

# JSRCS

## Journal of Students' Research in Computer Science

**Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Alat Pemadam Kebakaran pada PT Sinar Surya Semestaraya**

*Dahlia, Endah Wiji Lestari, Nuraeni Herlinawati, Leliyanah*

**Internet of Things Smart Farming untuk Monitoring Tanaman Hidroponik**

*Rian Septian Anwar, Nani Agustina, Entin Sutinah*

**Metode Design Thinking Perancangan User Interface dan User Experience Aplikasi "KuyBaca"**

*Ragil Tegar Imanda, Anna Mukhayaroh*

**Algoritma Naive Bayes untuk Memprediksi Waktu Pengerjaan Uji Kompetensi Keahlian (UKK) Siswa Sekolah Menengah Kejuruan**

*Muhammad Zaenal Mutaqin, Muhamad Malik Mutoffar*

**Sistem Inventory Berbasis Cloud Enterprise Resource Planning Menggunakan ODOO 16**

*Rahayu Swastika, Daniel, Indah Ariyati*

**Pemetaan Sasaran Marketing Calon Mahasiswa Baru UBHARA Jaya Menggunakan Algoritma C4.5**

*Efrianto Nugroho Putro, Rafika Sari*

**Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Dengan Algoritma Apriori Pada PT. Mitra Abdi Setia Bekasi**

*Marni Ardilla, Dian Hartanti, Kusdarnowo Hantoro*

**Sistem Informasi Geografis Mencari Rute Terpendek Pada Pemetaan SMP di Kecamatan Mustikajaya Dengan Algoritma A-Star A(\*) Berbasis Web**

*Deka Darma Novandra, Tri Dharma Putra, Mayadi*

**Pengaruh dari Penerapan Big Data, Penerapan Cloud Computing, dan Penerapan Artificial Intelligence pada Kinerja Profesi Akuntan Dalam Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0 di PT. Perada Swara Productions**

*Jeffrey Christian Peterson, Yohanes Kurniawan*

**Analisis Cluster K-Means dengan Metode Elbow untuk Menentukan Pola Penjualan Produk Traffic Room Summarecon Mal Bekasi**

*Ajie Prasetya, Ratna Salkiawati, Allan D. Alexander*

**Klasifikasi Keuntungan pada Bengkel AS Motor BMW Menggunakan Metode Algoritma C4.5**

*Suzanna*

**Renting Out Villas in The Villa Kota Bunga by Utilizing Digital Marketing Technology**

*Julianto, Prima Dina Atika, Joni Warta*

**Algoritma C4.5 untuk Memprediksi Loyalitas Konsumen Pada PT. Hiba Utama**

*Veti Apriana, Sifa Fauziah, Ahmad Yani, Adi Supriyatna, Ade Christian, Sumarna*

**Perubahan Kerapatan Vegetasi dan Penutup Lahan Terhadap Urban Heat Island (UHI) di Kota Bekasi**

*Rahmadya Trias Handayanto, Haryono, Herlawati*

**Customer Relationship Management Pada Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Silma Sport Center**

*Muhammad Falah Al-Bana, Endang Retmoningsih*

Program Studi Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

# JSRCS

## Journal of Students' Research in Computer Science

|   |         |
|---|---------|
| <b>Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Alat Pemadam Kebakaran pada PT Sinar Surya Semestaraya</b><br><i>Dahlia, Endah Wiji Lestari, Nuraeni Herlinawati, Leliyanah</i> .....   | 1-10    |
| <b>Internet of Things Smart Farming untuk Monitoring Tanaman Hidroponik</b><br><i>Rian Septian Anwar, Nani Agustina, Entin Sutinah</i> .....  | 11-22   |
| <b>Metode Design Thinking Perancangan User Interface dan User Experience Aplikasi "KuyBaca"</b><br><i>Ragil Tegar Imanda, Anna Mukhayaroh</i> .....   | 23-36   |
| <b>Algoritma Naive Bayes untuk Memprediksi Waktu Pengerjaan Uji Kompetensi Keahlian (UKK) Siswa Sekolah Menengah Kejuruan</b><br><i>Muhammad Zaenal Mutaqin, Muhamad Malik Mutoffar</i> .....   | 37-52   |
| <b>Sistem Inventory Berbasis Cloud Enterprise Resource Planning Menggunakan ODOO 16</b><br><i>Rahayu Swastika, Daniel, Indah Ariyati</i> .....  | 53-62   |
| <b>Pemetaan Sasaran Marketing Calon Mahasiswa Baru UBHARA Jaya Menggunakan Algoritma C4.5</b><br><i>Efrianto Nugroho Putro, Rafika Sari</i> .....   | 63-74   |
| <b>Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Dengan Algoritma Apriori Pada PT. Mitra Abdi Setia Bekasi</b><br><i>Marni Ardilla, Dian Hartanti, Kusdarnowo Hantoro</i> .....   | 75-82   |
| <b>Sistem Informasi Geografis Mencari Rute Terpendek Pada Pemetaan SMP di Kecamatan Mustikajaya Dengan Algoritma A-Star A(*) Berbasis Web</b><br><i>Deka Darma Novandra, Tri Dharma Putra, Mayadi</i> .....   | 83-92   |
| <b>Pengaruh dari Penerapan Big Data, Penerapan Cloud Computing, dan Penerapan Artificial Intelligence pada Kinerja Profesi Akuntan Dalam Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0 di PT. Perada Swara Productions</b><br><i>Jeffrey Christian Peterson, Yohanes Kurniawan</i> ..... | 93-104  |
| <b>Analisis Cluster K-Means dengan Metode Elbow untuk Menentukan Pola Penjualan Produk Traffic Room Summarecon Mal Bekasi</b><br><i>Ajie Prasetya, Ratna Salkiawati, Allan D. Alexander</i> .....   | 105-118 |
| <b>Klasifikasi Keuntungan pada Bengkel AS Motor BMW Menggunakan Metode Algoritma C4.5</b><br><i>Julianto, Prima Dina Atika, Joni Warta</i> .....  | 119-132 |
| <b>Renting Out Villas in The Villa Kota Bunga by Utilizing Digital Marketing Technology</b><br><i>Suzanna</i> .....   | 133-144 |
| <b>Algoritma C4.5 untuk Memprediksi Loyalitas Konsumen Pada PT. Hiba Utama</b><br><i>Veti Apriana, Sifa Fauziah, Ahmad Yani, Adi Supriyatna, Ade Christian, Sumarna</i> .....   | 145-156 |
| <b>Perubahan Kerapatan Vegetasi dan Penutup Lahan Terhadap Urban Heat Island (UHI) di Kota Bekasi</b><br><i>Rahmadya Trias Handayanto, Haryono, Herlawati</i> .....   | 157-166 |
| <b>Customer Relationship Management Pada Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Silma Sport Center</b><br><i>Muhammad Falah Al-Bana, Endang Retnoningsih</i> .....   | 167-176 |



## 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**

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, 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:  
jsrcs@ubharajaya.ac.id  
<http://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/jsrccs>



## EDITORIAL TEAM

**JSRCS** Journal of Students' Research  
in Computer Science

e-ISSN: 2722-290X  
Vol. 4 No. 1  
Mei 2023



### EDITOR IN CHIEF

**Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.** (Google Scholar ID: [tdKtZNEAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=tdKtZNEAAAAJ), Scopus ID: [55613443500](https://scopus.com/authorid/55613443500), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

### MANAGING EDITOR

**Fata Nidaul Khasanah, S.Kom., M.Eng.** (Scopus ID: [57189353040](https://scopus.com/authorid/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?user=npINSb0AAAAJ), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

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

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

**Haryono, S.Kom., M.M.S.I.** (Scopus ID: [55015952700](https://scopus.com/authorid/55015952700), Universitas Islam 45, Indonesia)

**Seta Samsiana, S.T., M.T.** (Scopus ID: [56532498500](https://scopus.com/authorid/56532498500), Universitas Islam 45, Indonesia)

**Yopi Handrianto, S.Kom. M.Kom.** (Scopus ID: [57215294416](https://scopus.com/authorid/57215294416), Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia)

**Suhadi, S.T. M.Kom.** (Google Scholar ID: [wsLGcxEAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=wsLGcxEAAAAJ), STMIK Bani Saleh, 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. 4 No. 1  
Mei 2023



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](https://orcid.org/0000-0001-9000-0001))  
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia).

**Ir. Djuni Thamrin, M.Sc., Ph.D.** (Google Scholar ID: [t7sFWZYAAAAAJ&hl](https://scholar.google.com/citations?user=t7sFWZYAAAAAJ&hl), Scopus ID: [38961966000](https://orcid.org/0000-0001-9000-0001), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

**Abrar Hiswara, S.T., M.M., M.Kom.** (Google Scholar ID: [qcujiSH0AAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=qcujiSH0AAAAAJ), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

**Erik Saut H. Hutahaean, S.Psi., M.Si.** (Google Scholar ID: [dITuB9kAAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=dITuB9kAAAAAJ), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

**Rahmadya Trias Handayanto, S.T., M.Kom., Ph.D** (Scopus ID: [55014574400](https://orcid.org/0000-0001-9000-0001), Universitas Islam 45, Bekasi, Indonesia)

**Taqwa Hariguna, S.Kom. M.Kom, Ph.D.** (Scopus ID: [57193771775](https://orcid.org/0000-0001-9000-0001), STMIK AMIKOM Purwokerto, Indonesia)

**Hendra Supendar, S.Kom., M.Kom.** (Scopus ID: [57210461454](https://orcid.org/0000-0001-9000-0001), Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia)

**Nasa Zata Dina, S.Kom, M.Kom., M.Sc.** (Scopus ID: [57209321749](https://orcid.org/0000-0001-9000-0001), Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia)

**Eni Heni Hermaliani, S.Kom, M.M., M.Kom.** (Scopus ID: [57200210484](https://orcid.org/0000-0001-9000-0001), Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia)

**Richard, S.Kom., M.M.** (Scopus ID: [56638189100](https://orcid.org/0000-0001-9000-0001), Universitas Bina Nusantara, Indonesia)

**Benrahman, B.Sc., S.Kom., M.MSI.** (Scopus ID: [57215525641](https://orcid.org/0000-0001-9000-0001), Universitas Nasional, Indonesia)

**Maimunah, S.Si., M.Kom.** (Scopus ID: [57215528459](https://orcid.org/0000-0001-9000-0001), Universitas Muhammadiyah Magelang, Indonesia)