, dan *Computasi Intelligence*. Tema utama tersebut terdiri atas beberapa sub-tema yang merupakan scope area masing-masing jurnal. *Software Engineering* terdiri atas 2 sub tema: Sistem informasi dan *Software Testing*. *Hardware Programming* terdiri atas 5 sub tema: *Net Sentric Computing*, *Jaringan*, *Sensor Network*, Robotik, dan *Internet of Think*. *Computasi Intelligent* terdiri atas 10 sub tema: Sistem Penunjang Keputusan, Sistem Pakar, Sistem Intelligence. *Data Minning*, *Big data*, *Bussiness Intelligence*, *Data Intelligence*, *Numerical Analysis*, Bioinformatika, dan Riset Operasi.

Vol. 16, No.2, Juli 2019

KOMPUTASI

Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer dan Matematika

EDITORIAL TEAM

Editor in Chief:

Dr. Iyan Mulyana, M.Kom., Departmen of Computer Science, Universitas Pakuan, Indonesia

Editor:

Dr. Eng. Asep Denih, S.Kom, M.Sc., Departmen of Computer Science, Universitas Pakuan, Indonesia

Section Editor:

Sudi Mungkasi, S.Si., M.Mat., Ph. D., Departmen of Mathematics, Universitas Sanata Dharma, Indonesia

Prihastuti Harsani, S.Si., M.Si., Departmen of Computer Science, Universitas Pakuan, Indonesia

Eneng Tuta Tosida, S.Tp., M.Si., M.Kom., Departmen of Computer Science, Universitas Pakuan, Indonesia

Dr. Andi Chairunnas, S.Kom., M.Pd., M.Kom., Departmen of Computer Science, Universitas Pakuan, Indonesia

Asep Saepulrohman, S.Si., M.Si., Departmen of Computer Science, Universitas Pakuan, Indonesia

Teguh Puja Negara, S.Si., M.Si., Departmen of Computer Science, Universitas Pakuan, Indonesia

Editor Layout:

Dinar Munggaran Akhmad, S.Kom., M.Kom., Departmen of Computer Science, Universitas Pakuan, Indonesia

Alamat Redaksi:

Program Studi Ilmu Komputer, FMIPA, Universtias Pakuan

Jl. Raya Pakuan P.O.BOX 452 Bogor

Telp.: +62251 - 8363419, Fax.: +62251 - 8356927

Email: komputasi@unpak.ac.id

Vol. 16, No.2, Juli 2019

KOMPUTASI

Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer dan Matematika

DAFTAR ISI

Pengantar Redaksi

Susunan Redaksi Jurnal Komputasi

Daftar Isi

Simulasi Perambatan Gelombang Elektromagnetik pada Kristal Fotonik 2D Menggunakan Finite Difference Frequency Domain (Aldy Maulana S., Teguh Puja Negara, Hendradi Hardhienata, Husin Alatas)	225–262
Model Robot Troli Object Follower Menggunakan Pixy CMUCAM5 Berbasis Arduino UNO 328P (Hadian Adam Herman, Andi Chairunnas)	263–270
Penentuan Pola Sekuensial Data Transaksi Penjualan Menggunakan Algoritma Sequential Pattern Discovery Using Equivalent Classes (Spade) (Diki Andika Saputra, Eneng Tita Tosida, Fajar Delli W.)	271–282
Sistem Informasi Darurat pada Mini Market Menggunakan Mikrokontroler ESP 8266 Berbasis Internet of Things (Anugrah Deris)	283–288
Perancangan Sistem Pakar Penentuan Usahatani Budidaya Padi Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Android (Gesa Rizky N., Sri Styaningsih, Asep Saepulrohman)	289-295
Sistem Deteksi Kerusakan Bearing Roda pada Mobil Menggunakan Sensor Piezoelectrik Berbasis Android (M. Cecep Zaelani)	296–302