

JSRCS

Journal of Students' Research in Computer Science

Visualisasi Data untuk Analisis Musik Digital Menggunakan Power BI pada Data Spotify
Afifah Risti Ardi, Apriade Voutama

Penerapan Metode EOQ Pada Sistem Informasi Manajemen Stok Bahan Baku Ayam Broiler Berbasis Web
Sabrina Putri, Muhammad Dedi Irawan, Heri Santoso

Algoritma SMART dalam Sistem Penilaian Karyawan Terbaik Berbasis Web
Fitri Sukaesih, Mugiarto, Mukhlis, Rasim

Sistem Informasi Navigasi Wisata Kota Jakarta untuk Menentukan Rute Tercepat Menggunakan Algoritma Dijkstra Berbasis Web
Muhammad Rizki Syaumi, Achmad Noeman, Siti Setiawati, Prio Kustanto

Optimalisasi Pemilihan Laptop Kerja Terbaik dengan Pendekatan Metode AHP dan TOPSIS
Sya'Roni, Entin Sutinah, Nani Agustina

Implementasi K-Means Clustering pada Citra Digital Tomat untuk Identifikasi Kondisi Segar dan Busuk
Nasrul Mahruf Aznawi, Muhammad Irham Setiadi, Zarifah Aina, Setti Manullang, Shafira Nur Rahmadiyah

Perancangan Aplikasi Augmented Reality 3D Sebagai Media Pembelajaran Rumah Adat Indonesia Dengan Algoritma FAST Corner di SDI Al-Munir Bekasi
Abdillah Prayoga Widyanto, Dwipa Handayani, Mayadi

Implementasi Sistem Monitoring Jaringan Mikrotik Dengan The Dude
M. Jaelani, Retno Nugroho Whidhiah, Rahmadya Trias Handayanto

Pendeteksian dan Klasifikasi Sampah pada Bank Sampah Berbasis Web Menggunakan YOLOv11
Marsyanda Salsa Nabila, Herlawati Herlawati, Agus Hidayat

Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap PHK di Indonesia Pada Twitter Menggunakan Naïve Bayes dan Support Vector Machine (SVM)
Abdu Malik AlHakim, Prima Dina Atika, Herlawati

Rancang Bangun Tempat Sampah Otomatis Menggunakan Sensor HC-SR04 Berbasis Arduino Uno
Marsharani, Syahbaniar Rofiah, Endang Retnoningsih

JSRCS

Journal of Students' Research in Computer Science

Visualisasi Data untuk Analisis Musik Digital Menggunakan <i>Power BI</i> pada Data <i>Spotify</i> <i>Afifah Risti Ardi, Apriade Voutama</i>	1-10
Penerapan Metode <i>EOQ</i> Pada Sistem Informasi Manajemen Stok Bahan Baku Ayam Broiler Berbasis Web <i>Sabrina Putri, Muhammad Dedi Irawan, Heri Santoso</i>	11-24
Algoritma <i>SMART</i> dalam Sistem Penilaian Karyawan Terbaik Berbasis Web <i>Fitri Sukaesih, Mugiarto, Mukhlis, Rasim</i>	25-34
Sistem Informasi Navigasi Wisata Kota Jakarta untuk Menentukan Rute Tercepat Menggunakan Algoritma Dijkstra Berbasis Web <i>Muhammad Rizki Syaumi, Achmad Noeman, Siti Setiawati, Prio Kustanto</i>	35-44
Optimalisasi Pemilihan Laptop Kerja Terbaik dengan Pendekatan Metode AHP dan TOPSIS <i>Sya'Roni, Entin Sutinah, Nani Agustina</i>	45-58
Implementasi <i>K-Means Clustering</i> pada Citra Digital Tomat untuk Identifikasi Kondisi Segar dan Busuk <i>Nasrul Mahruf Aznawi, Muhammad Irham Setiadi, Zarifah Aina, Setti Manullang, Shafira Nur Rahmadiyah</i>	59-68
Perancangan Aplikasi <i>Augmented Reality 3D</i> Sebagai Media Pembelajaran Rumah Adat Indonesia Dengan Algoritma <i>FAST Corner</i> di SDI Al-Munir Bekasi <i>Abdillah Prayoga Widyanto, Dwipa Handayani, Mayadi</i>	69-82
Implementasi Sistem Monitoring Jaringan Mikrotik Dengan <i>The Dude</i> <i>M. Jaelani, Retno Nugroho Whidhiasi, Rahmadya Trias Handayanto</i>	83-98
Pendeteksian dan Klasifikasi Sampah pada Bank Sampah Berbasis Web Menggunakan <i>YOLOv11</i> <i>Marsyanda Salsa Nabila, Herlawati Herlawati, Agus Hidayat</i>	99-112
Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap PHK di Indonesia Pada <i>Twitter</i> Menggunakan <i>Naïve Bayes</i> dan <i>Support Vector Machine (SVM)</i> <i>Abdu Malik AlHakim, Prima Dina Atika, Herlawati</i>	113-124
Rancang Bangun Tempat Sampah Otomatis Menggunakan Sensor <i>HC-SR04</i> Berbasis <i>Arduino Uno</i> <i>Marsharani, Syahbaniar Rofiah, Endang Retnoningsih</i>	125-134

Program Studi Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya



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

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, plagiarisme, 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: jsrscs@ubharajaya.ac.id

<http://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/jsrscs>

DARI REDAKSI

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillahirobbilalamiin... **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



e-ISSN: 2722-290X
Vol. 6 No. 1
Mei 2025



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



EDITOR IN CHIEF

Dr. Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom. (Scopus ID: [55613443500](#), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

MANAGING EDITOR

Fata Nidaul Khasanah, S.Kom., M.Eng. (Scopus ID: [57189353040](#), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

EDITORIAL BOARD MEMBERS

Prima Dina Antika, S.Kom, M.Kom. (Scopus ID: [57221501144](#), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. (Scopus ID: [57221746601](#) Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

Rafika Sari, S.Si., M.Si. (Scopus ID: [56241120000](#) Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

Haryono, S.Kom., M.M.S.I. (Scopus ID: [55015952700](#) , Universitas Islam 45, Indonesia)

Seta Samsiana, S.T., M.T. (Scopus ID: [56532498500](#), Universitas Islam 45, Indonesia)

Yopi Handrianto, S.Kom. M.Kom. (Scopus ID: [57215294416](#), Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia)

Suhadi, S.T. M.Kom. (Scopus ID: [57222354373](#), Universitas Bani Saleh, Indonesia)

Syahbaniar Rofiah, M.Kom. (Scopus ID: [57215527385](#), Institut Bisnis Muhammadiyah Bekasi, Indonesia)

TECHNICAL EDITOR

Prio Kustanto, S.T., M.Kom. (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. 6 No. 1
Mei 2025



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

- Deshinta Arrova Dewi, S.Kom., M.Si., Ph.D** (Scopus ID: [55012068200](#), INTI International University, Malaysia)
- Dini Oktarina D. Handayani, ST, M.Sc., PhD** (Scopus ID: [49663073000](#), International Islamic University, Malaysia)
- Rahmadya Trias Handayanto, S.T., M.Kom., Ph.D** (Scopus ID: [55014574400](#), Universitas Islam 45, Bekasi, Indonesia)
- Prof Taqwa Hariguna, S.Kom. M.Kom, Ph.D.** (Scopus ID: [57193771775](#), Universitas 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)
- Dr. Richard, S.Kom., M.M.** (Scopus ID: [56638189100](#), Universitas Bina Nusantara, Indonesia)
- Dr. Benrahman, B.Sc., S.Kom., M.MSI.** (Scopus ID: [57215525641](#), Universitas Nasional, Indonesia)
- Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.** (Scopus ID: [57194540449](#), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)
- Maimunah, S.Si., M.Kom.** (Scopus ID: [57215528459](#), Universitas Muhammadiyah Magelang, Indonesia)
- Wowon Priatna, S.T., MTI** (Scopus IDE: [57222554215](#), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)
- Endang Retnoningsih, M.Kom** (Scopus IDE: [57215526966](#), Institut Bisnis Muhammadiyah Bekasi, Indonesia)