

JSRCS

Journal of Students' Research in Computer Science

Sistem Monitoring dan Penilaian Kinerja Pegawai Politeknik Penerbangan Medan

Catra Indra Cahyadi, Fauziah Nur, Inda Tri Pasa, Syairi Anwar, Sukarwoto

Analisis *Clustering K-Means* untuk Pemetaan Tingkat Pengangguran Terbuka di Provinsi-Provinsi Indonesia Tahun 2013-2023

Alif Izzuddin Ramadhan, Prima Dina Atika, Khairunnisa Fadhilla Ramdhanisa

Implementasi Metode *Decision Tree* Dalam Mengklasifikasi Depresi Menggunakan Rapidminer

Syariful Abrori, Zaehol Fatah

Pendekatan *Fuzzy Servqual* Untuk Mengevaluasi Tingkat Kepuasan Pasien di Praktik Dokter Karunia

Lina Rosina Limbong, Entin Sutinah, Nani Agustina

Algoritma *Levenshtein Distance* sebagai Solusi Efisiensi Pencarian pada *Training Registration System*

Iqbal Faris Akbar, Mugiarto, Khairunnisa Fadhilla Ramdhanisa, Rasim

Metode *Analytical Hierarchy Process* dalam Seleksi Peserta Olimpiade Sains Nasional Tingkat SD di SDN Jatimekar IV

Muh. Iqbal Rizky Nurfirdaus, Dwipa Handayani

Anticipating Cyber Espionage: Open Source Intelligence (OSINT) Investigation and Cyber Counterintelligence

M. Yusuf Samad, Beta Kurniawati Ningtiyas, Fiqih, Fauzy Rosny, Diah Ayu Permatasari

Konversi ke *Microservices* Untuk Peningkatan Layanan Perpustakaan

Malikus Sumadyo, Rahmadya Trias Handayanto, Ramdhani Setiawan

Metode *Naïve Bayes* dan *Support Vector Machine* untuk Mengolah Sentimen Ulasan dan Komentar di Platform Digital

Herlawati, Dwi Budi Srisulistiwati, Syafira Cessa Agustin, Prilia Hashifah Syafina, Nida Rachmatin, Siti Setiawati

Sistem Monitoring Kekeuhan Air Berbasis Arduino Pada Tangki Penampungan Air

Imas Sofia Umul Fathin, Endang Retnoningsih, Syahbaniar Rofiah

Program Studi Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

JSRCS

Journal of Students' Research in Computer Science

Sistem Monitoring dan Penilaian Kinerja Pegawai Politeknik Penerbangan Medan <i>Catra Indra Cahyadi, Fauziah Nur, Inda Tri Pasa, Syairi Anwar, Sukarwoto</i>	95-108
Analisis <i>Clustering K-Means</i> untuk Pemetaan Tingkat Pengangguran Terbuka di Provinsi-Provinsi Indonesia Tahun 2013-2023 <i>Alif Izzuddin Ramadhan, Prima Dina Atika, Khairunnisa Fadhilla Ramdhania</i>	109-122
Implementasi Metode <i>Decission Tree</i> Dalam Mengklasifikasi Depresi Menggunakan Rapidminer <i>Syariful Abrori, Zaehol Fatah</i>	123-132
Pendekatan <i>Fuzzy Servqual</i> Untuk Mengevaluasi Tingkat Kepuasan Pasien di Praktik Dokter Karunia <i>Lina Rosina Limbong, Entin Sutinah, Nani Agustina</i>	133-146
Algoritma <i>Levenshtein Distance</i> sebagai Solusi Efisiensi Pencarian pada <i>Training Registration System</i> <i>Iqbal Faris Akbar, Mugiarto, Khairunnisa Fadhilla Ramdhania, Rasim</i>	147-154
Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> dalam Seleksi Peserta Olimpiade Sains Nasional Tingkat SD di SDN Jatimekar IV <i>Muh. Iqbal Rizky Nurfirdaus, Dwipa Handayani</i>	155-166
Anticipating Cyber Espionage: Open Source Intelligence (OSINT) Investigation and Cyber Counterintelligence <i>M. Yusuf Samad, Beta Kurniawati Ningtiyas, Fiqih, Fauzy Rosny, Diah Ayu Permatasari</i>	167-184
Konversi ke <i>Microservices</i> Untuk Peningkatan Layanan Perpustakaan <i>Malikus Sumadyo, Rahmadya Trias Handayanto, Ramdhani Setiawan</i>	185-196
Metode <i>Naive Bayes</i> dan <i>Support Vector Machine</i> untuk Mengolah Sentimen Ulasan dan Komentar di Platform Digital <i>Herlawati, Dwi Budi Srisulistiowati, Syafira Cessa Agustin, Prilia Hashifah Syafina, Nida Rachmatin, Siti Setiawati</i>	197-212
Sistem Monitoring Kekeruhan Air Berbasis Arduino Pada Tangki Penampungan Air <i>Imas Sofia Umul Fathin, Endang Retnoningsih, Syahbaniar Rofiah</i>	213-222



Pertama Kali Terbit Tahun 2020
Terbit setiap Bulan Mei dan
November.

Redaksi menerima artikel yang belum pernah dimuat di media lain. Ditulis oleh dosen maupun penulis lain, baik dari dalam maupun luar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Redaksi tidak bertanggungjawab atas semua konten isi dalam artikel terkait isu copyrights, plagiarism, dan lain-lain. Penulis bertanggung jawab penuh atas konten isi artikel.

Sekretariat:

**Program Studi Informatika
Universitas Bhayangkara
Jakarta Raya**
Jl. Perjuangan No. 81, Marga
Mulya, Bekasi Utara
Bekasi Jawa Barat 17143
Telp/Fax: (021) 88955882
e-mail: jsracs@ubharajaya.ac.id
<http://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/jsracs>

DARI REDAKSI

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillahirobbilalamin... **Journal of Students' Research in Computer Science (JSRCS)** merupakan jurnal ilmiah yang menyajikan hasil karya ilmiah baik secara teori dan empiris dari berbagai bidang ilmu komputer yang mendukung pembangunan ekonomi Indonesia.

Jurnal ini berisi tentang karya ilmiah hasil penelitian mahasiswa bidang ilmu komputer bersama dosen pembimbingnya yang bertemakan: *Algoritma, Augmented and Virtual Reality, Bahasa Komputasi, Computer Graphics, Game Teknologi, Mobile Computing, Operating Systems, Pengolahan Citra, Robotika, Sistem Pakar, Soft Computing, Software Engineering, Software Process and Life Cycle, Software Testing and Quality Assurance, System Software, User Experience (UX), User Interface (UI), Artificial Intelligence, Blockchain Technology, Business Intelligence, Cloud Computing, Computer Architecture, Computer Vision, Database Systems, Deep Learning, Human Computer Interaction, Digital Forensic, Internet of Things, IT Security, Machine Learning, Networking, Semantic Web, Sistem Terdistribusi, Systems Engineering, dan Wireless Network.*

Penerbitan jurnal ini tentu tidak lepas dari kelemahan dan kekurangan, oleh karena itu Dewan Redaksi dengan senang hati menerima masukan, kritik, dan saran yang membangun demi kebaikan jurnal ini di edisi yang akan datang.

Dewan Redaksi menerima kiriman naskah dari pembaca melalui proses review oleh penyunting ahli. Jika telah memenuhi syarat maka naskah akan diterbitkan.

Akhir kata, Dewan Redaksi mengucapkan selamat membaca dan besar harapan kami terbitan ini dapat berguna bagi pembaca sekalian.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

**Penerbit:
Program Studi Informatika
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya**

EDITORIAL TEAM

JSRCS Journal of Students' Research
in Computer Science

e-ISSN: 2722-290X
Vol. 5 No. 2
November 2024

e-ISSN: 2722-290X
Vol. 5 No. 2 November 2024

JSRCS
Journal of Students' Research
in Computer Science

Sinta 5 SK No: 225/E/KPT/2022

SERTIFIKAT
Diberikan kepada Pemilik Tunggul, Raju dan Tunggul
Syaiful Hidayat dalam rangka...

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

EDITOR IN CHIEF

Dr. Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom. (Google Scholar ID: [tdkIZNEAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=id&user=tdkIZNEAAAJ), Scopus ID: [55613443500](https://scopus.com/record/display?tid=55613443500), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

MANAGING EDITOR

Fata Nidaul Khasanah, S.Kom., M.Eng. (Scopus ID: [57189353040](https://scopus.com/record/display?tid=57189353040), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

EDITORIAL BOARD MEMBERS

Prima Dina Antika, S.Kom, M.Kom. (Google Scholar ID: [npINSb0AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=id&user=npINSb0AAAAJ), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. (Google Scholar ID: [c4QZd-UAAAAJ&hl](https://scholar.google.com/citations?hl=id&user=c4QZd-UAAAAJ&hl), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

Rafika Sari, S.Si., M.Si. (Google Scholar ID: [6WzUAckAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=id&user=6WzUAckAAAAJ), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

Haryono, S.Kom., M.M.S.I. (Scopus ID: [55015952700](https://scopus.com/record/display?tid=55015952700), Universitas Islam 45, Indonesia)

Seta Samsiana, S.T., M.T. (Scopus ID: [56532498500](https://scopus.com/record/display?tid=56532498500), Universitas Islam 45, Indonesia)

Yopi Handrianto, S.Kom. M.Kom. (Scopus ID: [57215294416](https://scopus.com/record/display?tid=57215294416), Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia)

Suhadi, S.T. M.Kom. (Google Scholar ID: [wsLGCxEAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=id&user=wsLGCxEAAAAJ), STMIK Bani Saleh, Indonesia)

TECHNICAL EDITOR

Erwan Mulyanto, S.T. (Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I. (Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

REVIEWER TEAM

JSRCS Journal of Students' Research in Computer Science

e-ISSN: 2722-290X
Vol. 5 No. 2
November 2024



Berikut ini adalah mitra bestari/reviewer Journal of Students' Research in Computer Science (JSRCS)

Prof. Drs. Tatang Ary Gumanti, M. Buss., Acc., Ph.D. (Scopus ID: [56974418900](#)) Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia).

Ir. Djuni Thamrin, M.Sc., Ph.D. (Google Scholar ID: [t7sFWZYAAAAJ&hl](#), Scopus ID: [38961966000](#), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

Abrar Hiswara, S.T., M.M., M.Kom. (Google Scholar ID: [qcuJSH0AAAAJ](#) , Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

Erik Saut H. Hutahaean, S.Psi., M.Si. (Google Scholar ID: [dITuB9kAAAAJ](#) , Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

Rahmadya Trias Handayanto, S.T., M.Kom., Ph.D (Scopus ID: [55014574400](#), Universitas Islam 45, Bekasi, Indonesia)

Taqwa Hariguna, S.Kom. M.Kom, Ph.D. (Scopus ID: [57193771775](#), STMIK AMIKOM Purwokerto, Indonesia)

Hendra Supendar, S.Kom., M.Kom. (Scopus ID: [57210461454](#), Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia)

Nasa Zata Dina, S.Kom, M.Kom., M.Sc. (Scopus ID: [57209321749](#), Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia)

Eni Heni Hermaliani, S.Kom, M.M., M.Kom. (Scopus ID: [57200210484](#), Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia)

Richard, S.Kom., M.M. (Scopus ID: [56638189100](#), Universitas Bina Nusantara, Indonesia)

Benrahman, B.Sc., S.Kom., M.MSI. (Scopus ID: [57215525641](#), Universitas Nasional, Indonesia)

Maimunah, S.Si., M.Kom. (Scopus ID: [57215528459](#), Universitas Muhammadiyah Magelang, Indonesia)