

PROSIDING  
SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

ISBN: 978-602-1180-21-1

# SNATIF

Kudus, 12 September 2015

# 2015



“PEMANFAATAN TEKNOLOGI UNTUK MANAJEMEN  
KELISTRIKAN KOTA”



2015

## PROSIDING SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

---

### ORGANISASI

Penanggung Jawab  
Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus  
Rochmad Winarso

Reviewer  
Retantyo Wardoyo (UGM)  
Sri Kusumadewi (UII)  
Masruki Kabib (UMK)

Panitia Pelaksana  
Arief Susanto (Ketua)  
Endang Supriyati  
Andy Prasetyo Utomo  
Qomaruddin  
Diana Laily Fithri  
Nanik Susanti  
Widiarini  
Fajar Noor Cahyanto  
Arif Setiawan  
Mukhamad Nurkamid  
Hera Setiawan  
Supriyono  
Setiawan Harmoko  
Budi Cahyo Wibowo  
Syafiul Muzid  
Anastasya Latubessy  
Tri Listyorini  
Wiwit Agus Triyanto  
Nor Fadli  
Fajar Nugraha  
Taqiyuddin  
Hariyanto  
Sri Mulyani  
Suprayitno  
Alfian Listiyadi

## TABLE OF CONTENTS

### ARTIKEL

OPTIMISASI TOTAL TEMPUH NPC PADA RTS GAME MENGGUNAKAN HARMONY SEARCH ALGORITHM Herti Miawarni  Abstract views: <b>184</b>  PDF views: <b>110</b>	PDF 1-6
RANCANG BANGUN APLIKASI 3D SISTEM KELISTRIKAN BODY PADA KENDARAAN RINGAN (MOBIL) BERBASIS AUGMENTED REALITY Farid Eka Dharma , Tri Listyorini , Anastasya Latubessy  Abstract views: <b>162</b>  PDF views: <b>105</b>	PDF 7-12
GAME EDUKASI PENGENALAN ANGGOTA TUBUH DAN PENGENALAN ANGKA UNTUK ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS (ABK) TUNAGRAHITA BERBASIS KINECT Fatah Yasin Al Irsyadi , Yusuf Sulistyio Nugroho  Abstract views: <b>6997</b>  PDF views: <b>6269</b>	PDF 13-20
GAME SEJARAH PERJUANGAN KAPITAN PATIMURA BERBASIS ANDROID Dwi Fidiyanto , Tri Listyorini , Mukhamad Nurkamid  Abstract views: <b>671</b>  PDF views: <b>916</b>	PDF 21-28
PENGENALAN RUMUS BANGUN RUANG MATEMATIKA BERBASIS AUGMENTED REALITY Agung Subagyo , Tri Listyorini , Arief Susanto  Abstract views: <b>1032</b>  PDF views: <b>901</b>	PDF 29-32
PENERAPAN AUGMENTED REALITY VIDEO PLAY BACK UNTUK KATALOG MEUBEL DAN PAHATANDI CV JEPARA ANTIQUE Ade Eka Pratama , Tri Listyorini , Anastasya Latubessy	PDF 33-36



 Abstract views: **97**  PDF views: **112**

**APLIKASI SIMULASI MANASIK HAJI BERBASIS MULTIMEDIA**

PDF

Abdul Khafid , Tri Listyorini , Rizki Sari Mei Maharani

37-42



 Abstract views: **422**  PDF views: **185**

**PENGENALAN PAHLAWAN INDONESIA BERBASIS AUGMENTED REALITY DENGAN MARKER UANG INDONESIA**

PDF

Muhammad Hadi Noor Seto , Tri Listyorini , Arief Susanto

43-50



 Abstract views: **1462**  PDF views: **622**

**PENGENALAN RUMAH ADAT INDONESIA BERBASIS AUGMENTED REALITY DENGAN MEMANFAATKAN KTP SEBAGAI MARKER**

PDF

Remo Prabowo , Tri Listyorini , Arief Susanto

51-58



 Abstract views: **1302**  PDF views: **1332**

**MEMBANGUN GAME PETUALANGAN SEJARAH PENINGGALAN SUNAN KUDUS BERBASIS ANDROID**

PDF

Zaenal Arifin , Tri Listyorini , Rina Fiati

59-64



 Abstract views: **708**  PDF views: **809**

**DESAIN SISTEM MONITOR ENERGI LISTRIK YANG DIHASILKAN GENERATOR MAGNET PERMANEN PADA SEPEDA STATIS**

PDF

, Abdul Basith , Josy Lukman Syaiful Anam

65-72



 Abstract views: **213**  PDF views: **146**

**PENENTUAN LOKASI OPTIMAL SMALL RENEWABLE ENERGY PADA BUS KRITIS MENGGUNAKAN METODE BUS PARTICIPATION FACTOR (BPF)**

PDF

Safrizal Safrizal

73-80



 Abstract views: **98**  PDF views: **158**

**DESAIN FRAMEWORK APLIKASI SEBAGAI MEDIA PENDUKUNG SIMULATION-BASED LEARNING DAN ROLE-PLAY PADA STUDI ADMINSTRASI REKAM MEDIS**

PDF

Slamet Sudaryanto , Maryani S

81-86



 Abstract views: **217**  PDF views: **90**

**APLIKASI BASISDATA FUZZY UNTUK PEMILIHAN MAKANAN SESUAI KEBUTUHAN NUTRISI**

PDF

Rani Putriana , Sri Kusumadewi

87-94



 Abstract views: **305**  PDF views: **196**

**DESAIN INTEGRASI DATA ANTAR DATABASE EPIDEMIOLOGI UNTUK Mendukung Pusat Data Kesehatan Dengan Menggunakan SOA WEBSERVICE**

PDF

Fikri Budiman , Slamet Sudaryanto N , Muslih Muslih

95-100



 Abstract views: **616**  PDF views: **315**

**FUZZY INFERENCE SYSTEM UNTUK PENENTUAN RESIKO KANKER PAYUDARA**

PDF

Gita Putry Nabilah , Sri Kusumadewi

101-108



 Abstract views: **261**  PDF views: **251**

**PENGOLAHAN DATA TERINTEGRASI BIDAN PRAKTEK MANDIRI BERBASIS E-KMS (KARTU MENUJU SEHAT)**

PDF

Lukman Hakim , Martin Saputra

109-116

 Abstract views: **375**  PDF views: **184**

**EMISI CO DAN NOX PADA GAS BUANGKENDARAAN MENGGUNAKAN KATALIS TEMBAGA BERPORITERMODIFIKASI**

PDF

Stefanus Unjanto , Martinus Heru Palmiyanto , Thoharudin Thoharudin , Arif Setyo Nugroho

117-124



 Abstract views: **239**  PDF views: **2184**

**OPTIMASI PARAMETER MESIN PELUMAT 4 ROL 1 SCREW PADA PEMBUATAN GENTENG KERAMIK PRES DI UKM SUKOHARJO MENGGUNAKAN METODE STATISTIK TAGUCHI**

PDF

Joko Yunianto Prihatin , Suhartoyo Suhartoyo

125-130




























 Abstract views: **128**  PDF views: **87**

**PENGEMBANGAN SARUNG TANGAN WIRELESS UNTUK PENGENALAN SISTEM ISYARAT BAHASA INDONESIA BERBASIS MODUL BLUETOOTH HC-05**

PDF



Mohammad Iqbal , Endang Supriyati , Tri Listyorini

131-136

 Abstract views: <b>145</b>  PDF views: <b>144</b>	
<b>ANALISA ANYAMAN TIGA DIMENSI BERDASARKAN ANYAMAN POLOS 4 GUN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC</b> Lujeng Widodo	PDF 137-144
 Abstract views: <b>337</b>  PDF views: <b>157</b>	
<b>PENINGKATAN KUALITAS PRODUK FIGURA KALIGRAFI DALAM RANGKA MEMACU PERTUMBUHAN EKSPOR MELALUI PASAR YANG KOMPETITIF</b> Rina Fiati , Zuliyati Zuliyati	PDF 145-148
 Abstract views: <b>172</b>  PDF views: <b>163</b>	
<b>ANALISIS PERBANDINGAN METODE PERKALIAN ARRAY DAN BOOTH</b> Hendra Setiawan , Fahmi Nugraha	PDF 149-154
 Abstract views: <b>230</b>  PDF views: <b>224</b>	
<b>PENGARUH FILLER DAN ARUS LISTRIK TERHADAP SIFAT FISIK-MEKANIK SAMBUNGAN LAS GMAW LOGAM TAK SEJENIS ANTARA BAJA KARBON DAN J4</b> Petrus Heru Sudargo , Sarwoko Sarwoko	PDF 155-160
 Abstract views: <b>132</b>  PDF views: <b>165</b>	
<b>IMPLEMENTASI DATA MINING SEBAGAI INFORMASI STRATEGIS PENJUALAN BATIK (STUDI KASUS BATIK MAHKOTA LAWEYAN)</b> Yusuf Sulistiyo Nugroho , Fatah Yasin Al Irsyad	PDF 161-168
 Abstract views: <b>1298</b>  PDF views: <b>912</b>	
<b>PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID PADA PSIKOTEST BAKAT DAN MINAT ANAK</b> Anastasya Latubessy , Rina Fiati	PDF 169-174
 Abstract views: <b>269</b>  PDF views: <b>228</b>	
<b>PENENTUAN PRODUK KERAJINAN UNGGULAN DENGAN MENGGUNAKAN MADM-SAW</b> Fera Tri Wulandari , Setiya Nugroho	PDF 175-180
 Abstract views: <b>155</b>  PDF views: <b>203</b>	
<b>IDENTIFIKASI DAERAH POTENSI BANJIR BERBASIS EXPERT SYSTEM</b> Rina Fiati , Anastasya Latubessy	PDF 181-190
 Abstract views: <b>258</b>  PDF views: <b>397</b>	
<b>PERANCANGAN APLIKASI KONSELING MAHASISWA MENGGUNAKAN METODE CASE BASED REASONING</b> Syaiful Hendra , Sri Kusumadewi	PDF 191-198
 Abstract views: <b>630</b>  PDF views: <b>463</b>	
<b>PEMBUATAN SISTEM E-GROCERY UNTUK MEMPERLANCAR PENDISTRIBUSIAN PRODUK</b> Sandy Kosasi	PDF 199-206
 Abstract views: <b>127</b>  PDF views: <b>119</b>	
<b>SISTEM INFORMASI POSYANDU KESEHATAN IBU DAN ANAK</b> Nabila Sholihah , Sri Kusumadewi	PDF 207-214
 Abstract views: <b>4174</b>  PDF views: <b>1705</b>	
<b>ANALISA NUMERIK CONTACT STRESS DAN GESEKAN CAPSULE ENDOSCOPY DI DALAM USUS KECIL</b> Qomaruddin Qomaruddin	PDF 215-220
 Abstract views: <b>271</b>  PDF views: <b>106</b>	
<b>IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY UNTUK AKUISI DATA BERBASIS WEB SERVER</b> Munaf Ismail , Muhamad Haddin , Agus Suprajitno	PDF 221-228
 Abstract views: <b>268</b>  PDF views: <b>177</b>	
<b>IMPLEMENTASI SISTEM PENENTUAN BIAYA IKLAN RADIO</b> Putri Kurnia Handayani , Anteng Widodo	PDF 229-234
 Abstract views: <b>210</b>  PDF views: <b>291</b>	
<b>PERAMALAN ENERGI LISTRIK YANG TERJUAL DAN DAYA LISTRIK TERSAMBUNG PADA SISTEM KETENAGLISTRIKAN UNTUK JANGKA</b>	PDF 235-242



### PANJANG DI SOLO MENGGUNAKAN MODEL ARTIFICIAL NEURAL NETWORK

Maju Binoto , Yulianto Kristiawan

 Abstract views: **357**  PDF views: **273**



### IMPLEMENTASI AFFINE CHIPER DAN RC4 PADA ENKRIPSI FILE TUNGGAL

Halim Agung , Budiman Budiman

 Abstract views: **704**  PDF views: **617**



### ANALISA KEAMANAN WEB SERVER TERHADAP SERANGAN POSSIBILITY SQL INJECTION Studi Kasus: Web Server UMK

Moh Dahlan , Anastasya Latubessy , Mukhamad Nurkamid

 Abstract views: **1616**  PDF views: **939**



### ANALISA DAN PENERAPAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING UNTUK PREDIKSI PENJUALAN PADA PERIODE TERTENTU (Studi Kasus : PT. Media Cemara Kreasi)

Kristien Margi S , Sofian Pendawa W Pendawa W

 Abstract views: **4027**  PDF views: **22841**



### EDUCATIONAL DATA MINING UNTUK MENINGKATKAN PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM SISTEM INFORMASI SEKOLAH

M Mahaputra Hidayat

 Abstract views: **582**  PDF views: **270**



### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK FORECASTING PENJUALAN DI TOKO SUMBER SAUDARA

Heldi Diana , Cahyo Dwi Raharjo

 Abstract views: **1228**  PDF views: **1168**



### SISTEM INFORMASI PELAPORAN PAJAK HOTEL SECARA ONLINE PADA DINAS PENDAPATAN KOTA PASURUAN (JAWA TIMUR)

R Dimas Adityo , Fendy Krisdiyono

 Abstract views: **605**  PDF views: **755**



### RANCANGAN INTEGRASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SAMSAT ONLINE DI PROVINSI SUMATERA SELATAN UNTUK Mendukung PELAYANAN PUBLIK

Mutatkin Bakti , - Kurniawan

 Abstract views: **671**  PDF views: **356**



### REKAYASA MODEL SISTEM INFORMASI WEB SERTIFIKASI KOMPETENSI DI LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI MENGGUNAKAN METODOLOGI MODELDRIVEN UWE (UML-BASED WEB ENGINEERING)

Lalang Erawan , Ajib Susanto , Agus Winarno

 Abstract views: **407**  PDF views: **253**



### SISTEM ABSENSI ASISTEN DOSEN MENGGUNAKAN QR CODE SCANNER BERBASIS ANDROID PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Mukhamad Taqwa Nuddin , Diana Laily Fithri

 Abstract views: **3497**  PDF views: **1888**



### SISTEM INFORMASI PERKEMBANGAN ANAK BERBASIS SAAS CLOUD COMPUTING

Andy Prasetyo Utomo , Fajar Nugraha , Tri Listyorini

 Abstract views: **300**  PDF views: **295**



### SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KLINIK PERMATA MEDICAL CENTER PATI

Micelia Propa Kumara , Andy Prasetyo Utomo , Fajar Nugraha

 Abstract views: **1087**  PDF views: **372**



### APLIKASI SISTEM INFORMASI SEKOLAH (SIS) UNTUK PENGELOLAAN SEKOLAH DI KABUPATEN KUDUS

- Supriyono , Ahmad Jazuli


 Abstract views: **830**  PDF views: **249**

### SISTEM INFORMASI LAYANAN JASA PROMOSI USAHA MIKRO, KECIL DAN MENENGAH DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

An Nisaa' Putri Yuniardi , Andy Prasetyo Utomo , Syaiful Muzid

 Abstract views: **346**  PDF views: **183**



SISTEM INFORMASI PRAKTEK KLINIK PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN PADA STIKES CENDEKIA UTAMA KUDUS BERBASIS WEB Nia Zuliyana , Pratomo Setiaji , Wiwit Agus Triyanto  Abstract views: <b>221</b>  PDF views: <b>99</b>	PDF 337-344
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN DOSIS OBAT SECARA RASIONAL PADA PENYAKIT PERNAFASAN Landung Sudarmana  Abstract views: <b>969</b>  PDF views: <b>1471</b>	PDF 345-350
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN TUNJANGAN PROFESI GURU STUDY KASUS: KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN KUDUS Yana Umdatul Aliyah , Nanik Susanti  Abstract views: <b>330</b>  PDF views: <b>149</b>	PDF 351-356
APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MANAJEMEN ASET WAKAF Amiq Fahmi , Edi Sugiarto  Abstract views: <b>985</b>  PDF views: <b>816</b>	PDF 357-364
ANALISIS MINAT PENGGUNAAN E-LEARNING PADA GURU DAN PESERTA DIDIK SMA NEGERI 1 DEPOK SLEMAN Parjanto Parjanto , Ridi Ferdiana  Abstract views: <b>277</b>  PDF views: <b>430</b>	PDF 365-370
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN UMKM ROKOK BERPOTENSI PAJAK Arif Setiawan , Fajar Nugraha  Abstract views: <b>254</b>  PDF views: <b>348</b>	PDF 371-376
APLIKASI WEB ARSIP DINAMIS PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS MURIA KUDUS Christian Sutanto , Tri Listyorini  Abstract views: <b>267</b>  PDF views: <b>152</b>	PDF 377-380
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN HASIL HUTAN RAKYAT KOTA JEPARA Syaiful - , Tri Listyorini , Rizkysari Meimaharani  Abstract views: <b>456</b>  PDF views: <b>279</b>	PDF 381-388
APLIKASI MANAJEMEN UNIT KEGIATAN MAHASISWA PADA UNIVERSITAS MURIA KUDUS BERBASIS WEB Agung Rifqi Hidayat , Tri Listyorini , Tutik Khotimah  Abstract views: <b>1967</b>  PDF views: <b>892</b>	PDF 389-394
APLIKASI PENGELOLAAN PRESENSI MAHASISWA MAGANG DI PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS MURIA KUDUS Puji Hartono , Tri Listyorini , Ahmad Jazuli  Abstract views: <b>184</b>  PDF views: <b>114</b>	PDF 395-398
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI OBAT PASIEN RAWAT INAP Eko Budi Susilo , Tri Listyorini  Abstract views: <b>1152</b>  PDF views: <b>890</b>	PDF 399-406
PENGEMBANGAN SISTEM LAYANAN INFORMASI DESA (SiLISA) TERINTEGRASI BERBASIS SMS GATEWAY Syafiu Muzid , Noor Latifah  Abstract views: <b>828</b>  PDF views: <b>542</b>	PDF 407-412
APLIKASI PENGONTROL JARAK JAUH PADA LAMPU RUMAH BERBASIS ANDROID Andrianto - , Arief Susanto  Abstract views: <b>599</b>  PDF views: <b>1416</b>	PDF 413-420
PERANCANGAN MINI GENERATOR TURBIN ANGIN 200 W UNTUK ENERGI ANGIN KECEPATAN RENDAH Wahyudi Budi Pramono , Warindi - , Achmad Hidayat  Abstract views: <b>1267</b>  PDF views: <b>2110</b>	PDF 421-428
PENGUJIAN KEKUATAN TARIK PRODUK COR PROPELER ALUMINIUM Hera Setiawan	PDF 429-434

 Abstract views: **181**  PDF views: **291**

PENGEMBANGAN ALAT DEHYDRATOR BIOETANOL MODEL BATH  
DENGAN BAHAN BAKU SINGKONG

Rochmad Winarso , Bahtiar Setya Nugraha

PDF  
435-440

 Abstract views: **180**  PDF views: **157**

PENGARUH CAMPURAN METANOL TERHADAP PRESTASI MESIN

Arif Setyo Nugroho

PDF  
441-446

 Abstract views: **399**  PDF views: **446**