



JURNAL TEKNIK KOMPUTER AMIK BSI

Vol. I No. 1 Februari 2015

MAIL SERVER INTRANET BERBASIS WEB BASE DENGAN OPTIMALISASI OPERASI SISTEM CLIENT

Aziz Setyawan, H

SISTEM PAKAR PENDETEKSIAN PERMASALAHAN KOMPUTER PADA PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA CIKARANG

Joko Dwi Hartanto, Herlawati

IMPLEMENTASI APLIKASI ENKRIPSI SHORT MESSAGE SERVICE (SMS) BERBASIS ANDROID

Aries Gumilar Pratama, Anton, Firmansyah

PENERAPAN OPEN VPN IPCOP SEBAGAI SOLUSI PERMASALAHAN JARINGAN PADA PT. KIMIA FARMA TRADING & DISTRIBUTION

Aris Munandar, Mohammad Badrul

PEMBANGUNAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERHITUNGAN HASIL UJI ANALISIS FORMULA PELUMAS MOTOR BENSIN EMPAT LANGKAH (STUDI KASUS PT. FEDERAL KARYATAMA JAKARTA)

Andri Hermawan, Nurmalasari

IMPLEMENTASI VIRTUAL PRIVATE NETWORK DAN PROXY SERVER MENGGUNAKAN CLEAR OS PADA PT.VALDO INTERNATIONAL

Eka Varianto, Mohammad Badrul

METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN INTERNET SERVICE PROVIDER

Ruhul Amin

PERENCANAAN STRATEGIS SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI DALAM MENUNJANG PELAYANAN RUMAH SAKIT

Wahyudin

SISTEM KEAMANAN E-VOTING MENGGUNAKAN ALGORITMA KODE ASCII

Prima Cop, Rachmat Adi Purnama

RANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF MENGENAL HIV/AIDS PADA MATERI BIMBINGAN KONSELING SEKOLAH MENENGAH ATAS

Hamdatun Nupus, Eni Heni Hermaliani, Nurfa Oktaviani Syamsiah

PERANCANGAN JARINGAN KOMPUTER MENGGUNAKAN APLIKASI VHP ONLINE REPORTING SYSTEM

Fachri Pratama, Linda Marlinda

ANIMASI INTERAKTIF PENGENALAN PAKAIAN ADAT TRADISIONAL PADA SMP PGRI 1 BEKASI

Yugo Bhekti Utomo, Herlawati, Erene Gernaria Sihombing

RANCANG BANGUN SISTEM PELAYANAN JASA PENGECATAN SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR

Titik Misriati

IMPLEMENTASI CLUSTERING DATABASE SERVER MENGGUNAKAN PGCLUSTER UNTUK OPTIMALISASI KINERJA SISTEM BASIS DATA

Suryanto

DESAIN ALGORITMA PADA OPERASI PERKALIAN MATRIKS DENGAN MENGGUNAKAN METODE FLOWCHART

Rini Nuraini

Alamat Penyunting dan Tata Usaha

Sekretariat Jurnal Teknik Komputer
Jl. RS Fatmawati No. 24 Pondok Labu Jakarta Selatan DKI
Jakarta (telp:021-7500282/021-7500680 fax: 021-7513790
<http://www.bsi.ac.id>
email:
jurnal.tk@bsi.ac.id



9 772442 243000

MAIL SERVER INTRANET BERBASIS WEB BASE DENGAN OPTIMALISASI OPERASI SISTEM CLIENT

Aziz Setyawan. H

SISTEM PAKAR PENDETEKSIAN PERMASALAHAN KOMPUTER PADA PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA CIKARANG

Joko Dwi Hartanto, Herlawati

IMPLEMENTASI APLIKASI ENKRIPSI SHORT MESSAGE SERVICE (SMS) BERBASIS ANDROID

Aries Gumilar Pratama, Anton, Firmansyah

PENERAPAN OPEN VPN IPCOP SEBAGAI SOLUSI PERMASALAHAN JARINGAN PADA PT. KIMIA FARMA TRADING & DISTRIBUTION

Aris Munandar, Mohammad Badrul

PEMBANGUNAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERHITUNGAN HASIL UJI ANALISIS FORMULA PELUMAS MOTOR BENSIN EMPAT LANGKAH (STUDI KASUS PT. FEDERAL KARYATAMA JAKARTA)

Andri Hermawan, Nurmalasari

IMPLEMENTASI VIRTUAL PRIVATE NETWORK DAN PROXY SERVER MENGGUNAKAN CLEAR OS PADA PT. VALDO INTERNATIONAL

Eka Varianto, Mohammad Badrul

METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN INTERNET SERVICE PROVIDER

Ruhul Amin

PERENCANAAN STRATEGIS SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI DALAM MENUNJANG PELAYANAN RUMAH SAKIT

Wahyudin

SISTEM KEAMANAN E-VOTING MENGGUNAKAN ALGORITMA KODE ASCII

Prima Cop, Rachmat Adi Purnama

RANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF MENGENAL HIV/AIDS PADA MATERI BIMBINGAN KONSELING SEKOLAH MENENGAH ATAS

Hamdatun Nopus, Eni Heni Hermaliani, Nurfia Oktaviani Syamsiah

PERANCANGAN JARINGAN KOMPUTER MENGGUNAKAN APLIKASI VHP ONLINE REPORTING SYSTEM

Fachri Pratama, Linda Marlinda

ANIMASI INTERAKTIF PENGENALAN PAKAIAN ADAT TRADISIONAL PADA SMP PGRI 1 BEKASI

Yugo Bhekti Utomo, Herlawati, Erene Gernaria Sihombing

RANCANG BANGUN SISTEM PELAYANAN JASA PENGECATAN SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR

Titik Misriati

IMPLEMENTASI CLUSTERING DATABASE SERVER MENGGUNAKAN PGCLUSTER UNTUK OPTIMALISASI KINERJA SISTEM BASIS DATA

Suryanto

DESAIN ALGORITMA PADA OPERASI PERKALIAN MATRIKS DENGAN MENGGUNAKAN METODE FLOWCHART

Rini Nuraini

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
DAFTAR ISI	iii
KATA PENGANTAR	v
 MAIL SERVER INTRANET BERBASIS WEB BASE DENGAN OPTIMALISASI OPERASI SISTEM CLIENT Aziz Setyawan H	1
 SISTEM PAKAR PENDETEKSIAN PERMASALAHAN KOMPUTER PADA PT. PASIFIK SATELIT NUSANTARA CIKARANG Joko Dwi Hartanto, Herlawati	11
 IMPLEMENTASI APLIKASI ENKRIPSI SHORT MESSAGE SERVICE (SMS) BERBASIS ANDROID Aries Gumilar Pratama, Anton, Firmansyah	22
 PENERAPAN OPEN VPN IPCOP SEBAGAI SOLUSI PERMASALAHAN JARINGAN PADA PT. KIMIA FARMA TRADING & DISTRIBUTION Aris Munandar, Mohammad Badrul.....	30
 PEMBANGUNAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERHITUNGAN HASIL UJI ANALISIS FORMULA PELUMAS MOTOR BENSIN EMPAT LANGKAH (STUDI KASUS PT. FEDERAL KARYATAMA JAKARTA) Andri Hermawan, Nurmalasari	42
 IMPLEMENTASI VIRTUAL PRIVATE NETWORK DAN PROXY SERVER MENGUNAKAN CLEAR OS PADA PT. VALDO INTERNATIONAL Eka Varianto, Mohammad Badrul.....	54
 METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN INTERNET SERVICE PROVIDER Ruhul Amin	66
 PERENCANAAN STRATEGIS SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI DALAM MENUNJANG PELAYANAN RUMAH SAKIT Wahyudin	72
 SISTEM KEAMANAN E-VOTING MENGGUNAKAN ALGORITMA KODE ASCII Prima Cop, Rachmat Adi Purnama	84

RANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF MENGENAL HIV/AIDS PADA MATERI BIMBINGAN KONSELING SEKOLAH MENENGAH ATAS Hamdatun Nopus, Eni Heni Hermaliani, Nurfia Oktaviani Syamsiah.....	96
PERANCANGAN JARINGAN KOMPUTER MENGGUNAKAN APLIKASI VHP ONLINE REPORTING SYSTEM Fachri Pratama, Linda Marlinda.....	106
ANIMASI INTERAKTIF PENGENALAN PAKAIAN ADAT TRADISIONAL PADA SMP PGRI 1 BEKASI Yugo Bhukti Utomo, Herlawati, Erene Gernaria Sihombing.....	114
RANCANG BANGUN SISTEM PELAYANAN JASA PENGECATAN SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR Titik Misriati	123
IMPLEMENTASI CLUSTERING DATABASE SERVER MENGGUNAKAN PGCLUSTER UNTUK OPTIMALISASI KINERJA SISTEM BASIS DATA Suryanto	134
DESAIN ALGORITMA PADA OPERASI PERKALIAN MATRIKS DENGAN MENGGUNAKAN METODE FLOWCHART Rini Nuraini	144
INDEKS PENULIS	
PEDOMAN PENULISAN JURNAL	

Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI

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: Februari 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. Mochammad 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.