



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI KEMARITIMAN
Jalan Politeknik Senggarang Telp. (0771)-4500097, Fax. (0771)-4500097
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29100
Website: <http://fttk.umrah.ac.id>, email: teknik@umrah.ac.id

PENGUMUMAN PENAWARAN JUDUL/TOPIK PENELITIAN SKRIPSI
NOMOR: 0704/UN53.01.5/DT.00.00/2024

Diberitahukan kepada seluruh mahasiswa Program Studi Teknik Informatika yang mengambil mata kuliah skripsi pada Semester Ganjil Tahun Akademik 2024/2025, bahwa pada Lampiran Pengumuman Ini tertera tawaran judul/topik penelitian yang diberikan oleh masing-masing dosen. Dosen-dosen yang melampirkan judul-judul tersebut adalah calon Pembimbing I (Utama) pada penelitian skripsi tersebut. Bagi mahasiswa yang tertarik mengambil judul/topik penelitian tersebut agar menghubungi dosen yang menawarkan judul/topik penelitian tersebut untuk mengikuti tahapan seleksi. Bapak/ibu dosen yang menawarkan judul akan menilai kelayakan kemampuan anda untuk melaksanakan penelitian-penelitian tersebut.

Demikian pemberitahuan ini disampaikan untuk dipahami bersama.

Tanjungpinang, 07 Oktober 2024
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198903252019031014



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI KEMARITIMAN
 Jalan Politeknik Senggarang Telp. (0771)-4500097, Fax. (0771)-4500097
 PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29100
 Website: <http://ftk.umrah.ac.id>, email: teknik@umrah.ac.id

Lampiran I. Surat No. 0704/UN53.01.5/DT.00.00/2024

NAMA DOSEN	BIDANG ILMU	TOPIK YANG DITAWARKAN
Martaleli Bettiza, M.Sc	Ilmu Komputer	Prediksi faktor cuaca maritim dengan metode ARIMAX
		Implementasi metode Fast Fourier Transform dalam prediksi data deret waktu
		Penggunaan metode ANFIS dalam prediksi data deret waktu
		Penggunaan metode ANFIS dalam prediksi data dengan variabel bebas dan variabel terikat
		Prediksi faktor cuaca maritim dengan metode neural network
		Prediksi kecepatan angin menggunakan ANN dan linier regresi ganda
		Prediksi kecepatan angin menggunakan NARX
Nurfalinda, S.T., M.Cs.	Sistem Cerdas	Kombinasi K-Nearest Neighbor (KNN) dan Relief-F Untuk Meningkatkan Akurasi Pada Klasifikasi Data
		Klasifikasi Dengan Metode kombinasi Naïve Bayes dan pohon keputusan (NBTree)
		Klasifikasi dengan fuzzy learning vector quantization
		Klasifikasi dengan menggunakan fuzzy learning vector quantization
		Klasifikasi kesegaran ikan dengan menggunakan fuzzy learning vector quantization
Nola Ritha, S.T., M.Cs	Sistem Cerdas	Implementasi Algoritma Otsu Thresholding dan K-Means dalam Optimalisasi Segmentasi Citra Daun Mangrove Tunggal dan Tumpang Tindih
		Penerapan algoritma deep learning dalam klasifikasi jenis mangrove berbasis mobile
		Segmentasi dan Pemetaan Ekosistem Mangrove Berdasarkan Citra Drone Menggunakan Algoritma Machine Learning
		Monitoring Ekosistem Mangrove menggunakan Algoritma Deep Learning berbasis Mobile
		Penerapan Algoritma Neural Fuzzy dalam Memprediksi Kesehatan Mangrove
		Identifikasi jenis Lamun menggunakan algoritma deep learning
		Prediksi Penyebaran Lamun Menggunakan Model Regresi Non-Linear
		Sentimen Analisis Kebijakan Ekspor Pasir Laut menggunakan Algoritma Machine Learning
		Klasifikasi Citra Filum Mollusca Menggunakan Metode Naïve Bayes Dan Ekstraksi Fitur Bentuk, Warna, Dan Tekstur



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI KEMARITIMAN
Jalan Politeknik Senggarang Telp. (0771)-4500097, Fax. (0771)-4500097
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29100
Website: <http://fttk.umrah.ac.id>, email: teknik@umrah.ac.id

NAMA DOSEN	BIDANG ILMU	TOPIK YANG DITAWARKAN
		Perbandingan Metode Naïve Bayes Dan Support Vector Machine Untuk Analisis Sentimen Komentar Youtube Tentang Kurikulum Merdeka
Hendra Kurniawan, Ph.D	Ilmu Komputer / Informatika	Analisis Efektivitas Firewall dalam Mencegah Serangan Brute Force pada Server Web
		Deteksi Dini Serangan DDoS dengan Sistem IDS Berbasis Signature
		Analisis Keamanan Jaringan Berbasis IoT: Studi Kasus Smart Home
		Penerapan TLS dalam Keamanan Aplikasi Web
		Pemanfaatan VPN untuk Meningkatkan Privasi dan Anonimitas Pengguna Internet
		Perbandingan IDS Berbasis Signature dan Anomali dalam Deteksi Serangan di Jaringan Perusahaan
		Deteksi Serangan Phishing Menggunakan Machine Learning
		Keamanan Protokol WPA3 dalam Jaringan Wi-Fi Publik
		Penerapan Zero Trust Architecture untuk Meningkatkan Keamanan Jaringan Perusahaan
		Penggunaan Blockchain untuk Meningkatkan Keamanan IoT di Lingkungan Industri 4.0

Tanjungpinang, 07 Oktober 2024
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198903252019031014