

PEMBUATAN ALAT PENCUCI KAKI OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA16  
Hanggoro Aji Al Kautsar, Sujiliani Heristian, Rachmat Adi Purnama, Agus Tri Purnomo, Ehon Abdulmanan

PERANCANGAN WIDE AREA NETWORK (WAN) DENGAN TEKNOLOGI VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN)

Syarif hidayatulloh, Wahyudin Wahyudin

MODEL RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DALAM PERANCANGAN APLIKASI RESERVASI HOTEL DENGAN KONSEP PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR

Ida Darwati, Retno Sari

KLASIFIKASI CHANNEL YOUTUBE INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5

Ardi Ramadhan Sukma, Riqadri Halfis, Ady Hermawan

PERBANDINGAN METODE TOPSIS DAN SAW DALAM PENENTUAN GURU BERPRESTASI

Titin Prihatin

IMPLEMENTASI ATRIBUT LOCAL PREFERENCE DI PROTOKOL BGP UNTUK OPTIMALISASI JARINGAN BACKBONE

Bambang Wijonarko, Andi Taufik, Irwan Pratama Aprilianto

RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN PERLENGKAPAN OLAHRAGA (STUDI TOKO BARATHA SPORTS)

Sinta Rukiastiandari, Yohanes Ulu Mado

SISTEM PAKAR ONLINE PENDETEKSI PENYAKIT TANAMAN ADENIUM DENGAN METODE PROTOTYPING

Syahriani Syahriani, Dimas Aryo Dirgantoro

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERALATAN KESEHATAN DENGAN METODE WATERFALL

Andi Taufik, Ade Christian, Taufik Asra

ANIMASI INTERAKTIF PENGENALAN HURUF HIJAIYAH BERBASIS ANDROID

Rizky Januar Yudhistira, Widiarina Widiarina

APLIKASI PEMBELAJARAN PENGENALAN BUDAYA INDONESIA

Indra Wahyudi, Syamsul Bahri, Popon Handayani

IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIKA PADA PERANCANGAN APLIKASI ANDROID UNTUK MEMREDIKSI BUTA WARNA

Meirina Suci Ridha, Hani Harafani

PERANCANGAN PERFORMANSI QUALITY OF SERVICE DENGAN METODE VIRTUAL ROUTING REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP)

Mugi Raharjo, Frengki Pernando, Ahmad Fauzi

SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA PEGAWAI BERBASIS WEB PADA OPERASI PERANGKAT DAERAH KANTOR CAMAT RANTAU UTARA LABUHANBATU

Surya Ramadhan, Sumitro Sarkum, Iwan Purnama

PENENTUAN RENCANA STRATEGIS PENJUALAN FASHION MELALUI PENERAPAN DATA MINING UNTUK PENGELOMPOKAN MARKET SHARE PENJUALAN FASHION

Odi Nurdiawan, Riyan Suryatana

ANALISIS TATA KELOLA DAN PERENCANAAN INVESTASI TEKNOLOGI INFORMASI DENGAN METODE COBIT DAN VAL IT

Yayan Hendrian

SISTEM PERANCANGAN WEB PENJUALAN MATERIAL BANGUNAN PADA PT BANGUN TIARA TEKNIK

Bani Siregar, Firstianty Wahyuhening Fibriany

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KOPERASI BERBASIS WEB PADA KOPERASI IKITAMA JAKARTA

Kurniawan Prasetyo, Suharyanto Suharyanto

PENERAPAN METODE AHP PADA PENENTUAN SALES TERBAIK STUDI KASUS: PT. SAMPOERNA TELEKOMUNIKASI INDONESIA

Imron Imron

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERLENGKAPAN FUTSAL BERBASIS WEB

hendro Priyono

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
PEMBUATAN ALAT PENCUCI KAKI OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA16 Hanggoro Aji AlKautsar, Sujiliani Heristian, Rachmat Adi Purnama, Agus Tri Purnomo, Ehon Abdul manan .....	1
PERANCANGAN WIDE AREA NETWORK (WAN) DENGAN TEKNOLOGI VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN) Syarif hidayatulloh, Wahyudin Wahyudin .....	7
MODEL RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DALAM PERANCANGAN APLIKASI RESERVASI HOTEL DENGAN KONSEP PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR Ida Darwati, Retno Sari .....	15
KLASIFIKASI CHANNEL YOUTUBE INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5 Ardi Ramadhan Sukma, Riqadri Halfis, Ady Hermawan.....	21
PERBANDINGAN METODE TOPSIS DAN SAW DALAM PENENTUAN GURU BERPRESTASI Titin Prihatin .....	29
IMPLEMENTASI ATRIBUT LOCAL PREFERENCE DI PROTOKOL BGP UNTUK OPTIMALISASI JARINGAN BACKBONE Bambang Wijonarko, Andi Taufik, Irwan Pratama Aprilianto.....	35
RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN PERLENGKAPAN OLAHRAGA (STUDI TOKO BARATHA SPORTS) Sinta Rukiastiandari, Yohanes Ulu Mado.....	43
SISTEM PAKAR ONLINE PENDETEKSI PENYAKIT TANAMAN ADENIUM DENGAN METODE PROTOTYPING Syahriani Syahriani, Dimas Aryo Dirgantoro .....	51
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERALATAN KESEHATAN DENGAN METODE WATERFALL Andi Taufik, Ade Christian, Taufik Asra .....	59
ANIMASI INTERAKTIF PENGENALAN HURUF HIJAIYAH BERBASIS ANDROID Rizky Januar Yudhistira, Widiarina Widiarina .....	65
APLIKASI PEMBELAJARAN PENGENALAN BUDAYA INDONESIA Indra Wahyudi, Syamsul Bahri, Popon Handayani.....	71
IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIKA PADA PERANCANGAN APLIKASI ANDROID UNTUK MEMPREDIKSI BUTA WARNA Meirina Suci Ridha, Hani Harafani .....	77
PERANCANGAN PERFORMANSI QUALITY OF SERVICE DENGAN METODE VIRTUAL ROUTING REDUDANCY PROTOCOL (VRRP) Mugi Raharjo, Frengki Pernando, Ahmad Fauzi .....	87
SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA PEGAWAI BERBASIS WEB PADA OPERASI PERANGKAT DAERAH KANTOR CAMAT RANTAU UTARA LABUHANBATU Surya Ramadhan, Sumitro Sarkum,Iwan Purnama .....	93

PENENTUAN RENCANA STRATEGIS PENJUALAN FASHION MELALUI PENERAPAN DATA MINING UNTUK PENGELOMPOKAN MARKET SHARE PENJUALAN FASHION Odi Nurdiawan, Riyan Suryatana.....	97
ANALISIS TATA KELOLA DAN PERENCANAAN INVESTASI TEKNOLOGI INFORMASI DENGAN METODE COBIT DAN VAL IT Yayan Hendrian.....	105
SISTEM PERANCANGAN WEB PENJUALAN MATERIAL BANGUNAN PADA PT BANGUN TIARA TEKNIK Bani Siregar, Firstianty Wahyuhening Fibriany .....	113
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KOPERASI BERBASIS WEB PADA KOPERASI IKITAMA JAKARTA Kurniawan Prasetyo, Suharyanto Suharyanto.....	119
PENERAPAN METODE AHP PADA PENENTUAN SALES TERBAIK STUDI KASUS: PT. SAMPOERNA TELEKOMUNIKASI INDONESIA Imron Imron .....	127
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERLENGKAPAN FUTSAL BERBASIS WEB hendro Priyono .....	135

# 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.

Jakarta, Februari 2019

**Redaktur**

Indexed by



### Editorial Team

#### Chief Editor

Wahyudin, M.Kom, Universitas Bina Sarana Informatika

#### Reviewers

Prof. Kaman Nainggolan, Pasca Sarjana STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Dr. Mochammad Wahyudi, STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Dr. Dwiza Riana, STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Tati Mardiana, Universitas Bina Sarana Informatika

Santoso Setiawan, Universitas Bina Sarana Informatika

Hendra Supendar, M.Kom STMIK Nusa Mandiri Jakarta

#### Advisory Boards

Rachmat Adi Purnama, Universitas Bina Sarana Informatika

#### Layout Editor

Sopiyan Dalis, Universitas Bina Sarana Informatika

#### Administrative Staff

Maya Sopa, PPPM UBSI

#### Published by

PPPM UBSI

Jl. Dewi Sartika No. 289, Cawang,

Jakarta Timur

Telp : 021-8010836

<http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/jtk>

email: [jurnal.tk@bsi.ac.id](mailto:jurnal.tk@bsi.ac.id)

