



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

**Pemanfaatan Big Data mendukung Percepatan Pemulihan Ekonomi  
Masyarakat di Tengah Pandemi COVID-19  
Tangerang Selatan, 9 Agustus 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, Jul - Okt 2021**

**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 9 Agustus 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>APLIKASI AUGMENTED REALITY DENGAN METODE MARKER BASED TRACKING UNTUK MEMVISUALISASIKAN GEDUNG SDN TOTAL PERSADA .....</b>	<b>76</b>
Shandi Noris, Septian Anjasmoro	
<b>AUTO RESPONSE MESSAGE BOT TELEGRAM SEBAGAI PENYEDIA INFORMASI DALAM PANDEMI COVID-19 .....</b>	<b>82</b>
Heri Sukoco, Yono Cahyono	
<b>PERANCANGAN APLIKASI PELAYANAN KEPUASAN PELANGGAN PAJAK BERBASIS ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL ....</b>	<b>89</b>
Ela Yunitasari, Hadi Zakaria	
<b>PERANCANGAN APLIKASI SIMULASI TEST TOEFL (TEST OF ENGLISH AS FOREIGN LANGUAGE) BERBASIS WEB (STUDI KASUS: SMK TRIGUNA UTAMA UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA) .....</b>	<b>94</b>
Yosa Yanuar Hari Wibowo, Munaldi	
<b>PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI STOCK DATA PENJUALAN KENDARAAN MOBIL BEKAS BERBASIS WEB (DI PT. USE CAR) .....</b>	<b>102</b>
Muhamad Faisal Bahri, Atang Susila	
<b>PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN PELANGGAN BERBASIS WEB UNTUK PROJECT SOFTWARE LISENSI DENGAN MENGGUNAKAN MODEL EXTREME PROGRAMMING .....</b>	<b>108</b>
Saidah Hannum, Hadi Zakaria	
<b>RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEB PADA MATA PELAJARAN KELAS VI DI MI AL-MUNAWARAH KARANGANYAR .....</b>	<b>115</b>
Ibnu Mimbar Maolana, Dola Irawan	
<b>RANCANG BANGUN GIS (GEOGRAPHICI INFORMASI SYSTEM) UNTUK MENGETAHUI ZONA PENYEBARAN COVID 19 BERBASIS WEB (STUDI KASUS : KELURAHAN PANCORAN MAS DEPOK) .....</b>	<b>123</b>
Nugroho Satrio Riyadi, Hadi Zakaria	

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN PADA SMP AL-BASYARIAH BERBASIS JAVA DENGAN MENGGUNAKAN METODE GROUNDES RESEARCH ..... 131**

Muhammad Sholikhul Huda

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN KEMBALI (BUYBACK) BERBASIS WEB DENGAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) (STUDI KASUS PT. SMARTFREN TELECOM, Tbk)..... 137**

Joko Suseno

**SISTEM MONITORING DAN PERINGATAN DINI BENCANA BANJIR PADA WADUK BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: PINTU AIR RAWA SALAK, KOTA TANGERANG) ..... 144**

Chandra Try Ananda

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KARYAWAN TERBAIK BERBASIS WEB DENGAN METODE SAW DAN TOPSIS PADA PT. TROY PURI SAKTI..... 149**

Abi Syifa Fahrusy, Dede Handayani