

# JSRCS

## Journal of Students' Research in Computer Science

**Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Aneka Minuman Pada UD. Rifar Jaya Bogor**

*Sutarji Wicaksono, Ester Arisawati*

**Sistem Inventory Barang Bangunan Berbasis Web**

*Nurul Afni, Anus Wuryanto, Indhah Pujihastuti*

**Penerapan Rest API Menggunakan Retrofit Untuk Sistem Informasi Film Berbasis Android (Studi Kasus: Sinopsis Film)**

*Robbie Christover, Sugiyatno, Herlawati*

**Penerapan Algoritma Pencarian Knuth-Morris-Pratt dalam Sistem Informasi Perpustakaan pada SMAN 1 Babelan**

*Nur Azizah Diti, Fata Nidaul Khasanah, Aida Fitriyani*

**Implementasi Keamanan Jaringan Hotspot dengan Metode Address List pada RB MikroTik di SMKIT Nurul Qolbi**

*Ilham Anwar Ramadhan, Rakhmat Purnomo, Sri Rejeki*

**Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Web pada Apotek Diana Menggunakan Algoritma Horspool**

*Isnaini Rofi'ah, Kusdarnowo Hantoro, Mugiarto*

**Pendeteksian Wajah Bermasker Berbasis Android Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network (CNN)**

*Daniel Jhon Rosinton Hutauruk, Herlawati Herlawati, Andy Achmad Hendharsetiawan*

**Aplikasi Portal Media Sosial Menggunakan Machine Learning Dengan Algoritma Naive Bayes untuk Analisis Sentimen Publik**

*Raihan Ramadhan Juandri, R. Wisnu Prio Pamungkas, Ahmad Fathurrozi*

**Metode Profile Matching Dalam Mendukung Keputusan Perpanjangan Asisten Dosen**

*Martini, Nani Agustina, Entin Sutinah*

**Penentuan Pola Frekuensi Menggunakan Algoritma Apriori pada Sistem Informasi Berbasis Web**

*Herlawati, Rahmadya Trias Handayanto, Sri Rejeki, Wowon Priatna, Prima Dina Atika, Syahbaniar Rofiah, Endang Retnoningsih, Faisal Adi Saputra, Galih Apriansha Pradana*

Program Studi Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

# JSRCS

## Journal of Students' Research in Computer Science

<b>Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Aneka Minuman Pada UD. Rifar Jaya Bogor</b> <i>Sutarji Wicaksono, Ester Arisawati</i> .....	137 - 146
<b>Sistem Inventory Barang Bangunan Berbasis Web</b> <i>Nurul Afni, Anus Wuryanto, Indhah Pujihastuti</i> .....	147 - 158
<b>Penerapan Rest API Menggunakan Retrofit Untuk Sistem Informasi Film Berbasis Android (Studi Kasus: Sinopsis Film)</b> <i>Robbie Christover, Sugiyatno, Herlawati</i> .....	159 - 170
<b>Penerapan Algoritma Pencarian Knuth-Morris-Pratt dalam Sistem Informasi Perpustakaan pada SMAN 1 Babelan</b> <i>Nur Azizah Diti, Fata Nidaul Khasanah, Aida Fitriyani</i> .....	171 - 184
<b>Implementasi Keamanan Jaringan Hotspot dengan Metode Address List pada RB MikroTik di SMKIT Nurul Qolbi</b> <i>Ilham Anwar Ramadhan, Rakhmat Purnomo, Sri Rejeki</i> .....	185 - 194
<b>Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Web pada Apotek Diana Menggunakan Algoritma Horspool</b> <i>Isnaini Rofi'ah, Kusdarnowo Hantoro, Mugiarto</i> .....	195 - 206
<b>Pendeteksian Wajah Bermasker Berbasis Android Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network (CNN)</b> <i>Daniel Jhon Rosinton Hutauruk, Herlawati Herlawati, Andy Achmad Hendharsetiawan</i> .....	207 - 216
<b>Aplikasi Portal Media Sosial Menggunakan Machine Learning Dengan Algoritma Naïve Bayes untuk Analisis Sentimen Publik</b> <i>Raihan Ramadhan Juandri, R. Wisnu Prio Pamungkas, Ahmad Fathurrozi</i> .....	217 - 228
<b>Metode Profile Matching Dalam Mendukung Keputusan Perpanjangan Asisten Dosen</b> <i>Martini, Nani Agustina, Entin Sutinah</i> .....	229 - 240
<b>Penentuan Pola Frekuensi Menggunakan Algoritma Apriori pada Sistem Informasi Berbasis Web</b> <i>Herlawati, Rahmadya Trias Handayanto, Sri Rejeki, Wowon Priatna, Prima Dina Atika, Syahbaniar Rofiah, Endang Retnoningsih, Faisal Adi Saputra, Galih Apriansha Pradana</i> .....	241 - 254



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/jsrcs>

## 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

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

e-ISSN: 2722-290X  
Vol. 3 No. 2  
November 2022



### EDITOR IN CHIEF

**Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.** (Google Scholar ID: [tdKtZNEAAAJ](#), 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.** (Google Scholar ID: [npINSb0AAAAJ](#), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

**Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.** (Google Scholar ID: [c4QZd-UAAAAJ&hl](#), Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)

**Rafika Sari, S.Si., M.Si.** (Google Scholar ID: [6WzUAckAAAAJ](#), 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.** (Google Scholar ID: [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. 3 No. 2  
November 2022



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)