

**Rancang Bangun Alat Pendeteksi Warna Menggunakan Arduino Uno Berbasis IoT
(Internet of Things)**

Sri Wulandari, Budy Satria

**E-Marketplace Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (UMKM) Catering Untuk
Wilayah Jakarta**

Andi Saryoko, Lutfiyah

**Pemamfaatan Aplikasi Googleform Dalam Pembelajaran Bagi Guru Pada Masa
Pandemi**

Yanthi Charolina, Honny

**Perancangan Sistem E-Commerce Menggunakan Model Rapid Application
Development Pada Pengurus Cabang Judo Karawang**

Atang Saepudin, Riska Aryanti, Eka Fitriani, Dian Ardiansyah

**Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website
Dengan Metode Spiral**

Kartika Puspita, Yuris Alkhalifi, Hasan Basri

**Analisis Kesuksesan Aplikasi Jakarta Kini (JAKI) Menggunakan Model *Delone and
McLean***

Dwi Andriyanto, Fadillah Said, Fakhhotun Titiani, Erni

**Mengidentifikasi Jenis Virus Menggunakan Sistem Pakar Berbasis Metode *Forward
Chaining***

Ridwansyah, Siti Faizah, Yuni Eka Achyani

**Analisis Sentimen Opini Publik Terhadap Penerapan Kebijakan Social Distancing
Dalam Pencegahan Covid-19**

Bimo Danang Febryanto, Feri Yulianto, Bakhtiar Rifai, Normah, Nova Reflianah

**Prediksi Persediaan Bahan Baku untuk Produksi Percetakan Menggunakan Metode
Asosiasi**

Agus Junaidi, Alif Rahman, Yunita

**Analisis Runtun Waktu Untuk Memprediksi Jumlah Mahasiswa Baru Dengan Model
*Random Forest***

Marchell Rianto, Roni Yunis

**Penentuan Pola Penjualan Media Edukasi dengan Menggunakan Metode Algoritma
*Apriori dan FP-Growth***

Rizal Rachman

**Analisis Runtun Waktu Untuk Memprediksi Jumlah Mahasiswa Baru Dengan Model
*Arima***

Ayu Ulfa Jamila, Bella Merlin Siregar, Roni Yunis

Penentuan Pola Pembelian Obat Pada Apotek Metro Medika Center Pejaten Barat

Feronikawati Lasmaria Sitorus, Agus Salim

**Analisis Runtun Waktu Untuk Memprediksi Jumlah Mahasiswa Baru Dengan Model
*Prophet Facebook***

Fristiani Theresia Br Sitepu, Vince Amelia Sirait, Roni Yunis

**Perancangan Sistem Evaluasi Online Dengan Fitur Link Login Instant Menggunakan
Model *Waterfall***

Imam Sutoyo

Perancangan Sistem Pengelolaan Keuangan Siswa Dengan Metode *Prototype*

Anastasia Meyliana

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
DAFTAR ISI	iii
KATA PENGANTAR	v
RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI WARNA MENGGUNAKAN ARDUINO UNO BERBASIS IOT (INTERNET OF THINGS) Sri Wulandari, Budy Satria	1
E-MARKETPLACE USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH (UMKM) CATERING UNTUK WILAYAH JAKARTA Andi Saryoko, Lutfiyah	9
PEMAMFAATAN APLIKASI GOOGLEFORM DALAM PEMBELAJARAN BAGI GURU PADA MASA PANDEMI Yanthi Charolina, Honny	17
PERANCANGAN SISTEM E-COMMERCE MENGGUNAKAN MODEL RAPID APPLICATION DEVELOPMENT PADA PENGURUS CABANG JUDO KARAWANG Atang Saepudin, Riska Aryanti, Eka Fitriani, Dian Ardiansyah	25
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE SPIRAL Kartika Puspita, Yuris Alkhalifi, Hasan Basri	33
ANALISIS KESUKSESAN APLIKASI JAKARTA KINI (JAKI) MENGGUNAKAN MODEL DELONE AND MCLEAN Dwi Andriyanto, Fadillah Said, Fakhhotun Titiani, Erni	41
MENGIDENTIFIKASI JENIS VIRUS MENGGUNAKAN SISTEM PAKAR BERBASIS METODE FORWARD CHAINING Ridwansyah, Siti Faizah, Yuni Eka Achyani	47
ANALISIS SENTIMEN OPINI PUBLIK TERHADAP PENERAPAN KEBIJAKAN SOCIAL DISTANCING DALAM PENCEGAHAN COVID-19 Bimo Danang Febryanto, Feri Yulianto, Bakhtiar Rifai, Normah, Nova Reflianah	53
PREDIKSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU UNTUK PRODUKSI PERCETAKAN MENGGUNAKAN METODE ASOSIASI Agus Junaidi, Alif Rahman, Yunita	61
ANALISIS RUNTUN WAKTU UNTUK MEMPREDIKSI JUMLAH MAHASISWA BARU DENGAN MODEL RANDOM FOREST Marchell Rianto, Roni Yunis	68

PENENTUAN POLA PENJUALAN MEDIA EDUKASI DENGAN MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA APRIORI DAN FP-GROWTH Rizal Rachman	73
ANALISIS RUNTUN WAKTU UNTUK MEMPREDIKSI JUMLAH MAHASISWA BARU DENGAN MODEL ARIMA Ayu Ulfa Jamila, Bella Merlin Siregar, Roni Yunis	83
PENENTUAN POLA PEMBELIAN OBAT PADA APOTEK METRO MEDIKA CENTER PEJATEN BARAT Feronikawati Lasmaria Sitorus, Agus Salim	91
ANALISIS RUNTUN WAKTU UNTUK MEMPREDIKSI JUMLAH MAHASISWA BARU DENGAN MODEL PROPHET FACEBOOK Fristiani Theresia Br Sitepu, Vince Amelia Sirait, Roni Yunis	97
PERANCANGAN SISTEM EVALUASI ONLINE DENGAN FITUR LINK LOGIN INSTANT MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL Imam Sutoyo	104
PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN KEUANGAN SISWA DENGAN METODE PROTOTYPE Anastasia Meyliana	110

PARADIGMA

Editorial Team

Chief Editor

Sopiyan Dalis, M. Kom, Univ. Bina Sarana Informatika

Reviewers

Dwiza Riana, STMIK Nusa Mandiri Jakarta
Dr. Realize Realize, Universitas Putera Batam
Dr. Gunawan Ali, Univ. Dharmas Indonesia
Dr. Raimon Efendi, Univ. Dharmas Indonesia
Hendra Supendar, M.Kom, Univ. Bina Sarana Informatika

Agus Junaidi, M.Kom, Univ. Bina Sarana Informatika, Indonesia
Taufik Hidayatulloh, M.Kom, Univ. Bina Sarana Informatika

Yahdi Kurnadi, M. Kom, Univ. Bina Sarana Informatika

Fintri Indriyani, M. Kom, Univ. Bina Sarana Informatika

Advisory Boards

Sriyadi, M. Kom, Univ. Bina Sarana Informatika

Layout Editor

Taufik Baidawi, M. Kom, Univ. Bina Sarana Informatika

Administrative Staff

Ade Rizki Nurani, S.IK, LPPM Univ. Bina Sarana Informatika

Published by

LPPM Universitas Bina Sarana Informatika
Jl. Kramat Raya No. 98, Senen,
Jakarta Pusat, 10420
Telp : (021) 21231170 Ext.704, 705



<http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/paradigma>

e-mail: jurnal.paradigma@bsi.ac.id

p-ISSN: 1411-8629, e-ISSN: 2579-3314

Indexed by



PENGANTAR REDAKSI

Bismillahirrohmanirrohim

Salah satu parameter yang digunakan untuk menilai suatu penerbitan berkala adalah dengan keseriusan seluruh Dewan Redaksi, yakni adanya kesinambungan menerbitkan sesuai dengan komitmen kami untuk memberikan yang terbaik untuk para pembaca, maka Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika PARADIGMA ini kami usahakan selalu hadir sesuai dengan skala waktu yang telah diprogramkan.

Tetapi terlepas dari hal itu semua, redaksi mengucapkan puji syukur kehadirat Alloh SWT atas terbitnya Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika PARADIGMA Edisi Volume 23 No. 1 bulan Maret 2021.

Redaksi setiap saat menerima sumbangan naskah berupa artikel, hasil penelitian atau karya ilmiah yang belum pernah dipublikasikan di media lain melalui laman <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/paradigma>.

Akhirnya, edaksi mengucapkan terima kasih kepada dosen-dosen dan para peneliti yang telah berpartisipasi dalam penerbitan Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika PARADIGMA edisi ini.

Semoga Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika Bina Sarana Informatika PARADIGMA kali ini dapat memenuhi khasanah ilmu pengetahuan bagi civitas akademika Universitas Bina Sarana Informatika dan masyarakat pada umumnya.

Redaksi