



JURNAL TEKNIK KOMPUTER AMIK BSI

Vol. I No. 2 AGUSTUS 2015

KONFIGURASI KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER PADA ROUTER DENGAN METODE ACL'S
Rahmawati

ANIMASI INTERAKTIF PEMBELAJARAN TAJWID PADA TAMAN QUR'AN ANAK (TQA)
AL WASHILAH CIREBON
Abdul Kholis, Herlawati

MULTICRITERIA DECISION MAKING FOR NOTEBOOK SELECTIONS DENGAN PENDEKATAN ALGEBRA
MATRIX
Akmaludin

PENERAPAN PARTICLE SWARM OPTIMIZATION SEBAGAI SELEksi FITUR PREDIKSI KELAHIRAN
PREMATUR PADA ALGORITMA NEURAL NETWORK
Kresna Ramanda

MEMBANGUN LAYANAN VOIP UNTUK LINGKUNGAN ENTERPRISE MENGGUNAKAN BRIKER IPPBX
Bambang Andi Saputro, Elly Mufida

PENERAPAN TEKNOLOGI RADIO FREKUensi IDENTIFIKASI PADA PERPUSTAKAAN BERDASARKAN
ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI
Martias

ANALISA CRYPTOGRAPHY DENGAN PENGHITUNGAN MANUAL MENGGUNAKAN METODE MATRIKS
BERDASARKAN ALGORITMA CHIPER HILL
Aziz Setyawan, H

SISTEM SMS GATEWAY UNTUK PEMBAYARAN TAGIHAN PERUSAHAAN GAS NEGARA PADA PT. SMART
TECHNOLOGIES JAKARTA
El Faraboy, Rachmat Adi Purnama

SISTEM PAKAR IDENTIFIKASI KERUSAKAN HARDWARE HANDPHONE DENGAN MENGGUNAKAN METODE
FORWARD CHAINING
Sartini

SEGMENTASI CITRA DAN PEWARNAAN SEMU PADA FOTO HASIL RÖNTGEN
Ade Surya Budiman

METODE DEMPSTER SHAFER PADA SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT PERUT
Dewi Ayu Nur Wulandari

AGEN CERDAS UNTUK PENENTUAN KELAYAKAN PEMBERIAN KREDIT KOPERASI SIMPAN PINJAM
Mohammad Ikhناس Saputro, Tati Mardiana

IMPLEMENTASI JARINGAN WIRELESS OUTDOOR MENGGUNAKAN NANOBIDGE
Dedi Darmawan, Linda Marlinda

KLASTERING DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA DYNAMIC K-MEANS
Widiarina

MEDIA PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN PERMAINAN UALAR TANGGA BERBASIS WEB
Febu Dwi Haryanto, Cep Adiwiherja



**KONFIGURASI KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER PADA ROUTER DENGAN METODE
ACL'S**
Rahmawati

**ANIMASI INTERAKTIF PEMBELAJARAN TAJWID PADA TAMAN QUR'AN ANAK (TQA) AL
WASHILAH CIREBON**
Abdul Kholis, Herlawati

**MULTYCRITERIA DECISION MAKING FOR NOTEBOOK SELECTIONS DENGAN
PENDEKATAN ALGEBRA MATRIX**
Akmaludin

**PENERAPAN PARTICLE SWARM OPTIMIZATION SEBAGAI SELEKSI FITUR PREDIKSI
KELAHIRAN PREMATUR PADA ALGORITMA NEURAL NETWORK**
Kresna Ramanda

**MEMBANGUN LAYANAN VOIP UNTUK LINGKUNGAN ENTERPRISE MENGGUNAKAN
BRIKER IPPBX**
Bambang Andi Saputro, Elly Mufida

**PENERAPAN TEKNOLOGI RADIO FREKUENSI IDENTIFIKASI PADA PERPUSTAKAAN
BERDASARKAN ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI**
Martias

**ANALISA CRYPTOGRAPHY DENGAN PENGHITUNGAN MANUAL MENGGUNAKAN METODE
Matriks BERDASARKAN ALGORITMA CHIPER HILL**
Aziz Setyawan H

**SISTEM SMS GATEWAY UNTUK PEMBAYARAN TAGIHAN PERUSAHAAN GAS NEGARA
PADA PT. SMART TECHNOLOGIES JAKARTA**
El Faraboy, Rachmat Adi Purnama

**SISTEM PAKAR IDENTIFIKASI KERUSAKAN HARDWARE HANDPHONE DENGAN
MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING**
Sartin

SEGMENTASI CITRA DAN PEWARNAAN SEMU PADA FOTO HASIL RÖNTGEN
Ade Surya Budiman

**METODE Dempster Shafer PADA SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT
PERUT**
Dewi Ayu Nur Wulandari

**AGEN CERDAS UNTUK PENENTUAN KELAYAKAN PEMBERIAN KREDIT KOPERASI SIMPAN
PINJAM**
Mohammad Ikhsan Saputro, Tati Mardiana

IMPLEMENTASI JARINGAN WIRELESS OUTDOOR MENGGUNAKAN NANOBIDGE
Dedi Darmawan, Linda Marlinda

KLASTERING DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA DYNAMIC K-MEANS
Widiarina

**MEDIA PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN PERMAINAN ULAR TANGGA BERBASIS
WEB**
Febu Dwi Haryanto, Cep Adiwiharja

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL	i
DAFTAR ISI.....	iii
KATA PENGANTAR	v
KONFIGURASI KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER PADA ROUTER DENGAN METODE ACL'S	
Rahmawati	152
ANIMASI INTERAKTIF PEMBELAJARAN TAJWID PADA TAMAN QUR'AN ANAK (TQA) AL WASHILAH CIREBON	
Abdul Kholis, Herlawati	159
MULTYCRITERIA DECISION MAKING FOR NOTEBOOK SELECTIONS DENGAN PENDEKATAN ALGEBRA MATRIX	
Akmaludin	171
PENERAPAN PARTICLE SWARM OPTIMIZATION SEBAGAI SELEKSI FITUR PREDIKSI KELAHIRAN PREMATUR PADA ALGORITMA NEURAL NETWORK	
Kresna Ramanda	178
MEMBANGUN LAYANAN VOIP UNTUK LINGKUNGAN ENTERPRISE MENGGUNAKAN BRIKER IPPBX	
Bambang Andi Saputro, Elly Mufida	184
PENERAPAN TEKNOLOGI RADIO FREKUENSI IDENTIFIKASI PADA PERPUSTAKAAN BERDASARKAN ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI	
Martias	190
ANALISA CRYPTOGRAPHY DENGAN PENGHITUNGAN MANUAL MENGGUNAKAN METODE MATRIKS BERDASARKAN ALGORITMA CHIPER HILL	
Aziz Setyawan H	198
SISTEM SMS GATEWAY UNTUK PEMBAYARAN TAGIHAN PERUSAHAAN GAS NEGARA PADA PT. SMART TECHNOLOGIES JAKARTA	
El Faraboy, Rachmat Adi Purnama	209
SISTEM PAKAR IDENTIFIKASI KERUSAKAN HARDWARE HANDPHONE DENGAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING	
Sartin	219

SEGMENTASI CITRA DAN PEWARNAAN SEMU PADA FOTO HASIL RÖNTGEN Ade Surya Budiman	226
METODE DEMPSTER SHAFER PADA SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT PERUT Dewi Ayu Nur Wulandari	235
AGEN CERDAS UNTUK PENENTUAN KELAYAKAN PEMBERIAN KREDIT KOPERASI SIMPAN PINJAM Mohammad Ikhsan Saputro, Tati Mardiana	245
IMPLEMENTASI JARINGAN WIRELESS OUTDOOR MENGGUNAKAN NANOBIDGE Dedi Darmawan, Linda Marlinda	253
KLASTERING DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA DYNAMIC K-MEANS Widiarina	260
MEDIA PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN PERMAINAN ULAR TANGGA BERBASIS WEB Febu Dwi Haryanto, Cep Adiwiharja	266

Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI Jakarta

PENGANTAR REDAKSI

Jurnal Teknik Komputer merupakan jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Program Studi Teknik Komputer AMIK BSI Jakarta. Jurnal ini berisi tentang karya ilmiah hasil penelitian yang bertemakan: *Networking*, Robotika, Aplikasi Sains, Animasi Interaktif, Pengolahan Citra, Sistem Pakar, Sistem Komputer, Soft Computing, *Web Programming*, *Data Mining*, dan Sistem Penunjang Keputusan.

Jurnal Teknik Komputer berisi pokok-pokok permasalahan baik dalam pengembangan kerangka teoritis, implementasi maupun kemungkinan pengembangan sistem secara keseluruhan.

Diharapkan setiap naskah yang diterbitkan di dalam jurnal ini memberikan kontribusi yang nyata bagi peningkatan sumberdaya penelitian di dalam bidang informatika dan komputer. Tim redaksi membuka komunikasi lebih lanjut baik kritik, saran dan pembahasan.

Semoga Jurnal Teknik Komputer dapat bermanfaat bagi kita semua.

Pertama Terbit: Agustus 2015

Frekuensi Terbit: 2 kali setahun

TIM REDAKSI

Penanggung Jawab

Direktur AMIK BSI

Ketua Penyunting

Herlawati, S.Si, MM, M.Kom

Penyunting Pelaksana

Prof. Dr. Ir. Kaman Nainggolan, MS

Dr. Mohammad Wahyudi, MM, M.Kom, M.Pd

Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom

Sriyadi, M.Kom

Rini Nuraini, ST, M.Kom

Linda Marlinda, MM, M.Kom

Pelaksana Tata Usaha

Suhartono, SE, M.Akt

Alamat Penyunting dan Tata Usaha

Sekretariat Jurnal Teknik Komputer

Jl. RS Fatmawati No. 24 Pondok Labu Jakarta Selatan

Telp. (021) 7500282, 7500680 Fax. (021) 7513790

<http://www.bsi.ac.id>

email: jurnal.tk@bsi.ac.id

Penerbit

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat AMIK BSI Jakarta



Jurnal Teknik Komputer merupakan media komunikasi ilmiah diterbitkan dua kali setahun oleh Program Studi Teknik Komputer AMIK BSI Jakarta. Berisikan hasil penelitian ilmiah yang berkaitan dengan bidang informatika dan komputer.