

# JURNAL INFORMATIKA

Volume 11 Nomor 2, Desember 2022

**PENERAPAN QR-CODE DALAM PROSES PEMBAYARAN DIGITAL DI KAMPUS**  
Mohamad Arif Suryawan, La Ode Muhammad Jihad Al Faris

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS ANDROID KANTOR DINAS PEMERINTAH KOTA BAUBAU**  
Mohamad Arif Suryawan, La Raufun La Raufun, Herlin Herlin

**APLIKASI E-VOTING UNTUK MENGUKUR TINGKAT KEPUASAN MASYARAKAT TERHADAP ARAH KEBIJAKAN PEMERINTAH KOTA BAUBAU DALAM PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH**  
Ery Muchyar Hasiri, Asniati Asniati, Nur Israwati

**PROTOTYPE SISTEM PENDETEKSI POLUSI UDARA MENGGUNAKAN SENSOR ASAP MQ-2, SENSOR GAS MQ-6 DAN SENSOR API PADA RUANGAN DENGAN OUTPUT ALARM BERBASIS MIKROKONTROLLER ARDUINO**  
Asniati Asniati, Ery Muchyar Hasiri, Wa Ode Rosmiani

**MODEL SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING UNTUK MEMPREDIKSI JUMLAH PESERTA DIDIK BARU DI SMPN 1 BATAUGA**  
Henny Hamsinar, Fithriah Musadat, Hasmiati Ibrahim

**APLIKASI MOBILE BROADCAST INFORMASI PERKULIAHAN BERBASIS ANDROID**  
Azlin Azlin, La Atina La Atina, Ria Indrasari

**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN LAPAK PASAR BERBASIS WEB MOBILE**  
Arif Syam, Ahmad Maulid Asmiddin, Ahmad Ahmad

**PENERAPAN DATA MINING DENGAN METODE SINGLE MOVING AVERAGE UNTUK MENENTUKAN JUMLAH PENJUALAN OBAT**  
Sultan Hady, Henny Hamsinar, Reka Putri Hardiyanti

**ANALISIS QUALITY OF SERVICE JARINGAN INTERNET PADA UNIVERSITAS DAYANU IKHSANUDDIN**  
Jabal Nur, LM. Fajar Israwan, Maulana Saputra

**MEDIA INFORMASI BERBASIS AUGMENTED REALITY PADA KOMPLEKS MASJID AGUNG KERATON BUTON MENGGUNAKAN ALGORITMA FAST CORNER DETECTION**  
Nalis Hendrawan, Helson Hamid, Baidi Azzamani

**PENERAPAN APLIKASI MENGHAFAK AYAT AL-QUR'AN JUZ 30 BERBASIS ANDROID**  
Muhammad Mukmin, Abdul Rasyid Sabirin, Sariudin Sariudin

**PENERAPAN AUGMENTED REALITY (AR) UNTUK PEMETAAN GEDUNG KAMPUS UNIDAYAN MENGGUNAKAN ANDROID**  
LM. Fajar Israwan, Muhammad Mukmin, Siti Khadijah J

**PENERAPAN IoT PADA SISTEM PENGONTROL LAMPU MENGGUNAKAN NODEMCU ESP8266**  
Jabal Nur, Astina Sahrani

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU BERPRESTASI DENGAN MENGGUNAKAN METODE MOORA**  
Lapu Tombi Layuk, Nurul Aisya

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DAYANU IKHSANUDDIN BAUBAU**

## **DEWAN REDAKSI**

### **Pembina/Penasehat**

*Ir.L.M. Sjamsul Qamar, M.T., IPU.*

*Dr. La Ode Syaiful Islami H., M.Si.*

*Hilda Sulaiman Nur, S.T., M.T.*

### **Pengarah**

*Ery Muchyar H., S.Kom., M.T.*

### **Pimpinan Redaksi**

*Mohammad Arif Suryawan, S.Kom., M.T.*

### **Sekretaris Redaksi**

*Fithriah Musadat, S.Si., M.T.*

### **Editor**

*Muhammad Mukmin, S.Kom., M.T.*

*Azlin, S.Kom., M.T.*

*Henny Hamsinar, S.Kom., M.T.*

### **Reviewer**

*Mohamad Arif Suryawan, S.Kom., M.T. (Unidayan Baubau)*

*LM Fajar Israwan, S.Kom., M.Kom. (Unidayan Baubau)*

*Rismayani Rismayani, S.Kom., M.T. (Universitas Dipa Makassar)*

*Dr.Eng. Hamdan Gani, S.Kom., M.T. (Akademi Teknik Industri Makassar)*

*Alders Paliling, S.Kom., M.T. (Universitas Sembilan Belas November Kolaka)*

*Musfirah Putri Lukman, S.T., M.T. (Poiteknik Negeri Ujung Pandang)*

### **Diterbitkan Oleh**

*Program Studi Teknik Informatika*

*Fakultas Teknik*

*Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau*

### **Alamat Redaksi**



*Gedung Fakultas Teknik, Ruang Laboratorium Komputer Teknik Informatika*

*Jl. Sultan Dayanu Ikhsanuddin no.124 Telp. (0402) 2825948 Baubau*

*e-mail : [jurnalinformatika@unidayan.ac.id](mailto:jurnalinformatika@unidayan.ac.id)*

## DAFTAR ISI

PENERAPAN QR-CODE DALAM PROSES PEMBAYARAN DIGITAL DI KAMPUS Mohamad Arif Suryawan, La Ode Muhammad Jihad Al Faris	107-115
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS ANDROID KANTOR DINAS PEMERINTAH KOTA BAUBAU Mohamad Arif Suryawan, La Raufun La Raufun, Herlin Herlin	116-126
APLIKASI E-VOTING UNTUK MENGUKUR TINGKAT KEPUASAN MASYARAKAT TERHADAP ARAH KEBIJAKAN PEMERINTAH KOTA BAUBAU DALAM PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH Ery Muchyar Hasiri, Asniati Asniati, Nur Israwati	127-136
PROTOTIPE SISTEM PENDETEKSI POLUSI UDARA MENGGUNAKAN SENSOR ASAP MQ-2, SENSOR GAS MQ-6 DAN SENSOR API PADA RUANGAN DENGAN OUTPUT ALARM BERBASIS MIKROKONTROLLER ARDUINO Asniati Asniati, Ery Muchyar Hasiri, Wa Ode Rosmiani	137-144
MODEL SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING UNTUK MEMPREDIKSI JUMLAH PESERTA DIDIK BARU DI SMPN 1 BATAUGA Henny Hamsinar, Fithriah Musadat, Hasmianti Ibrahim	145-149
APLIKASI MOBILE BROADCAST INFORMASI PERKULIAHAN BERBASIS ANDROID Azlin Azlin, La Atina La Atina, Ria Indrasari	150-157
RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN LAPAK PASAR BERBASIS WEB MOBILE Arif Syam, Ahmad Maulid Asmiddin, Ahmad Ahmad	158-165
PENERAPAN DATA MINING DENGAN METODE SINGLE MOVING AVERAGE UNTUK MENENTUKAN JUMLAH PENJUALAN OBAT Sultan Hady, Henny Hamsinar, Reka Putri Hardiyanti	166-175
ANALISIS QUALITY OF SERVICE JARINGAN INTERNET PADA UNIVERSITAS DAYANU IKHSANUDDIN Jabal Nur, LM. Fajar Israwan, Maulana Saputra	176-184
MEDIA INFORMASI BERBASIS AUGMENTED REALITY PADA KOMPLEKS MASJID AGUNG KERATON BUTON MENGGUNAKAN ALGORITMA FAST CORNER DETECTION Nalis Hendrawan, Helson Hamid, Baidi Azzamani	185-194
PENERAPAN APLIKASI MENGHAFAL AYAT AL-QUR'AN JUZ 30 BERBASIS ANDROID Muhammad Mukmin, Abdul Rasyid Sabirin, Sariudin Sariudin	195-202
PENERAPAN AUGMENTED REALITY (AR) UNTUK PEMETAAN GEDUNG KAMPUS UNIDAYAN MENGGUNAKAN ANDROID LM. Fajar Israwan, Muhammad Mukmin, Siti Khadijah J	203-212
PENERAPAN IoT PADA SISTEM PENGONTROL LAMPU MENGGUNAKAN NODEMCU ESP8266 Jabal Nur, Astina Sahrani	213-221
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU BERPRESTASI DENGAN MENGGUNAKAN METODE MOORA Lapu Tombi Layuk, Nurul Aisyah	222-231