

ISSN : 2685-3310(media online)
ISSN : 2684-8910(media cetak)



BITS

Building of Informatics, Technology and Science

Volume: 3 Nomor: 3 Tanggal: 31 Desember 2021

01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 01011000 10000001 10001011 01010100 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010
01010100 10000001 10001011 01010100 01010100 01110011 01101101 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100
10000001 10001011 01010100 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 10000001 10001011 01010100 01010100
01101101 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 10101010 01010100 10101010 01010100 01010100 10000000
10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 10101010 01010100 10101010 10000001 10001011 01010100 10010011 10101011 10101011
10101010 01010100 01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 01010100 10101010 10101010 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100
10001011 11001111 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 01010100 01010100
10101010 10010011 01010100 10000001 10001011 01010100 10010011 10101011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100
01010100 01010100 01110011 01101101 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 01010100 10000000
10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 10101010 01010100 10000000
10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 10101010 01010100 10101010 01010100 10000001 10001011 11001111 10010011
10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 10101010 10101011 10000000 01010100 10101010
10101010 10000001 10001011 01010100 01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010
10101010 10000001 10001011 01010100 01010100 01110011 01101101 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100
10000001 11111111 11111111 10010011 10101011 11111111 10000001 11111111 11111111 11111111 11111111 11111111 11111111 10000000
01101101 11111111 10101011 11111111 10000000 11111111 10101011 11111111 11111111 11111111 11111111 11111111 11111111 10000000
10010011 11111111 10101011 11111111 01010100 11111111 01010100 01010100 11111111 10000001 01110011 11111111 10010011 11111111 10101011
10101010 11111111 01010100 11111111 10000001 11111111 01010100 01010100 11111111 01010100 01010100 11111111 10000001 11111111 11001111
10101011 11111111 01010100 11111111 01010100 11111111 01010100 10000001 11111111 01010100 10010011 11111111 10101011 11111111 01010100
10101010 11111111 10000001 11111111 01010100 11111111 10010011 10101011 11111111 01010100 10101010 11111111 01010100 01010100 10000000
10010011 11111111 11111111 10000000 01010100 11111111 01010100 01010100 11111111 10000001 10001011 11111111 10000001 10001011
10101010 11111111 11111111 10101010 10101010 11111111 01010100 01010100 11111111 10000001 01010100 01010100 11111111 11111111 10010011
10000000 11111111 10101010 11111111 01010100 11111111 01010100 10000001 11111111 01010100 10101010 11111111 10000001 11111111 10101010
10101010 11111111 11111111 10101010 01010100 11111111 10000001 10001011 01010100 11111111 01010100 10000001 10001011 11111111 10101011
10101010 10101010 01010100 01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 01010100 01110011 01101101 10010011 10101011 10101011 10000000
10101010 01010100 01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100
10001011 01010100 01010100 01110011 01101101 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 10000001 10001011
10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 10101010 01010100 01010100 10000000
10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 10101010 10101011 10101011 10000000 10101010
10101010 10000001 10001011 11001111 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 10000001 10001011 10000000
10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 01010100 01010100 01110011 01101101 10010011
10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 10101010 10101011 10101011 10000000 10101010
10101010 10000001 10001011 11001111 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 10000001 10001011 10000000
10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 01010100 01010100 10000000 10001011
10101010 01010100 01110011 01101101 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 01010100 01010100 01010100
10101010 01010100 10000001 10001011 01010100 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 10000000
10101010 01110011 01101101 10010011 10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 01010100 10000001 10001011
10101011 10101011 10000000 01010100 10101010 01010100 01010100 10000001 10001011 01010100 01010100 01110011 01101101 10010011
10000000 01010100 01010100 01010100 10101010 01010100 10101010 01010100 01010100 01010100 10000001 10001011 11001111 10010011 10101011

Dipublikasikan Oleh:



FKPT (Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi)
Jalan Sisingamaraja No. 338
Simpang Limun Medan
Sumatera Utara

EDITOR in CHIEF



Mesran, M.Kom. Universitas Budi Darma, Medan, Indonesia ([SCOPUS](#), [SINTA](#), [GS](#))

EDITORIAL BOARD

1.



Dr. Hetty Rohayani
Universitas Muhammadiyah Jambi, Jambi, Indonesia
([SCOPUS](#), [SINTA](#), [GS](#))

2.



Oris Krianto Sulaiman, M.Kom
Universitas Islam Sumatera Utara, Medan, Indonesia
([SCOPUS](#), [SINTA](#), [GS](#))

3.



Dr. Evi Maria
Universitas Kristen Satya Wacana, Jawa Tengah,
Indonesia ([SCOPUS](#), [SINTA](#), [GS](#))

4.



Khasanah, M.Kom
Universitas Siber Asia, Jakarta Selatan ([SCOPUS](#), [SINTA](#),
[GS](#))

5.



Mutiana Pratiwi, M.Kom
Universitas Putra Indonesia YPTK Padang, Sumatera
Barat, Indonesia ([SCOPUS](#), [SINTA](#), [GS](#))

6.



Erlin Windia Ambarsari, S.T., M.Kom
Universitas Indraprasta PGRI, Jakart,
Indonesia ([SCOPUS](#), [SINTA](#), [GS](#))

SECTION EDITOR

1.



Sarwandi, M.Pd.T
Universitas Budi Darma, Medan, Indonesia
([SCOPUS](#), [SINTA](#), [GS](#))

2.



Soeb Aripin, M.Kom
Universitas Budi Darma, Medan, Indonesia ([SINTA](#), [GS](#))

ARTICLES

Aplikasi Android Kumpulan Lagu-Lagu Perjuangan Nahdlatul Wathan

- o **Yuliadi Yuliadi** (Universitas Teknologi Sumbawa, Sumbawa, Indonesia)
- o **Mohammad Taufan Asri Zaen** (STMIK Lombok, Lombok Tengah, Indonesia)
- o **Rodianto Rodianto** (Universitas Teknologi Sumbawa, Sumbawa, Indonesia)
- o **Hifni Hifni** (STMIK Syaikh Zaenuddin NW Anjani, Lombok Timur, Indonesia)
- o **Zulkhaeri Zulkhaeri** (STMIK Syaikh Zaenuddin NW Anjani, Lombok Timur, Indonesia)

116-121

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1009>, Abstract View: 135 times, PDF Download: 96 times



Analisis Topik Modelling Terhadap Penggunaan Sosial Media Twitter oleh Pejabat Negara

- o **Patmawati Patmawati** (Universitas Amikom Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia)
- o **Muhammad Yusuf** (Universitas Amikom Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia)

122-129

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1012>, Abstract View: 148 times, PDF Download: 127 times



Analisis Fase Preliminary Strategis Sistem Informasi dalam Pengembangan Smart Campus

- o **Cholid Fauzi** (Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia)
- o **Beri Noviansyah** (Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia)

130-140

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1013>, Abstract View: 74 times, PDF Download: 52 times



Expert System Logika Fuzzy Penentuan Proses Penanaman Bibit Unggul Kayu Manis dengan Metode Mamdani

- o **Silvilestari Silvilestari** (AMIK Kosgoro, Solok, Sumatera Barat, Indonesia)

141-147

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1014>, Abstract View: 71 times, PDF Download: 61 times



Game Edukasi Pembelajaran Menghitung Susunan Angka Pada Puzzle-8 Menggunakan Metode Steepest Ascent Hill Climbing

- o **Padma Mike Putri M** (AMIK Kosgoro, Solok, Sumatera Barat, Indonesia)

148-154

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1015>, Abstract View: 61 times, PDF Download: 38 times



Pengaruh HSV Pada Pengolahan Citra Untuk Kematangan Buah Cabai

- o **Arifiyanto Hadinegoro** (Universitas Amikom, Yogyakarta, Indonesia)
- o **Dicky Andhika Rizaldilhi** (Universitas Amikom, Yogyakarta, Indonesia)

155-163

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1020>, Abstract View: 144 times, PDF Download: 196 times



Penerapan Metode Pengembangan Sistem Extreme Programing (XP) Pada Aplikasi Presensi Karyawan dengan QR Code

- o **Qubaila Ega Fazrin** (AMIK Citra Buana Indonesia, Sukabumi, Indonesia)
- o **Tuti Lisnawati** (AMIK Citra Buana Indonesia, Sukabumi, Indonesia)
- o **Sri Nurhayati** (AMIK Citra Buana Indonesia, Sukabumi, Indonesia)
- o **Juli Budi Satya** (AMIK Citra Buana Indonesia, Sukabumi, Indonesia)
- o **Dedy Alamsyah** (Universitas Muhammadiyah Tangerang, Tangerang, Indonesia)

164-170

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1018>, Abstract View: 205 times, PDF Download: 156 times



Identifikasi Citra Tanaman Obat Jenis Rimpang dengan Euclidean Distance Berdasarkan Ciri Bentuk dan Tekstur

- o **Desi Nurnaningsih** (Universitas Muhammadiyah Tangerang, Tangerang, Indonesia)
- o **Dedy Alamsyah** (Universitas Muhammadiyah Tangerang, Tangerang, Indonesia)
- o **Arief Herdiansah** (Universitas Muhammadiyah Tangerang, Tangerang, Indonesia)
- o **Alfry Aristo Jansen Sinlae** (Universitas Katolik Widya Mandira, Kupang, Indonesia)

171-178

Citations 1

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1019>, Abstract View: 178 times, PDF Download: 163 times

Dataset Citra Papan Sirkuit Tercetak dengan Komponen yang Terbakar

- o **Iwan Awaludin** (Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia)
- o **Trisna Gelar** (Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia)
- o **Muhammad Rizqi Sholahuddin** (Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia)
- o **Gina Melinia** (Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia)
- o **Irvan Kadhafi** (Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia)
- o **Rezky Wahyuda Sitepu** (Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia)

179-185

Citations < 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1025>, Abstract View: 101 times, PDF Download: 72 times



Perancangan dan Implementasi Konfigurasi Wifi Router dan Jaringan Wireless dengan Rb951ui-2nd

- o **Basorudin Basorudin** (Universitas Pasir Pengaraian, Pasir Pengaraian, Indonesia)
- o **Erni Rouza** (Universitas Pasir Pengaraian, Pasir Pengaraian, Indonesia)
- o **Budi Yanto** (Universitas Pasir Pengaraian, Pasir Pengaraian, Indonesia)
- o **Satria Riki Mustafa** (Universitas Pasir Pengaraian, Pasir Pengaraian, Indonesia)

186-193

Citations < 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1036>, Abstract View: 116 times, PDF Download: 180 times



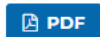
Desain Sistem Informasi Persediaan Barang di Balai Latihan Kerja, Kota Salatiga dengan Framework Bootstrap

- o **Nadila Agustina** (Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga, Indonesia)
- o **Evi Maria** (Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga, Indonesia)
- o **Christ Rudianto** (Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga, Indonesia)

194-202

Citations < 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1043>, Abstract View: 109 times, PDF Download: 92 times



Pemanfaatan Packages Pada R Programming Untuk Crawling Data Pada Social Media

- o **Kelik Sussolaikah** (Universitas PGRI Madiun, Madiun, Indonesia)

203-206

Citations < 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1035>, Abstract View: 98 times, PDF Download: 82 times



Analisis Perbandingan Algoritma Penjadwalan CPU First Come First Serve (FCFS) Dan Round Robin

- o **Muhammad Taufik Dwi Putra** (Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung, Indonesia)
- o **Haryanto Hidayat** (Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung, Indonesia)
- o **Naziva Septian** (Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung, Indonesia)
- o **Tiara Afriani** (Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung, Indonesia)

207-212

Citations { 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1047>, Abstract View: 371 times, PDF Download: 287 times



Pengembangan Sistem Informasi Konversi Kelapa di Kabupaten Indragiri Hilir-Riau

- o **Jeni Adhiva** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Mustakim Mustakim** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Penti Suryani** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)

213-219

Citations { 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1039>, Abstract View: 101 times, PDF Download: 73 times



Pengembangan Sistem Klasifikasi Tipe Kepribadian Siswa Secara Psikologis dengan Algoritma Decision Tree C.45

- o **Rini Nuraini** (Universitas Nasional, Jakarta Selatan, Indonesia)
- o **Rosyid Ridlo Al Hakim** (Universitas Global Jakarta, Depok, Indonesia)
- o **Tuti Lisnawati** (AMIK Citra Buana Indonesia, Sukabumi, Indonesia)
- o **Wieke Tsanya Fariati** (AMIK Citra Buana Indonesia, Sukabumi, Indonesia)

220-227

Citations { 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1045>, Abstract View: 191 times, PDF Download: 101 times



Segmentasi Citra Bunga Menggunakan Blob Analisis

- o **Ines Hediani Ikasari** (Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia)
- o **Resti Amalia** (Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia)
- o **Perani Rosyani** (Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia)

228-234

Citations { 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1050>, Abstract View: 91 times, PDF Download: 63 times



Manipulasi Gambar dengan Transfer Gaya Menggunakan Convolutional Neural Network

- o **Rakhmi Khalida** (Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Bekasi, Indonesia)
- o **Khairunnisa Fadhilla Ramdhania** (Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Bekasi, Indonesia)

244-252

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1049>, Abstract View: 56 times, PDF Download: 37 times



Color Features Based Flower Image Segmentation Using K-Means and Fuzzy C-Means

- o **Perani Rosyani** (Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia)
- o **A Suhendi** (Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia)
- o **D H Apriyanti** (LIPI, Jawa Timur, Indonesia)
- o **A A Waskita** (PPIKSN-BATAN, Tangerang Selatan, Indonesia)

253-259

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1060>, Abstract View: 117 times, PDF Download: 46 times



Implementasi Analytic Hierarchy Process Sebagai Metode Penilaian Dalam Seleksi Calon Pemain Handball

- o **Muh. Ikhsan Amar** (Universitas Megarezky, Makassar, Indonesia)
- o **Muhammad Hidayat Cakrawijaya** (Universitas Megarezky, Makassar, Indonesia)

260-268

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1031>, Abstract View: 70 times, PDF Download: 80 times



Pengujian Black Box Menggunakan Teknik Equivalence Partitions Pada Aplikasi E-Learning Berbasis Web

- o **Amanda Amalia** (Institut Teknologi Telkom Surabaya, Surabaya, Indonesia)
- o **Salva Wanda Putri Hamidah** (Institut Teknologi Telkom Surabaya, Surabaya, Indonesia)
- o **Titus Kristanto** (Institut Teknologi Telkom Surabaya, Surabaya, Indonesia)

269-274

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1062>, Abstract View: 267 times, PDF Download: 478 times



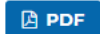
Penerapan Metode N-Gram dan Cosine Similarity Dalam Pencarian Pada Repositori Artikel Jurnal Publikasi

- **Indra Gita Anugrah** (Universitas Muhammadiyah Gresik, Gresik, Indonesia)

275-284

Citations < 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1058>, Abstract View: 165 times, PDF Download: 116 times



Rancang Bangun Sistem Informasi Pembiayaan Kredit Mobil Pada PT Mandiri Tunas Finance Pontianak

- **Nanda Diaz Arizona** (Universitas Bina Sarana Informatika, Pontianak, Indonesia)
- **Yulia Yulia** (Universitas Bina Sarana Informatika, Pontianak, Indonesia)
- **Adiansyah Adiansyah** (Universitas Bina Sarana Informatika, Pontianak, Indonesia)

285-294

Citations < 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1069>, Abstract View: 87 times, PDF Download: 64 times



Penerapan Ensemble Stacking untuk Peramalan Laba Bersih Bank Syariah Indonesia (BSI)

- **Nurfa Oktaviani Syamsiah** (Universitas Bina Sarana Informatika, Pontianak, Indonesia)
- **Indah Purwandani** (Universitas Bina Sarana Informatika, Pontianak, Indonesia)

295-301

Citations < 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1017>, Abstract View: 79 times, PDF Download: 60 times



Pengaruh E-Service Quality Terhadap Loyalitas Pengguna Aplikasi MyTelkomsel

- **Ali Ibrahim** (Universitas Sriwijaya, Palembang, Indonesia)
- **Felia Sonya Elisa** (Universitas Sriwijaya, Palembang, Indonesia)
- **Jose Fernando** (Universitas Sriwijaya, Palembang, Indonesia)
- **Lulu Salsabila** (Universitas Sriwijaya, Palembang, Indonesia)
- **Nadya Anggraini** (Universitas Sriwijaya, Palembang, Indonesia)
- **Siti Nur Arafah** (Universitas Sriwijaya, Palembang, Indonesia)

302-311

Citations < 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1076>, Abstract View: 300 times, PDF Download: 234 times



Penerapan Metode Weighted Product (WP) Dalam Keputusan Rekomendasi Pemilihan Manager Penjualan

- o **Chairul Rizal** (Universitas Pembangunan Panca Budi, Medan, Indonesia) 312-316
- o **Saidi Ramadan Siregar** (Universitas Budi Darma, Medan, Indonesia)
- o **Supiyandi Supiyandi** (Universitas Pembangunan Panca Budi, Medan, Indonesia)
- o **Selly Armasari** (Universitas Budi Darma, Medan, Indonesia)
- o **Abdul Karim** (Universitas Budi Darma, Indonesia)

Citations { 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1094>, Abstract View: 131 times, PDF Download: 108 times



Redesign Web Sekolah Metode User Centered Design

- o **Yoyon Efendi** (STMIK Amik Riau, Pekanbaru, Indonesia) 317-324
- o **Tashid Tashid** (STMIK Amik Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Helda Yenni** (STMIK Amik Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Unang Rio** (STMIK Amik Riau, Indonesia)
- o **Rometdo Muzawi** (STMIK Amik Riau, Pekanbaru, Indonesia)

Citations { 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1098>, Abstract View: 289 times, PDF Download: 240 times

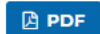


Application of Support Vector Machine (SVM) Algorithm in Classification of Low-Cape Communities in Lampung Timur

- o **Ahmad Ari Aldino** (Universitas Teknokrat Indonesia, Bandar Lampung, Indonesia) 325-330
- o **Alvin Saputra** (Universitas Teknokrat Indonesia, Bandar Lampung, Indonesia)
- o **Andi Nurkholis** (Universitas Teknokrat Indonesia, Bandar Lampung, Indonesia)
- o **Setiawansyah Setiawansyah** (Universitas Teknokrat Indonesia, Bandar Lampung, Indonesia)

Citations { 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1041>, Abstract View: 108 times, PDF Download: 59 times



Penerima Manfaat Bantuan Non Tunai Kartu Keluarga Sejahtera Menggunakan Metode NAÏVE BAYES dan KNN

- o **Haidah Putri** (STMIK IKMI Cirebon, Cirebon, Indonesia) 331-337
- o **Ade Irma Purnamasari** (STMIK IKMI Cirebon, Cirebon, Indonesia)
- o **Arif Rinaldi Dikananda** (STMIK IKMI Cirebon, Cirebon, Indonesia)
- o **Odi Nurdiawan** (STMIK IKMI Cirebon, Cirebon, Indonesia)

Game Edukasi Pengenalan Huruf Hiragana Untuk Meningkatkan Kemampuan Berbahasa Jepang

- o **Rifki Nurcholis** (STMIK IKMI Cirebon, Cirebon, Indonesia)
- o **Ade Irma Purnamasari** (STMIK IKMI Cirebon, Cirebon, Indonesia)
- o **Arif Rinaldi Dikananda** (STMIK IKMI Cirebon, Cirebon, Indonesia)
- o **Odi Nurdiaawan** (STMIK IKMI Cirebon, Cirebon, Indonesia)
- o **Saeful Anwar** (STMIK IKMI Cirebon, Cirebon, Indonesia)

338-345

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1091>, Abstract View: 355 times, PDF Download: 265 times



Expert System to Diagnose Diseases in Durian Plants using Naïve Bayes

- o **Narantyo Maulana Adhi Nugraha** (Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia)
- o **Reva Rahardian** (Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia)
- o **Adam Nur Kridabayu** (Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia)
- o **Faisal Dharma Adhinata** (Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia)
- o **Nur Ghaniaviyanto Ramadhan** (Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia)

346-352

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1077>, Abstract View: 66 times, PDF Download: 87 times



Implementasi SCRUM Pada Pengenalan Aksara Lampung Menggunakan Augmented Reality

- o **Ika Arfiani** (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia)
- o **Murien Nugraheni** (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia)
- o **Danang Sulistyono** (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia)

353-360

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1011>, Abstract View: 62 times, PDF Download: 48 times



Pengembangan Sistem Mata Kuliah Manajemen Proyek Teknologi Informasi dengan Metode Agile

- o **Nur Rochmah Dyah Puji Astuti** (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia)
- o **Nuril Anwar** (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia)
- o **Muhammad Bayu Aji Sakirno** (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia)

361-368

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1104>, Abstract View: 163 times, PDF Download: 131 times



Pengelompokan Mahasiswa Akademik Keperwatan Berdasarkan Asal Sekolah dan Nilai Akademik Menggunakan Metode Clustering K-Means

- o **Lisna Zahrotun** (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia)
- o **Yunus Fajri** (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia)
- o **Anna Hendri Soleliza Jones** (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia)
- o **Eni Purwaningsih** (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia)

369-374

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1110>, Abstract View: 120 times, PDF Download: 60 times



Pengembangan Prototipe Aplikasi Kurir Antarjemput Kotak Amal LazisMu Umbulharjo Menggunakan Metode User Centered Design

- o **Ali Tarmuji** (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia)
- o **Nur Rochmah Dyah Puji Astuti** (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia)
- o **Muhammad Dhabit Anwar** (Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia)

375-383

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1120>, Abstract View: 97 times, PDF Download: 81 times



Implementation of the Simple Additive Weighting Method in Determining Recipients of Subsidized Food Materials for Poor Families

- o **Kusmanto Kusmanto** (Universitas Alwashliyah Labuhanbatu, Rantoprapat, Indonesia)
- o **Eko Setia Budi** (Universitas Nusa Mandiri, Jakarta, Indonesia)
- o **Samsir Samsir** (Universitas Alwashliyah Labuhanbatu, Rantoprapat, Indonesia)
- o **Elvia Hariska** (Universitas Budi Darma, Medan, Indonesia)
- o **Guidio Leonarde Ginting** (Universitas Budi Darma, Medan, Indonesia)

384-392

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1097>, Abstract View: 53 times, PDF Download: 35 times



Analisis Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kasi Terbaik Menerapkan Metode OCRA dengan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC)

- o **Mayadi Mayadi** (Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)
- o **R Wisnu Prio Pamungkas** (Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia)
- o **Azlan Azlan** (STMIK Triguna Dharma, Indonesia)
- o **Khairunnisa Khairunnisa** (Universitas Budi Darma, Indonesia)

393-399

Penerapan K-Means Clustering Untuk Pengelompokan Kelas Pada Taman Kanak-Kanak

400-404

- o Dewi Anggraeni (Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal, Asahan, Indonesia)
- o Rizaldi Rizaldi (Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal, Indonesia)
- o Guntur Maha Putra (Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal, Asahan, Indonesia)

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1125>, Abstract View: 81 times, PDF Download: 59 times



Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Kue Kota Pontianak Menggunakan Metode Waterfall

405-411

- o Deasy Purwaningtias (Universitas Bina Sarana Informatika, Potianak, Indonesia)
- o Deni Risdiansyah (Universitas Bina Sarana Informatika, Potianak, Indonesia)
- o Muhammad Sony Maulana (Universitas Bina Sarana Informatika, Potianak, Indonesia)
- o Agung Sasongko (Universitas Bina Sarana Informatika, Potianak, Indonesia)

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1037>, Abstract View: 221 times, PDF Download: 148 times



Prototype Monitoring of IoT-based Laboratory Firefighting System

412-419

- o Setiaji Cahyadi (Universitas Bina Insan, Kota Lubuklinggau, Indonesia)
- o Joni Karman (Universitas Bina Insan, Kota Lubuklinggau, Indonesia)
- o Muhammad Nur Alamsyah (Universitas Bina Insan, Kota Lubuklinggau, Indonesia)

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1142>, Abstract View: 44 times, PDF Download: 46 times



Penerapan Neural Network Dalam Klasifikasi Citra Permainan Batu Kertas Gunting dengan Probabilistic Neural Network

420-425

- o Siti Julianita Siregar (STMIK Triguna Dharma, Medan, Indonesia)
- o Ahmadi Irmansyah Lubis (STMIK Triguna Dharma, Medan, Indonesia)
- o Erika Fahmi Ginting (STMIK Triguna Dharma, Medan, Indonesia)

Citations 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1143>, Abstract View: 165 times, PDF Download: 124 times



Penerapan Metode Principal Component Analysis (PCA) Untuk Identifikasi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Mahasiswa Memilih Melanjutkan Studi ke Kota Malang

- **Fawaidul Badri** (Universitas Islam Malang, Malang, Indonesia)
- **Sulistya Umie Ruhmana Sari** (UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, Malang, Indonesia)

426-431

Citations { 1

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1139>, Abstract View: 92 times, PDF Download: 96 times



Kombinasi Metode Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) dan Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Menentukan Calon Reviewer Internal Universitas Islam Kuantan Singingi

- **Febri Haswan** (Universitas Islam Kuantan Singingi, Teluk Kuantan, Indonesia)
- **Helpi Nopriandi** (Universitas Islam Kuantan Singingi, Teluk Kuantan, Indonesia)

432-440

Citations { 1

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1136>, Abstract View: 87 times, PDF Download: 59 times



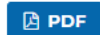
Penerapan Metode Decision Tree Dalam Menentukan Kelulusan Mahasiswa

- **Fitria Rahmadayanti** (Sekolah Tinggi Teknologi Pagaram, Pagaram, Indonesia)
- **Inda Angraini** (Sekolah Tinggi Teknologi Pagaram, Pagaram, Indonesia)

441-445

Citations { 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1154>, Abstract View: 72 times, PDF Download: 72 times



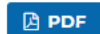
Penerapan Metode RAD (Rapid Application Development) Pada Sistem Informasi Promosi dan Pemesanan Makanan Berbasis Website Studi Kasus Restoran Waroenk Anak Kuliah

- **Rima Tamara Aldisa** (Universitas Nasional Jakarta, Jakarta, Indonesia)

446-452

Citations { 0

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1137>, Abstract View: 222 times, PDF Download: 188 times



Analisis Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kasi Terbaik Menerapkan Metode OCRA dengan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC)

Mayadi¹, R Wisnu Prio Pamungkas^{1,*}, Azlan², Khairunnisa³, Fince Tinus Waruwu³

¹ Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Jakarta, Indonesia

² Prodi Sistem Informasi, STMIK Triguna Dharma, Medan, Indonesia

³ Program Studi Teknik Informatika, STMIK Budi Darma, Medan, Indonesia

Email: ¹mayadi@dsn.ubharajaya.ac.id, ^{2,*}wisnu.prio@dsn.ubharajaya.ac.id, ³azlansaja19@gmail.com, ⁴nisak030720@gmail.com, ⁵fincendav@gmail.com

Email Penulis Korespondensi: wisnu.prio@dsn.ubharajaya.ac.id

Submitted: 20/12/2021; Accepted: 28/12/2021; Published: 31/12/2021

Abstrak—Kasi (Kepala Seksi) pada suatu pemerintahan desa merupakan unsur pelaksana operasional pemerintahan yang dipimpin seorang kepala seksi. Peran kasi sangatlah dibutuhkan dalam meningkatkan kualitas pemerintahan desa. Dalam penentuan Kasi terbaik haruslah memenuhi beberapa kriteria seperti Lama Bekerja, Pengabdian Masyarakat, Loyalitas Kerja, Usia dan Pendidikan Terakhir. Maka dari itu dibutuhkan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk mengatasi masalah tersebut menggunakan metode *Operational Competitiveness Rating Analysis* (OCRA) untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan dalam menentukan kriteria Kasi terbaik. Sehingga dalam penelitian penentuan Kasi terbaik ini, menghasilkan alternatif A₅ dengan nilai 1.347 sebagai alternatif terbaik.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan; Kasi; Metode OCRA

Abstract—Kasi (Section Head) in a village government is an element of implementing government operations led by a section head. The role of the cation is very much needed in improving the quality of village governance. In determining the best Kasi must meet several criteria such as Length of Work, Community Service, Work Royalty, Age and Last Education. Therefore, a Decision Support System (DSS) is needed to overcome this problem using Operational Competitiveness Rating Analysis (OCRA) to obtain the data needed to determine the best Kasi criteria. So that in this research to determine the best Kasi, it produces alternative A₅ with a value of 1,347 as the best alternative.

Keywords: Decision Support System; Kasi; OCRA Method

1. PENDAHULUAN

Kasi adalah kepala seksi bagian dari pemerintahan desa atau perangkat desa yang berkedudukan dalam unsur pelaksanaan teknis yang mengemban tugas dalam membantu Kepala Desa yang bertugas sebagai operasional di bidang pemerintahan desa. Kepala seksi (Kasi) terdapat 3 (tiga) bagian diantaranya seksi kesejahteraan, seksi pelayanan dan seksi pemerintahan. Yang dimana masing-masing seksi dipimpin oleh seorang Kepala Seksi (Kasi)[1].

Kasi yang bertugas dalam membantu kepala desa sebagai pelaksana tugas operasional, dalam melaksanakan tugasnya kasi mempunyai fungsi diantaranya, Kasi pemerintahan yang dimana membantu berjalannya pemerintahan disuatu desa tertentu berfungsi sebagai pelaksanaan upaya perlindungan masyarakat, menyusun rancangan regulasi desa, pembinaan masalah pertanahan, melaksanakan manajemen tata praja pemerintahan, pembinaan ketentraman dan ketertiban, penataan dan pengelolaan wilayah, pendataan dan pengelolaan profil desa serta kependudukan. Kasi kesejahteraan yang dimana mengemban tugas dalam mengawasi kesejahteraan masyarakatnya yang mempunyai fungsi diantaranya, melaksanakan pembangunan sarana prasarana perdesaan, pembangunan bidang pendidikan, kesehatan dan tugas sosialisasi serta motivasi masyarakat dibidang budaya, ekonomi, politik, lingkungan hidup, pemberdayaan keluarga, pemuda, olahraga, dan karang taruna. Kasi pelayanan yang dimana membantu melayani masyarakatnya yang mempunyai fungsi diantaranya, melaksanakan penyuluhan dan motivasi terhadap pelaksanaan hak dan kewajiban masyarakat, meningkatkan upaya partisipasi masyarakat, pelestarian nilai social budaya masyarakat, keagamaan, dan ketenagakerjaan[2]. Dalam penentuan kasi terbaik penting untuk menentukan beberapa kriteria yang dijadikan patokan antara lain Lama Bekerja, Pengabdian Masyarakat, Loyalitas Kerja, Usia dan Pendidikan Terakhir. Banyaknya kepala seksi yang kinerjanya kurang baik maka dibutuhkan sistem untuk menentukan kasi terbaik dengan bantuan sistem pendukung keputusan.

Sehingga dibutuhkan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk menyelesaikan masalah tersebut, SPK dapat diartikan sebagai suatu sistem informasi yang digunakan untuk mendukung sebuah pengambilan keputusan pada perusahaan atau organisasi. Dipenelitian ini menggunakan metode *Operational Competitiveness Rating Analysis* (OCRA) merupakan suatu metode yang dapat menghasilkan data-data dalam penentuan kriteria kelayakan Kasi[3]. Beberapa metode yang digunakan pada sistem pendukung keputusan dalam menghasilkan alternatif terbaik diantaranya WP, SAW, TOPSIS, ARAS, MOORA dan OCRA[4], [5].

Adapun penelitian terkait yang membahas tentang metode *Operational Competitiveness Rating Analysis* (OCRA) yang dapat melakukan proses pengambilan keputusan yang akurat, diantaranya seperti penelitian yang dilakukan oleh Surya Sintamie Hasibuan pada tahun 2021 yang membahas mengenai Penerapan Metode OCRA Dalam Keputusan Rekomendasi Mutasi Jabatan Karyawan, yang pada penelitian ini terdapat 6 kriteria Pengetahuan

Pekerjaan, Produktivitas Pekerjaan, Kerjasama Tim, Komunikasi, Tanggung Jawab serta Teguran Dan Peringatan. Maka dapat diperoleh hasil perankingan yaitu alternatif ke-8 dengan nilai 0,45 sebagai alternatif terbaik[6]. Penelitian yang dilakukan oleh Milos Madic, dkk pada tahun 2015 yang membahas mengenai Pemilihan Proses Pemesinan Non-Konvensional Menggunakan Metode OCRA, penelitian ini memiliki beberapa kriteria sehingga memperoleh nilai tertinggi 270007.3700[7]. Penelitian yang dilakukan oleh Naomi Titania L.Toruan pada tahun 2021 yang membahas mengenai Pemilihan Pembawa Acara Berita Terbaik Menerapkan Metode OCRA, yang pada penelitian ini terdapat 6 kriteria diantaranya Penampilan, Intonasi, Penguasaan Bahasa, Fokus Kamera, Pengetahuan Umum dan Pengaturan Waktu. Maka dapat diperoleh hasil perankingan yaitu alternatif Rahmat Juhendra (A6) dengan nilai 1,665 sebagai alternatif terbaik[8]. Penelitian yang dilakukan oleh Askin Ozdagoglu dan Elif Cirkin pada tahun 2019 yang membahas mengenai Pemilihan Perangkat Elektronik dalam Produk Industri Mesin: Analisis Komparatif dengan OCRA dan MAUT, yang dimana penelitian ini terdapat beberapa kriteria sehingga menghasilkan nilai tertinggi 0,512071[9]. Penelitian yang dilakukan oleh Mesran, dkk pada tahun 2019 yang membahas mengenai Metode ROC dan OCRA dalam Penilaian Kinerja Dosen Komputer di STMIK Budi Darma, yang pada penelitian ini terdapat 12 kriteria diantaranya H-Index Scopus, H-Index GS, Dok Scopus, Jurnal Terkreditasi, DokPengabdian, Sertifikat Kompetensi, Pembicara External, Keanggotaan Profesi Dosen, Jabatan Fungsional, Lama Mengajar, Umur, Surat peringatan. Maka dapat diperoleh hasil perankingan yaitu alternatif ke-2 dengan nilai 4.243 sebagai alternatif terbaik[10]. Dari seluruh penelitian dterkait penulih menjadikan acuan yang tepat dalam pembuatan penelitian ini.

Dari pembahasan di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian tentang penentuan Kasi Terbaik dengan menerapkan metode *Operational Competitiveness Rating Analysis* (OCRA) yang digunakan untuk menghasilkan data-data dalam menentukan kriteria Kasi Terbaik[4]. Penerapan metode OCRA ini dapat memberikan manfaat sehingga dapat memperoleh nilai alternatif terbaik dari sejumlah alternatif dan kriteria tertentu lalu dapat melakukan proses perankingan. Penilaian yang didasari oleh kriteria-kriteria yang telah dijelaskan diatas maka diharapkan dapat menemukan hasil yang akurat dan tepat.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah suatu sistem informasi yang pada dasarnya memanfaatkan computer dalam ilmu pengetahuan dan manajemen pengetahuan dapat digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan pada suatu instansi atau organisasi. Dalam arti lain dikatakan sebagai sebuah sistem komputer yang mengolah data menjadi informasi yang digunakan untuk mengambil suatu keputusan pada masalah-masalah yang spesifik dan terstruktur[11]–[14].

2.2 Kasi

Kasi merupakan suatu unsur pelaksana pada pemerintahan desa yang dimana dipimpin oleh seorang kepala seksi terdiri dari kepala seksi pemerintahan, kepala seksi pelayanan serta kepala seksi kesejahteraan, yang berada di dibawah dan bertanggung jawab kepada kepala desa[1].

2.3 Metode OCRA

Metode OCRA (*Operational Competitiveness Rating Analysis*) suatu pendekatan pengukuran dari ustu kinerja yang relatif oleh model nonparametric yang menjadi dasarnya. OCRA diperkenalkan pertama kali oleh Parkan pada tahun 1994 dan termasuk metode yang sederhana dan sangat berguna dalam menganalisis sektor yang dapat membangkitkan suatu keputusan yang berbeda. Serta memiliki kemampuan dalam membandingkan dan memantau kinerja suatu keputusan dari waktu ke waktu merupakan fitur penting dari metode ini. OCRA dapat diartikan sebagai suatu teknik pengukuran yang efisiensi non-parametrik yang pertama kali diusulkan untuk menangani kinerja masalah pengukuran serta analisis produktivitas, akhir-akhir ini metode OCRA juga dapat menyelesaikan masalah literatur yang menggunakan metode ini untuk bidang lainnya[6], [15], [16]. Berikut merupakan langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah dengan menerapkan metode OCRA (*Operational Competitiveness Rating Analysis*), antara lain sebagai berikut:

1. Pada langkah pertama, membuat matriks keputusan X_{ij} yang menunjukkan alternatif i dibawah kriteria j [4].

$$X = [X_{ij}]_{m \times n} = \begin{bmatrix} X_{11} & X_{12} & \dots & X_{1n} \\ X_{21} & X_{22} & \dots & X_{2n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ X_{m1} & X_{m2} & \dots & X_{mn} \end{bmatrix} \quad i = 1, \dots, m \quad j = 1, 2, \dots, n \quad (1)$$

2. Pada langkah kedua, peringkat preferensi yang berhubungan dengan kriteria biaya ditentukan. Nilai dari alternatif pada kriteria dapat diperkecil dihitung melalui kriteria yang bermanfaat yang tidak di pertimbangkan. Total alternatif yang berhubungan dengan kriteria yang tidak menguntungkan dapat dihitung dengan rumus berikut :

$$\bar{I}_i = \sum_{j=1}^g w_j \frac{\max(x_{ij})}{\min(x_{ij})} (i=1,2,\dots,m \quad j=1,2,\dots,g) \quad (2)$$

3. Pada langkah ketiga, peringkat preferensi linier di setiap alternatif pada kriteria yang tidak menguntungkan dihitung dengan rumus berikut :

$$\bar{I}_i = \bar{I}_i \min (\bar{I}_i) \quad (3)$$

4. Pada langkah keempat, peringkat preferensi ini berhubungan dengan kriteria yang ditentukan. Untuk kriteria yang menguntungkan, alternatif yang memiliki nilai lebih tinggi lebih baik. Peringkat dari total alternative I untuk semua kriteria bermanfaat dihitung dengan rumus berikut :

$$\bar{O}_i = \sum_{j=g+1}^n w_j \frac{x_{ij} - \max(x_{ij})}{\min(x_{ij})} (i=1,2,\dots,m \quad j=g+1, g+2, \dots, n) \quad (4)$$

5. Pada langkah kelima, peringkat preferensi linier dihitung untuk kriteria yang bermanfaat dihitung dengan rumus berikut :

$$\bar{O}_i = \bar{O}_i - \min (\bar{O}_i) \quad (5)$$

6. Pada langkah keenam, nilai dari total preferensi untuk setiap alternatif dihitung dengan menggunakan rumus berikut :

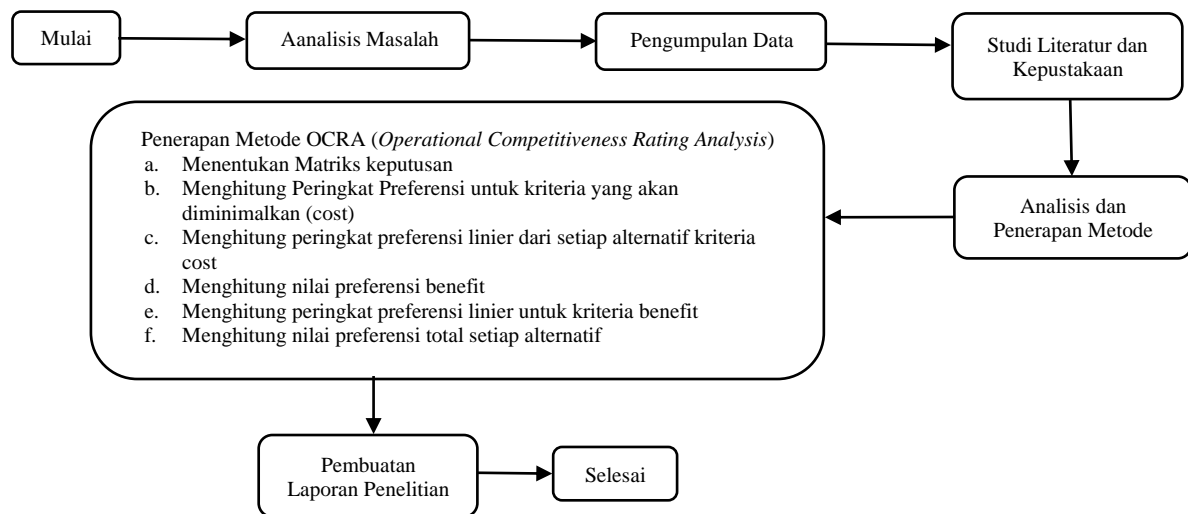
$$P_i = (\bar{I}_i + \bar{O}_i) - \min(\bar{I} + \bar{O}) \quad i = 1, 2, \dots, m \quad (6)$$

2.4 Tahapan Penelitian

Pada penelitian ini terdapat beberapa tahapan penelitian, tahapan-tahapan penelitian tersebut sebagai berikut :

1. Analisis Masalah, penulis menganalisis suatu permasalahan yang dijadikan pokok pembahasan, sebab permasalahan, dan metode yang digunakan.
2. Pengumpulan data, penulis melakukan suatu observasi yang berguna untuk memahami bagaimana prosedur dalam pemilihan Kasi.
3. Studi Literatur, untuk mempelajari dan menambah pemahaman peneliti tentang Sistem Pendukung Keputusan (SPK) secara umum dan metode OCRA (*Operational Competitiveness Rating Analysis*) serta membaca jurnal dan referensi yang terkait dengan penelitian.
4. Analisis dan Penerapan Metode, tahap penelitian ini diawali dengan, dimulai dengan menganalisis permasalahan yang terjadi dalam pemilihan Kasi. Lalu menganalisa menggunakan metode OCRA (*Operational Competitiveness Rating Analysis*).
5. Laporan penelitian, pada tahap ini penulis membuat laporan dari keseluruhan penelitian ini, untuk melihat hasil dari penelitian ini telah selesai dengan yang diharapkan, dilanjutkan dengan membuat suatu kesimpulan dari penelitian ini.

Dari tahapan-tahapan diatas dapat digambarkan pada bagan berikut ini :



Gambar 1. Kerangka Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Penetapan Alternatif

Penentuan Kasi bertujuan untuk memberikan pelayanan terbaik bagi masyarakat yang layak menurut kriteria-kriteria yang sudah ditetapkan. Untuk menghasilkan pemilihan yang lebih objectif dan tepat sasaran, penulis membuat penelitian ini menggunakan bantuan metode ROC (*Rank Order Centroid*) untuk menghasilkan bobot yang dibutuhkan dalam Metode OCRA sebagai perangkingan alternatif. Adapun data alternatif penentuan Kasi pada penelitian ini berjumlah 7 (tujuh) kepala seksi seperti table berikut :

Tabel 1. Data Alternatif Kasi

Alternatif	Nama Kasi
A ₁	Dwi Avriani
A ₂	Adesa Pagira
A ₃	Dinda Amalia
A ₄	Ibnu Majid
A ₅	Wira Sanjaya
A ₆	Ranti Febrissa
A ₇	Nurkhaliza Ajura

3.2 Penetapan Kriteria

Dalam penentuan Kasi terdapat beberapa kriteria seperti pada table 2 dibawah ini :

Tabel 2. Data Kriteria

Kriteria	Keterangan	Bobot	Jenis
C ₁	Lama Bekerja	0,46	Benefit
C ₂	Pengabdian Masyarakat	0,26	Benefit
C ₃	Loyalitas Kerja	0,16	Benefit
C ₄	Usia	0,09	Cost
C ₅	Pendidikan Terakhir	0,04	Cost

Keterangan kriteria :

- Lama Bekerja : Lamanya Seorang Kasi Bekerja (tahun)
- Pengabdian masyarakat : Sikap Kasi selama mangabdi di Desa
- Royalitas Kerja : Sikap kepatuhan Kasi dalam bekerja
- Usia : Maksimal 40 tahun
- Pendidikan terakhir : Jenjang pendidikan terakhir

Penentuan Kasi yang memenuhi kriteria sebagai persyaratan menjadi yang terbaik. Pada pembobotan kepentingan setiap kriteria menggunakan metode ROC (*Rank Order Centroid*) merupakan salah satu metode yang digunakan untuk mengasilkan nilai bobot yang akan digunakan dalam perangkingan pada sistem pendukung keputusan[17].

Tabel 3. Data Kriteria

Alternatif	Lama Bekerja (C ₁)	Pengabdian Masyarakat (C ₂)	Loyalitas Kerja (C ₃)	Usia (C ₄)	Pendidikan Terakhir (C ₅)
A ₁	6	Cukup	Cukup	30	SMA
A ₂	3	Baik	Kurang	26	D3
A ₃	7	Kurang	Baik	33	SMA
A ₄	8	Cukup	Sangat Baik	42	SMA
A ₅	3	Sangat Baik	Baik	37	S1
A ₆	5	Kurang	Cukup	24	SMA
A ₇	2	Cukup	Kurang	40	SMA

Tabel 3 berikut dapat dijelaskan bahwa yang berjenis linguistik diantaranya, Sangat Baik, Baik, Cukup dan Kurang Baik, maka diperlukan pembobotan agar mendapatkan nilai angka seperti table 4 berikut :

Tabel 4. Bobot Nilai Kriteria C₂ dan C₃

Keterangan	Nilai
Sangat Baik	4
Baik	3
Cukup	2
Kurang	1

Tabel 5. Bobot Nilai Kriteria C₅

Keterangan	Nilai
S1	3
D3	2
SMA	1

Pada kriteria C₂, C₃ dan C₅ telah dilakukan proses pembobotan seperti table 5 berikut :

Tabel 6. Rating Kecocokan Setelah Pembobotan

Alternatif	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅
A ₁	6	2	2	30	1
A ₂	3	3	1	26	2
A ₃	7	1	3	33	1
A ₄	8	2	4	42	1
A ₅	3	4	3	37	3
A ₆	5	1	2	24	1
A ₇	2	2	1	40	1

3.3 Penetapan Metode OCRA (Operational Competitiveness Rating Analysis)

Berikut ini merupakan tahapan yang dibutuhkan dalam menentukan Kasi terbaik menggunakan metode OCRA (Operational Competitiveness Rating Analysis) :

1. Membentuk matriks keputusan

$$X = [x_{ij}]_{m \times n} = \begin{bmatrix} 6 & 2 & 2 & 30 & 1 \\ 3 & 3 & 1 & 26 & 2 \\ 7 & 1 & 3 & 33 & 1 \\ 8 & 2 & 4 & 42 & 1 \\ 3 & 4 & 3 & 37 & 3 \\ 5 & 1 & 2 & 24 & 1 \\ 2 & 2 & 1 & 40 & 1 \end{bmatrix}$$

2. Menghitung peringkat preferensi untuk kriteria yang akan diminimalkan (cost) untuk kriteria C₄ dan C₅

$$\bar{I}_1 = \sum \left(0.09 \frac{40-30}{24} \right) + \left(0.04 \frac{3-1}{1} \right) = \sum 0.037 + 0.08 = 0.117$$

$$\bar{I}_2 = \sum \left(0.09 \frac{40-26}{24} \right) + \left(0.04 \frac{3-2}{1} \right) = \sum 0.052 + 0.04 = 0.092$$

$$\bar{I}_3 = \sum \left(0.09 \frac{40-33}{24} \right) + \left(0.04 \frac{3-1}{1} \right) = \sum 0.026 + 0.08 = 0.106$$

$$\bar{I}_4 = \sum \left(0.09 \frac{40-42}{24} \right) + \left(0.04 \frac{3-1}{1} \right) = \sum 0.007 + 0.08 = 0.087$$

$$\bar{I}_5 = \sum \left(0.09 \frac{40-37}{24} \right) + \left(0.04 \frac{3-3}{1} \right) = \sum 0.011 + 0.000 = 0.011$$

$$\bar{I}_6 = \sum \left(0.09 \frac{40-24}{24} \right) + \left(0.04 \frac{3-1}{1} \right) = \sum 0.059 + 0.08 = 0.139$$

$$\bar{I}_7 = \sum \left(0.09 \frac{40-40}{24} \right) + \left(0.04 \frac{3-1}{1} \right) = \sum 0.000 + 0.08 = 0.08$$

3. Menghitung peringkat preferensi linear dari setiap alternatif yang tidak menguntungkan (Cost)

$$\bar{I}_1 = 0.117 - 0.011 = 0.106$$

$$\bar{I}_2 = 0.092 - 0.011 = 0.081$$

$$\bar{I}_3 = 0.106 - 0.011 = 0.095$$

$$\bar{I}_4 = 0.087 - 0.011 = 0.076$$

$$\bar{I}_5 = 0.011 - 0.011 = 0.000$$

$$\bar{I}_6 = 0.139 - 0.011 = 0.128$$

$$\bar{I}_7 = 0.08 - 0.011 = 0.069$$

4. Menghitung peringkat preferensi untuk kriteria yang dimaksimalkan (Benefit) untuk kriteria C₁, C₂, dan C₃.

$$\bar{O}_1 = \sum \left(0.456 \frac{6-2}{2} \right) + \left(0.256 \frac{2-1}{1} \right) + \left(0.156 \frac{2-1}{1} \right) = \sum 0.912 + 0.256 + 0.156 = 1.324$$



$$\bar{O}_2 = \sum \left(0.456 \frac{3-2}{2} \right) + \left(0.256 \frac{3-1}{1} \right) + \left(0.156 \frac{1-1}{1} \right) = \sum 0.228 + 0.512 + 0.000 = 0.74$$

$$\bar{O}_3 = \sum \left(0.456 \frac{7-2}{2} \right) + \left(0.256 \frac{1-1}{1} \right) + \left(0.156 \frac{3-1}{1} \right) = \sum 1.14 + 0.000 + 0.312 = 1.452$$

$$\bar{O}_4 = \sum \left(0.456 \frac{8-2}{2} \right) + \left(0.256 \frac{2-1}{1} \right) + \left(0.156 \frac{4-1}{1} \right) = \sum 1.368 + 0.256 + 0.468 = 2.092$$

$$\bar{O}_5 = \sum \left(0.456 \frac{3-2}{2} \right) + \left(0.256 \frac{4-1}{1} \right) + \left(0.156 \frac{3-1}{1} \right) = \sum 0.228 + 0.768 + 0.312 = 1.308$$

$$\bar{O}_6 = \sum \left(0.456 \frac{5-2}{2} \right) + \left(0.256 \frac{1-1}{1} \right) + \left(0.156 \frac{2-1}{1} \right) = \sum 0.684 + 0.000 + 0.156 = 0.84$$

$$\bar{O}_7 = \sum \left(0.456 \frac{2-2}{2} \right) + \left(0.256 \frac{2-1}{1} \right) + \left(0.156 \frac{1-1}{1} \right) = \sum 0.000 + 0.256 + 0.000 = 0.256$$

5. Menghitung perangkat preferensi linear diitung untuk kriteria menguntungkan (Benefit)

$$\bar{O}_1 = 1.324 - 0.256 = 1.068$$

$$\bar{O}_2 = 0.74 - 0.256 = 0.484$$

$$\bar{O}_3 = 1.452 - 0.256 = 1.196$$

$$\bar{O}_4 = 2.092 - 0.256 = 1.836$$

$$\bar{O}_5 = 1.308 - 0.256 = 1.052$$

$$\bar{O}_6 = 0.84 - 0.256 = 0.584$$

$$\bar{O}_7 = 0.256 - 0.256 = 0.000$$

6. Menghitung nilai preferensi total untuk setiap alternatif

$$P_1 = (0.106 + 1.068) - 0.565 = 0.609$$

$$P_2 = (0.081 + 0.484) - 0.565 = 0.000$$

$$P_3 = (0.095 + 1.196) - 0.565 = 0.726$$

$$P_4 = (0.076 + 1.836) - 0.565 = 1.347$$

$$P_5 = (0.000 + 1.052) - 0.565 = 0.487$$

$$P_6 = (0.128 + 0.584) - 0.565 = 0.147$$

$$P_7 = (0.69 + 0.000) - 0.565 = 0.125$$

Berdasarkan perhitungan diatas dengan menggunakan metode OCRA (*Operational Competitiveness Rating Analysis*) maka diperoleh hasil perbandingan yang dapat dilihat pada table 6 berikut :

Tabel 7. Nilai Preferensi

Alternatif	Nama Kasi	Nilai Preferensi	Peringkat
A ₁	Dwi Avriani	0.609	3
A ₂	Adesa Pagira	0.000	7
A ₃	Dinda Amalia	0.726	2
A ₄	Ibnu Majid	1.347	1
A ₅	Wira Sanjaya	0.487	4
A ₆	Ranti Febrissa	0.147	5
A ₇	Nurkhaliza Ajura	0.125	6

Dari tabel 7 terlihat hasil pengujian ketujuh Kasi dapat disimpulkan bahwa alternative yang dipilih sebagai Kasi terbaik adalah alternative ke-empat (A₄) yang dianggap layak menjadi Kasi terbaik yaitu Ibnu Majid dengan nilai preferensi 1.347.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa metode OCRA (*Operational Competitiveness Rating Analysis*) dapat digunakan untuk penentuan Kasi terbaik. Sistem pendukung keputusan dapat digunakan sebagai alat bantu untuk menentukan Kasi terbaik dengan perolehan nilai alternatif terbaik yang berada pada A₄ dengan nama Ibnu Majid sebesar 1.347 untuk membantu kinerja pemerintahan desa dalam menentukan Kasi yang produktif semasa bekerja menggunakan metode OCRA (*Operational Competitiveness Rating Analysis*) sehingga dapat menghasilkan nilai pereferensi terbaik dan alternatif terbaik sebagai peringkat pertama.

REFERENCES

- [1] P. P. Desa, "Agus Dwiyanto , Reformasi Tata Pemerintahan dan Otonomi Daerah , Pusat Studi Kependudukan dan Kebijakan Universitas Gadjah Mada , Bagir Manan , Menyongsong Fajar Otonomi Daerdi , Pusat Studi Fakultas Hukum Universitas



- Islam Indonesia,” vol. 2, no. 1, pp. 40–50, 2004.
- [2] S. Sihombing and J. Sagala, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Perangkat Desa Tapian Nauli Kecamatan Lintong Nihuta Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW),” *METHOMIKA J. Manaj. Inform. dan Komputerisasi Akunt.*, vol. 4, no. 1, pp. 120–125, 2020.
- [3] I. Herman Firdaus, G. Abdillah, F. Renaldi, and U. Jenderal Achmad Yani Jl, “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Ahp Dan Topsis,” *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 2016, no. Sentika, pp. 2089–9815, 2016.
- [4] N. Kundakci, “An Integrated Multi-Criteria Decision Making Approach for Tablet Computer Selection,” *Eur. J. Multidiscip. Stud.*, vol. 5, no. 1, p. 36, 2017.
- [5] I. J. T. Situmeang, S. Hummairoh, S. M. Harahap, and Mesran, “Application of SAW (Simple Additive Weighting) for the Selection of Campus Ambassadors,” *IJICS (International J. Informatics Comput. Sci.)*, vol. 5, no. 1, pp. 21–28, 2021.
- [6] S. S. Hasibuan, “Penerapan Metode Operational Competitiveness Rating Analysis (OCRA) Dalam Keputusan Rekomendasi Mutasi Jabatan Karyawan,” vol. 1, no. 1, pp. 1–8, 2021.
- [7] M. Madić, D. Petković, and M. Radovanović, “SELECTION OF NON-CONVENTIONAL MACHINING PROCESSES USING THE OCRA METHOD,” vol. 10, no. 1, pp. 61–73, 2015.
- [8] N. T. L. Toruan, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pembawa Acara Berita Terbaik Menerapkan Metode OCRA,” *Bull. Comput. Sci. Res.*, vol. 1, no. 3, pp. 71–78, 2021.
- [9] A. Sciences, “ELECTRONIC DEVICE SELECTION IN INDUSTRIAL PRODUCTS AND MACHINERY INDUSTRY : COMPARATIVE ANALYSIS WITH OCRA AND MAUT,” pp. 119–134, 2019.
- [10] T. Limbong *et al.*, *Sistem Pendukung Keputusan: Metode & Implementasi*. Medan: Yayasan Kita Menulis, 2020.
- [11] R. Watrionthos, E. F. S. Simanjorang, M. Syaifullah, and I. R. Munthe, “Penerapan Metode Promethee Sebagai Sistem Pendukung Keputusan Pemeringkatan Siswa,” vol. 3, no. 4, pp. 381–386, 2019.
- [12] D. Nofriansyah, *Konsep Data Mining Vs Sistem Pendukung Keputusan*. 2015.
- [13] D. Nofriansyah, *Multi Criteria Decision Making*. Yogyakarta: Deepublish, 2017.
- [14] J. E. and L. T. P. Turban, A. Efraim, *Decision Support System and Intelegence Systems*, 7th ed. Jogjakarta: Penerbit Andi, 2015.
- [15] A. Karim, S. Esabella, Kusmanto, Mesran, and U. Hasanah, “Analisa Penerapan Metode Operational Competitiveness Rating Analysis (OCRA) dan Metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT) Dalam Pemilihan Calon Karyawan Tetap Menerapkan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC),” *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 5, no. 4, pp. 1674–1687, 2021.
- [16] M. Mesran, T. M. Diansyah, and F. Fadlina, “Implementasi Metode Rank Order Cendroid (ROC) dan Operational Competitiveness Rating Analysis (OCRA) dalam Penilaian Kinerja Dosen Komputer Menerapkan (Studi Kasus: STMIK Budi Darma),” *Pros. Semin. Nas. Ris. Inf. Sci.*, vol. 1, no. 0, p. 822, Sep. 2019.
- [17] N. Astiani, D. Andreswari, and Y. Setiawan, “OBAT HERBAL UNTUK BERBAGAI PENYAKIT DENGAN METODE ROC (RANK ORDER CENTROID) DAN METODE,” vol. 12, no. 2, pp. 125–140, 2016.



Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 36%

Date: Thursday, October 13, 2022

Statistics: 1076 words Plagiarized / 3002 Total words

Remarks: Medium Plagiarism Detected - Your Document needs Selective Improvement.

Building of Informatics, Technology and Science (BITS) Volume 3, No 3, Desember 2021
Page: 393 399 ISSN 2684-8910 (media cetak) ISSN 2685-3310 (media online) DOI
10.47065/bits.v3i3.1100 Mayadi, Copyright © 2021, BITS | Page 393 Analisis Sistem
Pendukung Keputusan Penentuan Kasi Terbaik Menerapkan Metode OCRA dengan
Pembobotan Rank Order Centroid (ROC) Mayadi¹, R Wisnu Prio Pamungkas^{1,*}, Azlan²,
Khairunnisa³, Fince Tinus Waruwu³ 1 Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas
Bhayangkara Jakarta Raya, Jakarta, Indonesia 2 Prodi Sistem Informasi, STMIK Triguna
Dharma, Medan, Indonesia 3 Program Studi Teknik Informatika, STMIK Budi Darma,
Medan, Indonesia Email: 1mayadi@dsn.ubharajaya.ac.id,
2,*wisnu.prio@dsn.ubharajaya.ac.id,
3azlansaja19@gmail.com,4nisak030720@gmail.com, 5fincdav@gmail.com Email
Penulis Korespondensi: wisnu.prio@dsn.ubharajaya.ac.id Submitted: 20/12/2021;
Accepted: 28/12/2021; Published: 31/12/2021 Abstrak Kasi (Kepala Seksi) pada suatu
pemerintahan desa merupakan unsur pelaksana operasional pemerintahan yang
dipimpin seorang kepala seksi.

Peran kasi sangatlah dibutuhkan dalam meningkatkan kualitas pemerintahan desa.
Dalam penentuan Kasi terbaik haruslah memenuhi beberapa kriteria seperti Lama
Bekerja, Pengabdian Masyarakat, Loyalitas Kerja, Usia dan Pendidikan Terakhir. Maka
dari itu dibutuhkan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk mengatasi masalah
tersebut menggunakan metode Operational Competitiveness Rating Analysis (OCRA)
untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan dalam menentukan kriteria Kasi terbaik.
Sehingga dalam penelitian penentuan Kasi terbaik ini, menghasilkan alternatif A5
dengan nilai 1.347 sebagai alternatif terbaik.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan; Kasi; Metode OCRA Abstract Kasi (Section



**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

Kampus I: Jl. Harsono RM No. 67, Ragunan, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12550
Telepon: (021) 27808121 – 27808882
Kampus II: Jl. Raya Perjuangan, Marga Mulya, Bekasi Utara, Jawa Barat, 17142
Telepon: (021) 88955882, Fax.: (021) 88955871
Web: fasikom.ubharajaya.ac.id, E-mail: fasikom@ubharajaya.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor: ST/135/XII/2021/B-FASILKOM-UBJ

1. Dasar: Kalender Akademik Ubhara Jaya Tahun Akademik 2021/2022.
2. Dalam rangka mewujudkan Tri Dharma Perguruan Tinggi untuk Dosen di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya maka dihimbau untuk melakukan Penelitian.
3. Sehubungan dengan hal tersebut di atas, maka Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya menugaskan:

NO.	NAMA	NIDN	JABATAN	KETERANGAN
1.	Mayadi, S.Kom., M.Kom.	0408087802	Dosen Tetap Prodi Informatika	Sebagai Penulis Pertama
2.	R. Wisnu Prio Pamungkas, S.Kom., M.Kom.	0321127201	Dosen Tetap Prodi Informatika	Sebagai Penulis Kedua

Membuat Artikel Ilmiah dengan judul “**Analisis Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kasi Terbaik Menerapkan Metode OCRA Dengan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC)**” dengan menerima LoA pada tanggal 28 Desember 2021 untuk dipublikasikan di media *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, Vol. 3, No. 3, Desember 2021, page: 393-399, ISSN: 2684-8910 (media cetak), ISSN: 2685-3310 (media online).

4. Demikian penugasan ini agar dapat dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Bekasi, 28 Desember 2021
DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Dr. Tyastuti Sri Lestari, S.Si., M.M.
NIP. 1408206

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : Analisis Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kasi Terbaik Menerapkan Metode OCRA dengan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC)

Jumlah Penulis : 4

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : BITS (Building of Informatics, Technology and Science), S3
- b. Nomor ISSN : 2684-8910 (Print) | 2685-3310 (Online)
- c. Vol. No. Bln. Thn : Volume 3, No 3, Desember 2021
- d. Penerbit : Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi (FKPT)
- e. Jumlah Halaman : 7 halaman (393-399)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat) :

- Jurnal Ilmiah Internasional Berputasi
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiat
2	Linieritas	Sesuai dengan bidang ilmu penulis

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll.	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)			2			2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6			5,8
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6			5,9
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			6			5,8
Total = (100%)			20			19,5
Kontribusi pengusul: Penulis kedua dari empat penulis = $(19,5 \times 40\%) = 7,8$						7,8
Komentar/ Ulasan Peer Review :						
Kelengkapan kesesuaian unsur		lengkap dan sistematika penulisan memenuhi standart jurnal				

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup dan pembahasan mendalam, jelas dan mudah dipahami
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Mutakhir Saat diterbitkan
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Unsur Penerbit lengkap dan termasuk penerbit yang baik

Penilai I

NIDN : 0429118007
 Unit kerja : Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
 Bidang Ilmu : Informatika
 Jabatan Akademik (KUM) : Lektor (200)
 Pendidikan Terakhir : S2 - Informatika

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : Analisis Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kasi Terbaik Menerapkan Metode OCRA dengan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC)

Jumlah Penulis : 5 (lima)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : BITS (Building of Informatics, Technology and Science), S3
- b. Nomor ISSN : 2684-8910 (Print) | 2685-3310 (Online)
- c. Vol. No. Bln. Thn : Volume3, No 3, Desember 2021
- d. Penerbit : Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi (FKPT)
- e. Jumlah Halaman : 7 halaman (393-399)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri \surd pada kategori yang tepat) :

- Jurnal Ilmiah Internasional Berputasi
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	TIDAK ADA INDIKASI PLAGIASI
2	Linieritas	SEJUAL DEKAW BIDANG ILMU PENULIS

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll.	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)			2			1,8
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6			5,7
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6			5,6
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			6			5,5
Total = (100%)			20			18,6
Kontribusi pengusul: Penulis pertama dari lima penulis = $(18,6 \times 40\%) = 7,44$						7,44
Komentar/ Ulasan Peer Review :						
Kelengkapan kesesuaian unsur	LENGKAP DAN SISTEMATIKA PENULISAN MEMENUHI KRITERIA STANDAR JURNAL.					

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup dan pembahasan mendalam, jelas, mudah dipahami.
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Mutakhir saat diterbitkan
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Unsur penerbit lengkap dan termasuk penerbit yang baik

Penilai II



NIDN : 0311037107
 Unit kerja : Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
 Bidang Ilmu : Informatika
 Jabatan Akademik (KUM) : Lektor (200)
 Pendidikan Terakhir : S2 - Informatika