JupiteR

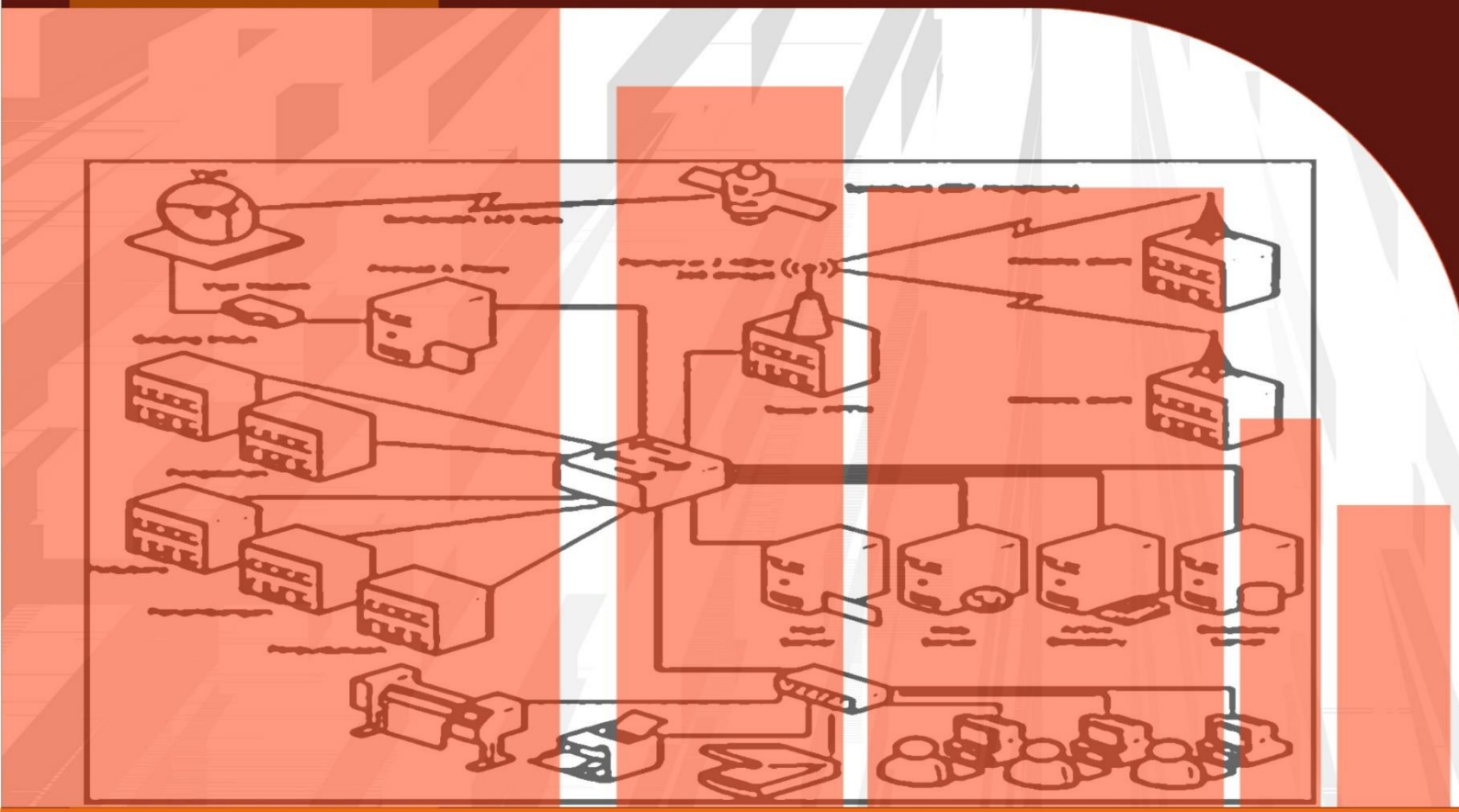
Jurnal Penelitian Ilmu dan Teknologi Komputer



Vol. 16 No. 1 April 2024

http://jurnal.polsri.ac.id/index.php/jupiter

ISSN : 2085 - 2029



Diterbitkan oleh:
Jurusan Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang

Jurnal Jupiter	Volume 16	Nomor 1	Halaman 1 - 356	Palembang, April 2024	ISSN: 2085-2029

DEWAN REDAKSI JUPITER
Jurnal Penelitian Ilmu dan Teknologi Komputer

Jurnal Jurusan Teknik Komputer
Volume 16 Nomor 1 April 2024
Politeknik Negeri Sriwijaya

Pelindung

Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T.
(Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya)

Pengarah

1. Carlos RS, S.T., M.T. (Wakil Direktur I)
2. Nelly Masnila, S.E., M.Si, Ak.Ca. AAPA. (Wakil Direktur II)
3. Ahmad Zamheri, S.T., M.T. (Wakil Direktur III)
4. Drs. Zakaria, M.Pd. (Wakil Direktur IV)

Penanggung Jawab

1. Azwardi, S.T., M.T.
   (Ketua Jurusan Teknik Komputer)
2. Yulian Mirza, S.T., M.Kom.
   (Sekretaris Jurusan Teknik Komputer)
3. Ema Laila, S.Kom., M.Kom.
   (Ketua Program Studi Teknologi Informatika Multimedia Digital)

Pemimpin Redaksi

Dr. M. Miftakul Amin, S. Kom., M. Eng.

Sekretaris Redaksi

Arsia Rini, S.Kom., M.Kom.

Mitra Bestari

1. Wawan Nurmansyah, S.Kom., M.Cs (Unika Musi Charitas Palembang)
2. Putry Wahyu Setyaningsih, S.Kom., M.Kom. (Universitas Mercu Buana Yogyakarta)
3. Dr. Safrizal,ST.,MM.,M.Kom. (Universitas Satya Negara Indonesia)
4. Antonius Wahyu Sudrajat (Universitas Multi Data Palembang)
5. Dedit Priyono.M.Ds (Politeknik STTT Bandung)
6. Lalu Delsi Samsumar, M.Eng. (Universitas Teknologi Mataram)
7. Solikhin, S.Kom, M.Kom (STMIK Himsya Semarang)
8. Dr.Ajun Purwanto, S.Si, .Pd (IKIP PGRI Pontianak)
9. Yuli Astuti, M.Kom (Universitas Amikom Yogyakarta)
10. Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs. (Universitas Amikom Yogyakarta)
11. Gusmelia Testiana, M.Kom (UIN Raden Fatah Palembang)
12. Sitti Aisa, S.Kom.,M.T (Universitas Dipa Makassar)
13. Siti Nasiroh, S.Kom, M.Kom (Universitas Perwira Purbalingga)
14. Aris Ganiardi, S.Si., M.T. (Politeknik Negeri Sriwijaya)
15. Hetty Meileni, S.Kom., M.T. (Politeknik Negeri Sriwijaya)
16. Herlambang Saputra, S.Pd., M.Kom., Ph.D. (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Dewan Redaksi

1. Ahyar Supani, S.T., M.T.
2. Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom.
3. Ica Admirani, S.Kom., M.Kom.
4. Hidayati Ami, S.Kom., M.Kom.
5. Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom.
6. Ariansyah Saputra, S.Kom., M.Kom.
7. Fithri Selva Jumeilah, S.Kom., M.T.I.
8. Husnawati, S.Kom., M.Kom.
9. Yunita Fauzia Achmad, S.Kom., M.Kom.
10. Della Oktaviany, S.Kom., M.T.I.
11. Arif Prambayun, M. Kom.
12. Faris Humam, M.Kom.
13. M. Agus Triawan, M.T.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL *(COVER)* i
DEWAN REDAKSI ii
DAFTAR ISI iv
KATA PENGANTAR REDAKSI vii

Alat Bantu Parkir Kendaraan Berukuran Besar Menggunakan Jaringan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino
Zuly Budiarso, Eddy Nurraharjo, Endro Prihastono, Hersatoto Listiyono *1-12*

Perancangan Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Pada Hewan Peliharaan Anjing Berbasis Web Menggunakan Metode Forward Chaining
Angelina Romauli Lumbantoruan, Debi Yandra Niska ..... *13 - 24*

Spasial Clustering Untuk Memetakan Transfusi Darah Berbasis Website
Nur Anisa Fitria, Yulita Molliq Rangkuti, Ichwanul Muslim Karo Karo ..... *25 – 36*

Perancangan Komputerisasi Administrasi Kependudukan Pada Kantor Kepala Desa Pajar Bulan Kecamatan Semendo
Titi Andriyani -, Fara Aisyah, M. Riska Maulana Effendi, Al Hushori, M. Yusuf *37-47*

Sistem Kendali Dan Pemantauan Filter Air Berbasis Mikrokontroler NodeMCU ESP32
Ayu Wardani, Tedy Rismawan, Suhardi Suhardi *49-60*

Evaluasi Sistem Informasi SIAkad UPMI Mengunakan Metode System Usability Scale
I Komang Adyanata, Gemara Adhiyasa Parahita Nugraha, I Made Agus Oka Gunawan, Gede Indrawan *61-70*

Geographic Information System Mapping the Distribution of Stunting Using the K-Means Method in Sitiotio District
Andi Roi Berlian Siringoringo, Kana Saputra *71-81*

Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Bibit Bawang Merah Di Kecamatan Karang Dapo
Syafiul Hamidani, Deni Apriadi *83-94*

Implementasi Algoritma C5.0 Pada Smart Lamp Berbasis Website
Kresna Satya Nugroho, Rahmi Hidayati, Suhardi *95-106*

Penerapan Metode Constraint Programming Pada Penjadwalan Mata Pelajaran di MTs Khaulafaur Rasyidin
Maulana Basuki Ilham, Ikhwan Ruslianto, Rahmi Hidayati *107-118*

Perancangan Aplikasi Trans Banyumas untuk Pariwisata Menggunakan Metode Agile Scrum
Muhammad Fauzan Yasykur, Nabil Hanif Pratama, Irma Barokah, Safira Anggraini Irawan *119-131*

Pengelompokan Faktor-Faktor Pengaruh Online Repurchase Intention Pada Pengguna Aplikasi Webstore Pencari Kost Online
Moh Slamet Sutrimo, Muhammad Iqbal, Siti Nurjanah, Haryanto *133-142*

Rancang Bangun Sistem Pengkonversi Mata Kuliah Mahasiswa Pindahan/Lanjutan Prodi Sistem Informasi
Ameylia Dina Hanifa, Irwansyah, Yesi Novaria Kunang, Fatmasari *143-154*

Sistem Informasi E-Pet Solution Pada Oranjee Petshop Berbasis Website
Hani Nurhaliza, Helda Yudiastuti, Kiky Rizky Nova Wardani, Novri Hadinata *155-165*

Komparasi Teknik Bagging Dan Adaboost Pada Decision Tree Dan Naive Bayes Untuk Prediksi Stroke
Hafsah Mukaromah, Wasilah *167-180*

Pengamanan Tanda Tangan Digital Dalam QR Code Berbasis Website Menggunakan Metode RSA (Studi Kasus: Kantor Desa Parit Baru)
Rahmat Wahyudi, Uray Ristian, Suhardi *181-193*

Rancang Bangun Website Company Profil Pusat Pelatihan Pertanian Pedesaan Swadaya Bheger Pemalang
Sirli Fahriah, wahyu sulistiyo, Aisyatul Karima, Afandi Nur Aziz Thohari, Eri Eli Lavindi *195-204*

Aplikasi Pemberian Kredit Pada PT. BPR Gerbang Serasan Dengan Model Credit Scoring
Ansesha Yorika, Imam Solikin *205-216*

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Wisudawan Terbaik Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)
Agung Wibowo, Yoannes Romando Sipayung *217-226*

Penerapan Data Mining Prediksi Jumlah Wisatawan Menggunakan Algoritma Regresi Linear Berganda
hendra dikesuma, Robi Yanto, Alfiarini Alfiarini, Ahmadi Ahmadi *227-237*

Absensi Perancangan Sistem Absensi Mahasiswa Berbasis Smart Card dan Fingerprint Menggunakan Framework ITIL
Indra Dharma Wijaya, S.T., M.MT., Aisha Rahmadia Aqilah, Fitria Ramadhani Prihandiva, Naura Haidar Ramadhona Arzin *239-251*

Perancangan UI/UX Sistem Informasi PPDB Berbasis Website Pada SD IT Mufidatul Ilmi sistem informasi, UI/UX, design thinking
Nurhafizah Afrianti, Dinny Komalasari *253-265*

Analisis Kepuasan SIAKAD Pondok Pesantren Miftahul Jannah Menggunakan System Usability Scale
Ahmad Arrijal Ismail Ahmad Arrijal Ismail, M. Rudi Sanjaya *267-278*

Pengujian Perangkat Lunak Diagnosa Penyakit Pada Kucing Menggunakan Metode Black-Box
Septilia Arfida, Hariyanto Wibowo, Sri Devi Sopiawati *279-289*

Sistem Informasi Pemesanan Paket Wisata di Kabupaten Bengkayang
Rahmi Hidayati, Irma Nirmala, Arif Rahmawan *291-300*

Implementation of Question Answering Feature in Mobile-Based Qur'an Application Using Flutter Framework
Lutfi Aldri Permana, Nazruddin Safaat H, Lestari Handayani, Muhammad Affandes *301-312*

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Niat Perilaku Pengguna BSB Mobile Banking di Kota Palembang
Cindy Igustisari, Dwi Rosa Indah , Putri Eka Sevtiyuni *313-324*

Implementasi Metode Design Thinking Dalam Membangun Aplikasi Prodi Pilihanku
Yarza Aprizal, Mahmud, Maria Veronica, Agung Mahendra, Billy Kristian, Ellicia Serliyawati *325-336*

Optimalisasi Manajemen Layanan RSUD Besemah Dengan Framework Cobit 5
Untuk Meningkatkan Efisiensi Dan Keamanan
Egy Septian, Nur Ayu Wulantari, Tata Sutabri.....*337-346*

Perbandingan Metode Mapreduce Berbasis Single Node Hadoop Pada Aplikasi Word Count
Elvira Oktaviani, Mastura Diana Marieska, Alvi Syahrini Utami.....*347-356*

KATA PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas karunia dan rahmatnya sehingga Jurnal Penelitian Ilmu dan Teknologi Komputer (Jupiter) Volume 16 Nomor 1 bulan April 2024 dapat diterbitkan sesuai dengan periode yang telah ditentukan.

Jurnal Jupiter merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya. Penerbitan jurnal ini bertujuan sebagai wahana komunikasi dan informasi ilmiah dalam bidang komputer yang diharapkan dapat membantu para dosen, peneliti, mahasiswa, dan para *stakeholder* untuk melakukan publikasi hasil penelitian dan kajian ilmiah yang telah berhasil dilakukan. Sehingga hasilnya dapat dikonsumsi oleh berbagai komunitas ilmiah di seluruh Indonesia.

Pada edisi ini terdapat 30 artikel yang tersebar dari perguruan tinggi di seluruh Indonesia, seperti dari Universitas Stikubank Semarang, Universitas Negeri Medan, Politeknik Negeri Sriwijaya, Universitas Tanjungpura Pontianak, Universitas Pendidikan Ganesha, STMIK Bina Nusantara Jaya Lubuklinggau, Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Universitas Negeri Yogyakarta, Universitas Bina Darma Palembang, Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Lampung, Politeknik Negeri Semarang, Universitas Ngudi Waluyo, Universitas Indo Global Mandiri Palembang, Politeknik Negeri Malang, Universitas Sriwijaya Palembang, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech Palembang. Bidang ilmu dan *scopes* pada edisi ini meliputi *Information Technology, Information System Engineering, Intelligent System, Control System, Software Engineering, Data Mining, Internet of Thing (IoT)* dan lain-lain.

Kami ucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi terhadap terbitnya jurnal dalam volume ini. Pada kesempatan ini kami juga mengundang para pembaca untuk mengirimkan naskah hasil penelitian dan hasil kajiannya dalam bidang ilmu dan teknologi komputer kepada kami, sehingga dapat dimuat pada edisi berikutnya. Selanjutnya untuk versi *online* dari jurnal Jupiter ini, pembaca dapat mengunjungi laman http://jupiter.polsri.ac.id.

Semoga apa yang tertuang dalam jurnal ini dapat memberikan kontribusi dan sumbangsih pemikiran yang bermanfaat dalam menjawab tantangan yang dihadapi oleh bangsa Indonesia, dan dapat memberikan solusi yang dapat diaplikasikan dalam berbagai aspek kehidupan untuk kemajuan Bangsa dan Negara Indonesia yang kita cintai.

Palembang, April 2024

Redaksi Jupiter



Jurnal Penelitian Ilmu dan Teknologi Komputer
Jurusan Teknik Komputer
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA