

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 Praptomo PHS, S.Kom., M.Cs

Penyunting Ahli

Andri Syafrianto, S.Kom., M.Cs

Suparyanto, S.T., M.Eng

Eko Riswanto, S.T., M.Cs

Penyunting Pelaksana

Jamhari, A.Md

Asih Winantu, S.Kom., M.Cs

Momon Muzakkar, S.T., M.Eng

Desain Cover dan Administrasi

Amir Muhtarom, S.Kom

Mitra Bestari

Muhammad Sholeh, S.T., M.T

Dahlan Abdullah, S.T., M.Kom

Bahar, S.T., M.Kom.

KATA PENGANTAR

Puji syukur redaksi panjatkan kehadiran 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. 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 17 Nomor 1 Januari 2019 kali ini menyajikan berbagai hasil penelitian dari beberapa dosen. Diantaranya dalam bidang Optimasi oleh Wiwi Widayani dkk., bidang *Image Processing* oleh Sugiyatno dan Untung Subagyo, Wahyu Widodo dan Rofiq Muhdan Siregar, bidang Sistem Pendukung Keputusan oleh Ni Kadek Sukerti, bidang *Data Mining* oleh Windha Mega Pradnya D. dkk., bidang Aplikasi oleh Irkham Huda dan Yusron Fuadi, bidang Penerapan Algoritma oleh Imam Fahrurrozi dan Alviska Galuh Nurwana, bidang *social science* oleh Aris Badaruddin Thoha.

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	
PEMANFAATAN METODE HEURISTIK TRAVELLING SALESMAN PROBLEM WITH TIME WINDOWS PADA RUTE ANTAR JEMPUT LAUNDRY DENGAN ALGORITMA GENETIKA Wiwi Widayani, Dhimas Abdi Pratama, Ryan Dhea Pratama, Edy Tama Kusumajaya, Albiruni Dharma	1 – 10
PENENTUAN OBJEK WISATA FAVORIT DI PULAU NUSA PENIDA MENGGUNAKAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHODE (SAW) Ni Kadek Sukerti	11 – 20
PENERAPAN DATA MINING UNTUK KLASIFIKASI SELEKSI CALON ANGGOTA HMIF AMIKOM YOGYAKARTA MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA DECISION TREE C4.5 Windha Mega Pradnya D, Mita Pertiwi, Ervan Febriyanto,Zian Fahrudy	21 – 35
DETEKSI POLA TANGAN PADA AREA REGION OF INTEREST (ROI) DENGAN FITUR CONVEXITY DEFECTS Sugiyatno, Untung Subagyo	36 – 45
CONTENT-BASED IMAGE RETRIEVAL UNTUK MENGIDENTIFIKASI JENIS KAYU BERDASARKAN CITRA DIGITAL MENGGUNAKAN ALGORITMA EIGENIMAGE Wahyu Widodo, Rofiq Muhdan Siregar	46 – 56
PENERAPAN TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY PADA APLIKASI MEDIA PEMBELAJARAN MIKROKONTROLER BERBASIS ANDROID DENGAN PLATFORM ARCORE Irkham Huda, Yusron Fuadi	57 – 66
PERBANDINGAN METODE COLLABORATIVE FILTERING DAN HYBRID JIANG-CONRATH Imam Fahrurrozi, Alviska Galuh Nurwana	67 – 76
PENGARUH PEMAHAMAN FATWA MUI TENTANG PERLINDUNGAN HKI TERHADAP PERILAKU PELANGGARAN HAK CIPTA DIKALANGAN MAHASISWA YOGYAKARTA Aris Badaruddin Thoha	77 - 90