



# **PROSIDING SEMINAR NASIONAL INFORMATIKA DAN SISTEM INFORMASI**

**Future Energy In Artificial Intelligence Perspective  
Tangerang Selatan, 28 Desember 2021**

Hak Cipta ada pada Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknik, Universitas Pamulang  
Jl. Raya Puspitek No.46, Buaran, Serpong, Tangerang Selatan, Banten

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh buku ini atau diperbanyak dengan tujuan komersil dalam bentuk apapun tanpa seijin Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang, kecuali untuk keperluan penulisan artikel atau karangan ilmiah dengan menyebutkan buku ini sebagai sumber.

**Volume 6, Nomor 2, Nov 2021 - Feb 2022**

**ISSN 2549-4805**

## **SUSUNAN DEWAN REDAKSI**

### **Pelindung**

Dr. E. Nurzaman A.M, M.M., M.Si

### **Penasehat**

Syaiful Bahri, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D

### **Penanggung Jawab**

Achmad Udin Zailani, S.Kom., M.Kom

### **Pemimpin Redaksi**

Shandi Noris, S.Kom., M.Kom

### **Editor**

Hidayatullah Al Islami, S.Kom., M.Kom

Suryaningrat, S.Kom., M.Kom

Khoirunnisya, S.Kom., M.Kom

### **Sekretariat**

Firmansyah, S.E

Syamsudin, S.Kom

Fajar Kurniawan, S.Kom

Muhammad Faqih, S.Kom

### **Alamat Redaksi**

Program Sudi Teknik Informatika

Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

Jl. Raya Puspitek No.46, Buaran, Serpong, Tangerang Selatan, Banten

Telp./Fax. (021) 7412566

## **KATA PENGANTAR**

Segala puja-puji hanya milik Allah SWT yang telah dan masih memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada kita semua. Sholawat serta salam semoga tetap tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Seminar Nasional ini telah dilaksanakan pada tanggal 28 Desember 2021. Sehubungan dengan adanya Peraturan Pemerintah No. 21/2020 tentang Pembatasan Sosial Berskala Besar maka pelaksanaan seminar ini dilakukan dalam bentuk online melalui media internet. Dalam Seminar ini, panitia mengumpulkan makalah-makalah para dosen dari kampus Universitas Pamulang ataupun dari luar kampus yang akan diseminarkan untuk dapat dijadikan sebuah Prosiding.

Topik-topik makalah dalam Seminar ini sangat beragam sehingga dapat dijadikan referensi untuk penelitian-penelitian dimasa mendatang. Kemudian dalam proses penyusunan Prosiding ini, kami telah berusaha agar mendapatkan hasil sebaik mungkin. Kami menyadari sepenuhnya, bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan prosiding ini. Kritik dan saran, sangat kami harapkan guna perbaikan pada penerbitan prosiding yang akan datang.

Kami selaku panitia mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dan membantu terselenggaranya acara Seminar ini, serta terselesaikannya penyusunan dan penerbitan Prosiding ini. Semoga penerbitan Prosiding ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

**Pemimpin Redaksi**

## DAFTAR ISI

<b>SUSUNAN DEWAN REDAKSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>ANALISIS KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER MENGGUNAKAN SISTEM FIREWALL UNTUK MENCEGAH SERANGAN JARINGAN INTERNET DENGAN METODE NETWORK DEVELOPMENT LIFE CYCLE (Studi Kasus : PT. Mitra Servisindo Utama) .....</b>	<b>155</b>
Endang Puji Rahayu, Hadi Zakaria	
<b>IMPLEMENTASI AUGMENTED REALITY UNTUK PENGENALAN GERAKAN SHALAT BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS: SD BINONG PERMAI) IMPLEMENTATION OF AUGMENTED REALITY FOR ANDROID-BASED PRAYER MOVEMENT RECOGNITION (CASE STUDY: SD BINONG PERMAI).....</b>	<b>161</b>
Wahyu Febriyan, Achmad Udin Zailani	
<b>IMPLEMENTASI DATA MINING TERHADAP DATA PENJUALAN CLOUD HOSTING MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI .....</b>	<b>168</b>
Jumiah, Hadi Zakaria	
<b>IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN REWARD KEPADA MITRA BISNIS MENGGUNAKAN METODE MOORA (Studi Kasus : PT. Esta Digital).....</b>	<b>175</b>
Silviana Dewi, Hadi Zakaria	
<b>PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN JASA SERVIS LAPTOP BERBASIS WEB PADA TOKO FENTACOM.ID KOTA DEPOK .....</b>	<b>184</b>
Mohamad Faizal Rizki, Aries Saifudin	
<b>PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA ZAKAT, INFAQ, DAN SHODAQOH MENGGUNAKAN METODE SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC) STUDI KASUS : YAYASAN ASSAYIDAH ASRI.....</b>	<b>193</b>
Shafira Ramadhan	
<b>PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERIZINAN TINGGAL ORANG ASING DI INDONESIA MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) BERBASIS WEB .....</b>	<b>200</b>
Faisal Ari Setiawan	

<b>PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERUSAHAAN JASA TENAGA KERJA INDONESIA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING.....</b>	<b>207</b>
Adi Setiyono, Surtikanti	
<b>PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN INFORMASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA EKSTRAKURIKULER KELOMPOK ILMIAH REMAJA (KIR) AL KHAWARIZMI MAN 1 JAKARTA.....</b>	<b>214</b>
Fahmi Amirullah, Hidayatullah Al Islami	
<b>PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN DAN PENGELUARAN BARANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS : PT. TEMPO INTI MEDIA TBK).....</b>	<b>221</b>
Deti Danira, Ardianto Moenir	
<b>PERBANDINGAN IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN METODE SIMPLE ADITIVE WEIGHTING DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT DALAM PEMILIHAN TEKNISI TERBAIK.....</b>	<b>227</b>
Anggi Arsyah Putra, Hadi Zakaria	
<b>RANCANG BANGUN ALAT KONTROL AIR OTOMATIS DENGAN PENDETEKSIAN TINGKAT NUTRISI DAN PH AIR PADA TANAMAN HIDROPONIK.....</b>	<b>234</b>
Dwi Ario Rinaldo, Alvino Octaviano	
<b>RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI RUMAH SEWA DI KEBAYORAN INDAH PAVILIUN MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL BERBASIS WEB.....</b>	<b>244</b>
Bagus Adi Prabowo, Iwan Giri Waluyo	
<b>RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN PENERIMA PROGRAM KELUARGA HARAPAN BERBASIS WEB DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING PADA DINAS SOSIAL KOTA DEPOK.....</b>	<b>251</b>
Dimas Suryadi	
<b>SISTEM APLIKASI INVENTORI PEMAKAIAN SPECIAL SERVICE TOOLS BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PT. ASTRA INTERNATIONAL - TBK TSO TANGERANG DIVISI SERVIS).....</b>	<b>259</b>
Aziz Fabiyanto, Munaldi	
<b>SISTEM INFORMASI MONITORING KUNJUNGAN TEKNISI PADA PT GUCI EMAS PRATAMA BERBASIS WEB.....</b>	<b>266</b>
Dyah Puri Kirana Sari, Kecitaan Harefa	
<b>SISTEM PEMESANAN JASA PHOTOGRAPHY BERBASIS WEB.....</b>	<b>274</b>
Ricko Dwi Aprian	