

## **DEWAN REDAKSI**

### **Penanggungjawab dan Penasehat**

Ketua STMIK EL RAHMA  
Eko Riswanto, S.T., M.Cs.

### **Ketua Dewan Redaksi**

Andri Syafrianto, S.Kom., M.Cs

### **Anggota Dewan Redaksi**

Minarwati, S.T., M.Cs  
Wahyu Widodo, S.Kom., M.Kom  
Yuli Prptomomo PHS, S.Kom., M.Cs

### **Penyunting Ahli**

Eko Riswanto, ST., M.Cs.  
Suparyanto, S.T., M.Eng  
Andri Syafrianto, S.Kom., M.Cs

### **Penyunting Pelaksana**

Jamhari, A.Md  
Asih Winantu, S.Kom., M.Cs  
Momon Muzakkar, ST., M.Eng

### **Desain Cover dan Administrasi**

Amir Muhtarom, S.Kom

### **Mitra Bestari**

Muhammad Sholeh, S.T.,MT  
Dahlan Abdullah, S.T, M.Kom  
Bahar, S.T. M.Kom.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur redaksi panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan limpahan rahmat dan hidayah-Nya, Jurnal FAHMA dapat hadir kembali dihadapan pembaca yang budiman. Pada kesempatan ini, redaksi mengajak para pembaca untuk berpartisipasi bagi kelangsungan Jurnal FAHMA dengan mengirimkan naskah hasil penelitian maupun hasil pengabdian masyarakat.

Ternyata mencari naskah penelitian yang “layak terbit” tidak semudah yang dibayangkan. Apalagi untuk memenuhi kriteria yang diinginkan dewan redaksi, namun demikian redaksi tetap berusaha mendapatkan naskah dengan sistem “jemput bola” kepada para dosen maupun mahasiswa S2 yang telah melakukan penelitian dan pengabdian masyarakat. Hasil penelitian mahasiswa S1 yang layak dan berkualitas serta arahan pembimbing pun dapat disajikan dalam jurnal ini. Semua itu dimaksudkan sebagai upaya Jurnal FAHMA dapat terbit berkala dan menyuguhkan informasi teknologi dan ilmu komputer dihadapan pembaca.

Edisi FAHMA Volume 16 Nomor 3 September 2018 kali ini menyajikan berbagai hasil penelitian dari beberapa dosen. Diantaranya dalam bidang *Image Processing* oleh Denny Hardiyanto, Rosalia Arum Kumalasanti, Bidang Optimasi oleh Hartatiki, bidang Sistem Pendukung Keputusan oleh Esi Putri, Siti Nur Utami, Yuli Praptomo PHS, bidang *Text Mining* oleh Eza Nanda, bidang Klasifikasi oleh Donni Prabowo

Akhirnya selamat membaca artikel-artikel yang kami sajikan, semoga bermanfaat dan dapat menambah pengetahuan pembaca. Amin.

Salam dari Redaksi

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul	
Halaman Susunan Dewan Redaksi	
Kata Pengantar	
Daftar Isi	
EKSTRAKSI FITUR CITRA API BERBASIS EKSTRAKSI WARNA PADA RUANG WARNA HSV dan RGB Denny Hardiyanto, Dyah Anggun Sartika .....	1 – 12
IMPLEMENTASI ALGORITMA GREEDY UNTUK MENCARI JALUR TERPENDEK PADA SEBUAH LOKASI WISATA KOTA TERNATE Hartatik, Abdul Mizwar A. Rahim, Muhammad Aldi, Afdhal Walidy, Bagus Satrio Utomo .....	13 – 22
CASE BASED REASONING UNTUK PENENTUAN JENIS BEASISWA INTERNAL (BSM DAN PPS) UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA Esi Putri Silmina .....	23 – 32
PERBANDINGAN KLASIFIKASI ALGORITMA K-NN, NEURAL NETWORK, NAÏVE BAYES, C 4.5 UNTUK MENDETEKSI WEB PHISING Eza Nanda, Istikomah, Nurindah A.Amari, Yoga Pristyanto .....	33 – 42
APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN EDITOR BAHASA DI REDAKSI FORUM EDUKASI DENGAN METODE TOPSIS Siti Nur Utami, Asih Winantu .....	43 – 55
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN LOKASI PENDIRIAN HOTEL BARU BERBASIS ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DI KABUPATEN KULON PROGO Yuli Praptomo PHS .....	56 – 66
PERBANDINGAN ALGORITMA NAÏVE BAYES DAN C4.5 DALAM MENENTUKAN TINGKAT PENJUALAN MOTOR HONDA Donni Prabowo, Firman Hidayat, Gagah Gumelar, Dewa Qintoro, Aji Setiawan .....	67 – 76
PERANCANGAN IDNETIFIKASI ISEN-ISEN CECEK PADA KAIN BATIK MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN Rosalia Arum Kumalasanti, Erfanti Fatkhiyah .....	77 - 86