

ISSN 2808-7771

**PROCEEDING**

Vol.4, September 2024



Co-Host:



# **seminar**20 **nasional**24 *UNIVERSITAS MA CHUNG*

24 Juli 2024

## **Prosiding Seminar Nasional Sistem Informasi & Informatika Universitas Ma Chung**

**Tema:** *Sustainability through Smart Green Technology*

*Keynote Speakers:*

**1. Prof. Dr.med. Ito Puruhito, MD, FICS, FAMM**  
Guru Besar Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga;  
Rektor Universitas Airlangga periode 2001-2006

**2. Irwan Hidayat**  
Direktur PT Industri Jamu dan Farmasi Sido Muncul Tbk.

*Invited Speaker:*

**Dr. Trianggoro Wiradinata, S.T., M.Eng.Sc**  
Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Ciputra Surabaya

**Sub Tema:**

*Technology and Design to Create Solutions for Society  
with the Concept of Smart Green Technology*

Penerbit:



# K A T A P E N G A N T A R

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkah dan rahmat-Nya, sehingga Seminar Nasional Universitas Ma Chung 2024 dapat terlaksana dengan baik dan lancar. Seminar yang mengusung tema "*Sustainability through Smart Green Technology*" ini menjadi bagian penting dalam perayaan Dies Natalis Universitas Ma Chung yang ke-17. Dalam suasana semangat dan kebersamaan, seminar ini diikuti oleh para akademisi dan mahasiswa dari berbagai perguruan tinggi di seluruh Indonesia, baik negeri maupun swasta.

Seminar nasional ini menjadi wadah bagi kita semua untuk berbagi ilmu dan pengalaman melalui pemaparan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan. Diskusi yang menyertai pemaparan tersebut diharapkan dapat menjadi sarana untuk meningkatkan kualitas penelitian dan pengabdian di masa mendatang. Semua hasil karya yang disampaikan juga dipublikasikan dalam Prosiding Seminar Nasional Universitas Ma Chung 2024, sebagai wujud komitmen kita untuk terus berkontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Kami mengucapkan terima kasih kepada pimpinan Universitas Ma Chung, serta para *Co-Host*, yaitu Universitas Ciputra, Universitas Negeri Surabaya, Universitas Islam Malang, dan Universitas Sanata Dharma, yang telah memberikan dukungan penuh sehingga seminar ini dapat terlaksana dengan sukses. Kami menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyelenggaraan seminar maupun penerbitan prosiding ini, dan dengan rendah hati kami menerima saran dan masukan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga langkah kecil ini menjadi awal dari kontribusi yang lebih besar bagi kemajuan kita bersama.

Malang, September 2024  
Ketua Pelaksana,

Dr. Yurida Ekawati

# P A N I T I A S E N A M 2 0 2 4

## **Steering committee:**

Prof. Stefanus Yufra Menahen Taneo

Dr. Kestrihia Rega Prilianti

Wawan Eko Yulianto, Ph.D

Sahala Manalu, M.M.

Lilis Lestari Wilujeng, M.Hum.

Prof. Romy Budhi Widodo

Dr. apt. Rollando

Dr.Eng. Leny Yuliati

## **Ketua pelaksana:**

Dr. Yurida Ekawati

## **Kesekretariatan**

Ni Putu Ayu Pramanasari, S.S.

## **Bendahara**

Yefi Farida

## **Koordinator acara & call for paper:**

Meme Susilowati, MMSI

## **Koordinator pameran:**

Erica Adriana, M.M.

## **Moderator plenary session:**

Dr. Eng. Leny Yuliati

## **Pemasaran & publikasi:**

Taufik Chairudin , S.E.

Moch. Rizky Wijaya, S.Si.

## **Koordinator lomba:**

Teguh Oktiarso, M.T.

Kukuh Bhayu Prasetyo, ST.

## **Seksi konsumsi:**

apt. Godeliva A. Hendra, M.Farm.

apt. Ellyvina Setya Dhini, M.Farm.

## **Koordinator perlengkapan, transportasi, dan dokumentasi:**

Paulus Lucky Tirma Irawan, M.T.

Moch. Subianto, M.Cs.

## **Koordinator teknologi informasi:**

Dwi Endra Krisna, S.Kom.

# PARALEL SESSION & PROSIDING

## **Penanggung jawab prosiding:**

Novenda K. Putrianto, M.Sc.

## **Tim prosiding:**

Amar Ma'ruf Styra Bakti, M.Pd

Dhatu Sitaresmi, MTCSOL

## **Desain halaman sampul prosiding:**

Didit Prasetyo, M.Sn.

## **Reviewer & moderator paralel session:**

Aditya Nirwana, M.Sn.

Amar Ma'ruf Styra Bakti, M.Pd.

apt. Devilke Yandriyani, M.Farm.

apt. Dhanang P. Nugraha, M.Farm

apt. Martanty Aditya, M.Farm.

Audito Aji Anugrah, M.M.

Bagas Brian Pratama, M.Tr.Ak.

Didit Prasetyo, M.Sn.

Hendry Setiawan, M.Kom.

IGNAA Bhakta Narayana, M.M.

M. Nurwegiono, M.Kom.

Michael R.S. Yanuar, M.Farm.

Rino Tam Cahyadi, M.S.A.

Rudy Setiawan, M.T.

Sunday Noya, M.Proc.Mgmt.

Yuswono Hadi, M.T.

## **Koordinator sub seminar:**

Dr. Purnomo

Agatha Angelina Jiuangga, MTCSOL

apt. Annisa Lazuardy, S.Si., M.Farm.

apt. Dhanang P. Nugraha, M.Farm

Audito Aji Anugrah, M.M.

Ayyub Anshari Sukmaraga, M.Ds.

Catharina A. Hellyani, M.M.

F.X. Dono Sunardi, M.A.

Hartomy Akbar Basory, M.Sc.

Hendry Setiawan, M.Kom.

Rino Tam Cahyadi, M.S.A.

Rudy Setiawan, M.T.

Sultan Arif Rahmadianto, M.Ds.

Trianom Suryandaru, S.Sos.

## **Moderator paralel session:**

Antono Wahyudi, M.Fil.

Dhatu Sitaresmi, MTCSOL.

Felik Sad Windu Wisnu Broto, M.Hum.

Fibe Yulinda Cesa, M.Biomed.

Ounu Zakiy Sukaton, Master of General  
and Applied Linguistics

Teofilus Karnalim, M.Ec.Dev.

Santi Widyaningrum, M.B.A.

Yohanna Nirmalasari, M.Pd.

**01-  
15**

**Implementasi Metode Analytic Network Process (ANP) dalam Peningkatan Kinerja Karyawan Tetap PT X**

Ghaisani Nurisa Marini, Budi Arifitama, dan Silvester Dian Handy Permana

**16-  
24**

**Prediksi Kualitas Air di Jawa Timur Menggunakan Metode CRISP-DM dengan Algoritma K-NN dan Regresi Logistik Multinomial**

Kezia Elice Yulianto dan Valencia Melita Christy

**25-  
34**

**Analisis Tidur dan Kesehatan Berdasarkan Tingkat Stres Kerja Menggunakan Metodologi CRISP-DM**

Carren Pearl Hadi, Michelle Njio PETERS, dan Rinabi Tanamal

**35-  
47**

**Evaluasi Kualitas Layanan E-Commerce dengan Model eTailQ: Studi Kasus pada Situs Penjualan Buku XYZ**

Soetam Rizky Wicaksono

**48-  
57**

**Penerapan Model CRISP-DM untuk Prediksi Penyakit Diabetes Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor dan Logistic Regression**

Angel Aprilia Putri Lo dan Vincentia Jennifer Evelyn Tjioe

**58-  
72**

**Software Requirements Specification Sistem Informasi Manajemen Perusahaan Distribusi Hasil Tembakau: Studi Kasus pada PT XYZ**

Dini Indra Wardhani dan Meme Susilowati

**73-  
82**

**Penerapan Model CRISP-DM pada Analisis Pendapatan Menggunakan Metode Klasifikasi**

Tjok Istri Vicky Savitri, Wilbert Bryan Wibowo, dan Trianggoro Wiradinata

**83-  
96**

**Perancangan UI/UX Sistem Informasi Manajemen Menggunakan Metode Design Thinking: Studi Kasus Moogs Coffee Shop)**

Angelia Belinda Widjojo dan Meme Susilowati

Table Of Contents

# Table Of Contents

## **Analisis Perbandingan Waktu Reaksi pada Individu Usia Dewasa Muda dan Usia Lanjut dalam Tugas Kognitif**

Bernardus Reynaldi Ananda Priasmara dan Prof. Dr. Eng. Romy Budhi Widodo

97-  
105

## **Penerapan Design Thinking untuk Perancangan UI/UX Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Rocky Gym**

Rara Naftalia Saputri dan Meme Susilowati

106-  
122

## **Business Intelligence Data Penjualan Distributor Kembang Api di Area Jawa Timur Menggunakan Power BI**

Hizkia Vitor Tjahyono dan Meme Susilowati

123-  
133

## **Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Artificial Intelligence untuk Pencarian dan Profiling Ilmuwan Indonesia di Luar Negeri**

Muhammad Nurwegiono dan Rudy Setiawan

134-  
145

## **Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Usaha Dagang Suku Cadang Elektronik: Studi Kasus pada Toko Sumber Utama**

Johansah Wirabuana Susekti dan Soetam Rizky Wicaksono

146-  
159

## **Penerapan CRISP-DM untuk Deteksi Eksoplanet menggunakan Algoritma Regresi Logistik dan K-Nearest Neighbors**

Livanty Efatania Dendy, Valencia Elcheiana Irawan, dan Rinabi Tanamal

160-  
169

## **Penerapan Alat Peraga Edukatif Matematika dari Industri Rumahan di SMKN 6 Kota Malang**

Mutia Lina Dewi, Moh. Hartono, Rifatul Khusniah, dan Rofila El Maghfiroh

170-  
178

## **Rancang Bangun Sistem Informasi Perizinan Lahan Tani: Studi Kasus pada Kawasan UPTD KPH Malinau**

George Giant Giovanni dan Soetam Rizky Wicaksono

179-  
189

**190-  
203**

**Prediksi Analisis Time Series Nilai Tukar Rupiah terhadap Dolar Amerika dengan ARIMA dan SARIMA melalui CRISP-DM**

William Sanjaya Kesuma

**204  
-213**

**Penerapan CRISP-DM untuk Prediksi Harga Saham NVIDIA Menggunakan Time Series Analysis**

Juan Hubert Liem dan Calvin Christian Tjong

**214-  
226**

**Penerapan CRISP-DM untuk Prediksi Harga Saham Starbucks Corporation Menggunakan Time Series Analysis**

Megan Rochella, Felicia Stevany Lewa, dan Alfred Hans Witono

**227-  
240**

**Rancang Bangun Sistem Informasi Produksi Keripik Tempe Menggunakan Metode Bill of Material Berbasis Web: Studi Kasus pada Keripik Tempe Dariska**

Albertus Bryan dan Soetam Rizky Wicaksono

**241-  
248**

**Prediksi Penyakit Jantung Koroner Menggunakan Metode K-NN dan Regresi Logistik Berdasarkan Kerangka Kerja CRISP-DM**

Kwandy Chandra dan Juan Sebastian Prasetyo

# Table Of Contents



Co-Host:



# **seminar**20 **nasional**24 *UNIVERSITAS MA CHUNG*

ISSN 2808-7771

