

Kata Pengantar

Sambutan Ketua Komite Pengarah sekaligus Dekan Fakultas Teknologi Informasi USN Kolaka,

Selamat datang di Prosiding Sempatin 2023 (Seminar Nasional Pemanfaatan Sains dan Teknologi Informasi)!

Prosiding ini merupakan hasil konferensi penelitian yang diselenggarakan oleh CV Digital Innovation bekerja sama dengan Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Sembilanbelas November Kolaka. Acara tersebut diadakan secara daring pada tanggal 4 September 2023 dan diikuti oleh 14 perguruan tinggi dari seluruh Indonesia.

Kami berterima kasih kepada Universitas Sembilanbelas November Kolaka, Universitas Muhammadiyah Kendari, Universitas Halu Oleo, Universitas Padjadjaran, Universitas Negeri Yogyakarta, Universitas Sulawesi Barat, Akademi Komunitas Industri Manufaktur Bantaeng UIN ALauddin Makassar, Universitas Cokroaminoto Palopo, Universitas Mandala Waluya Kendari, IST AKPRIND Yogyakarta, Universitas Nahdlatul Ulama Sulawesi Tenggara, STIKES Pelita Ibu, dan Universitas Sumatera Utara yang telah turut serta dalam acara ini.

Prosiding ini terdiri dari 71 judul penelitian yang mencakup berbagai bidang dan telah diberikan E-ISSN (International Standard Serial Number) yang terdaftar pada BRIN (Badan Riset dan Inovasi Nasional). Kami berharap bahwa prosiding ini akan menjadi sumber inspirasi dan pengetahuan yang berharga bagi para pembaca.

Terima kasih kepada semua peneliti dan kontributor yang telah berpartisipasi dalam Prosiding Sempatin 2023. Semoga prosiding ini dapat menjadi wadah untuk memperluas pemahaman kita tentang pemanfaatan sains dan teknologi informasi yang inovatif. Selamat membaca dan semoga acara ini memberikan manfaat yang berkelanjutan bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia.

Hormat kami,

[Ir. Muh. Nurtanzis Sutoyo, S.Kom., M.Cs., IPP.]

Kata Pengantar

Sambutan Ketua Pelaksana Sempatin 2023,

Salam hangat kepada semua peserta dan pembaca Prosiding Sempatin 2023 (Seminar Nasional Pemanfaatan Sains dan Teknologi Informasi)!

Acara ini merupakan hasil kerja keras dan kolaborasi antara CV Digital Innovation dan Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Sembilanbelas November Kolaka. Dalam era digital ini, kami dengan penuh semangat memutuskan untuk menyelenggarakan seminar ini secara daring pada tanggal 4 September 2023. Kami berharap melalui platform ini, kami dapat menciptakan ruang diskusi yang inspiratif dan inklusif bagi para peneliti dan praktisi di bidang sains dan teknologi informasi.

Saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh tim panitia yang telah bekerja keras untuk memastikan kelancaran acara ini. Tanpa dedikasi dan kerja sama mereka, prosiding ini tidak akan terwujud. Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh perguruan tinggi yang telah berpartisipasi dalam seminar ini. Keberhasilan acara ini tidak terlepas dari kontribusi dan pengetahuan yang mereka bawa.

Dalam prosiding ini, Anda akan menemukan 71 judul penelitian yang mencerminkan keberagaman dan inovasi di bidang sains dan teknologi informasi. Kami berharap prosiding ini dapat menjadi sumber inspirasi dan informasi yang berharga bagi dunia akademik dan industri. Dengan adanya E-ISSN (International Standard Serial Number) yang diterbitkan oleh BRIN (Badan Riset dan Inovasi Nasional), kami yakin bahwa prosiding ini akan memberikan dampak yang positif dalam mengembangkan penelitian dan inovasi di Indonesia.

Selamat membaca dan semoga prosiding ini memberikan wawasan baru, ide-ide brilian, dan kolaborasi yang bermanfaat. Terima kasih atas partisipasi Anda dalam Prosiding Sempatin 2023. Mari kita terus bergerak maju dalam memanfaatkan sains dan teknologi informasi untuk kemajuan bangsa.

Salam inovasi,

[Suharsono Bantun, S.Kom., M.Cs./Ketua Pelaksana]

Daftar Isi

1.	<u>Analisis Oseanografi Lautan Menggunakan Model Jaringan Syaraf Tiruan</u>	
	Sitti Najmia Rifai	1-10
2.	<u>Analisis Sentimen Publik Terkait Bakal Calon Presiden 2024 Menggunakan Metode Support Vector Machine</u>	
	Siti Aulia Rachmini, Ismaun Rusman, Dian Megah Sari, Arnita Irianti, Supriadi Saparang	11-18
3.	<u>Pengaruh Spindle Speed Terhadap Kualitas Lubang Material Komposit Serat Rami Material</u>	
	Zainal Sudirman, Mahlina Ekawati	19-24
4.	<u>Sistem Pencatatan Kelahiran Dan Kematian Berbasis Cloud Computing Kab Upaten Jeneponto</u>	
	Khairil Nur Fajrin Ryadin, Wahyuddin Saputra, Andi Muhammad Nur Hidayat	25-32
5.	<u>Perancangan Sistem Keamanan Kotal Amal Berbasis Internet of Things</u>	
	Heliawati Hamrul, Nurdina Rasyid, Suhardi, Sakaria Sakaria	33-40
6.	<u>Pengaruh Keaktifan Siswa dalam Kegiatan Ekstrakurikuler Kejuruan dan Motivasi Belajar Terhadap Hasil Belajar</u>	
	Ria Sartika Juniarti, Rahmatul Irfan	41-48
7.	<u>Implementasi Sistem Rekam Medis Pada Praktek Umum dr. Bunadi Berbasis Website</u>	
	Vicky, Chintami Rusyanti Putri, Aswar Anas, Deni Luvi Jayanto	49-58
8.	<u>Perancangan Aplikasi Android 3D Modelling Ekowisata Tandung Billa</u>	
	Dianradika Prasti, Fajar Novriansyah Yasir, Mukasyaf A'Yan Taslam, Rosmiati Rosmiati	59-66
9.	<u>The Profile Of Using Anti-Diabetes Medicines On BPJS Patients At Kota Kendari Pharmacy</u>	
	Abd. Gani Baeda	67-76
10.	<u>Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru pada SMPN Satap Raja Berbasis Website</u>	
	Hardiana Hardiana, Nurafni Nurafni, Akramunnisa Akramunnisa	77-84

- 11. Edukasi Perilaku Hidup Bersih Dan Sehat Di Kawasan Industri Desa Morosi Kecamatan Morosi Kabupaten Konawe**

Fajar Kurniawan, Lisnawati Lisnawati, Tawakkal Tawakkal

85-96
- 12. Sentimen Analisis Pertambangan Di Konawe Utara Dengan Metode Naïve Bayes**

Budi Wijaya Rauf

97-102
- 13. Konstruksi Balok Kayu dengan Perkuataan CFRP**

Armin Aryadi, M. Sofyan, B. A. Ampangallo

103-108
- 14. Kualitas Hidup Penderita Hipertensi di Kota Kendari**

Risqi Wahyu Susanti, Abd. Gani Baeda, Ekawati Saputri, Grace Tedy Tulak, St. Syahriyani

109-114
- 15. Desain Alat Pengukur Kadar Hemoglobin NoninvasiveDesign of Noninvasive Hemoglobin level Measrument**

Desak ketut Sutiari, Andi Muhammad Fajri, Muhammad Sainal Abidin; Ridia Utami Kasih; Nazrayan Nazrayan

115-120
- 16. Sistem Informasi Monitoring Alat Kontrasepsi UPTD KB Kabupaten Kolaka Timur**

Intan Anugrah Yuandi, La Ode Hasnudin S. Sagala

121-128
- 17. Aplikasi Pariwisata Kabupaten Kolaka Timur Berbasis Android**

Intan Anugrah Yuandi

129-136
- 18. Rancang Bangun Web Interface Pencitraan Digital Untuk Deteksi Kematangan Pada Buah**

muhammad irwan syahib, Ilcham Ilcham

137-142
- 19. Implementasi e-Tourism di Indonesia: Literature Review**

Muhammad Hidayat Djabbari Hidayat, Dewi Sulfa Saguni, Hanif Kurniadi

143-154
- 20. Persepsi Guru Terhadap Penggunaan TIK Dalam Konteks Pembelajaran Bahasa Inggris**

Ray Suryadi, Ria Hajriah, Alifiah Pratiwi, Hastuti Hastuti

155-164
- 21. Digital Literacy Unveiled: An Evaluation of English Department Students in the EFL Context**

Wiwin Saputra

165-170

22. **Perancangan Enterprise Architecture Menggunakan Togaf ADM (Architecture Development Method) Pada BAPENDA Kab. Kolaka**
Muh. Mail, Noorhasanah Zainuddin, Nurfitri Ningsih
171-182
23. **Sistem Informasi Monitoring Pajak Berbasis Web Pada Badan Pendapatan Daerah Kabupaten Kolaka**
M Sahir, Noorhasanah Zainuddin, Nurfitri Ningsih
183-188
24. **Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bibit Cengkeh Berkualitas di Kecamatan Sendana Menggunakan Metode SMART**
Rasdiah Saraiya, Heliawati Hamrul, Siti Aulia Rachmini
189-196
25. **Potensi Pengembangan Home Industri Gula Aren Di Kecamatan Polinggona Kabupaten Kolaka**
La Sisi, Yuli Purbaningsih, Hasbiadi
197-204
26. **Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban pada Budidaya Jamur Tiram menggunakan Logika Fuzzy**
Samaria, Helyawati Hamrul, Muh. Fuad Mansyur
205-214
27. **Pengujian Black Box Prototype Absensi Mahasiswa dengan Fingerprint Berbasis Internet of Things (IoT)**
St Aminah, Nirsal Nirsal, Syafriadi Syafriadi
215-228
28. **Sistem Monitoring Ketinggian Pasang Surut Air Laut Dan Sungai Sebagai Indikator Banjir Berbasis Android**
Dedi Ahyar, Heliawaty Hamrul, Musyrifah
229-236
29. **Rancang Bangun Brosur Penjualan Rumah 3D Menggunakan Teknologi Augmented Reality Berbasis Android pada Perumahan Grand Villa Sejahtera**
Al Gani, Fitrah Eka Susilawati, Tsamratul'aeni
237-246
30. **Perancangan Gym Membership System Berbasis Website Menggunakan Framework Vue JS**
Agus Marsadualan, Harmastuti Harmastuti
247-252
31. **Implementasi Location Based Service Menggunakan Haversine Formula Pada Aplikasi Pencarian Kendaraan Antar Daerah (Studi Kasus : Konawe Utara)**
Astiti Dwi Cahya Ningrum Ningrum, Bambang Pramono, Isnawaty Isnawaty, Muhammad Ihsan Sarita
253-258

32. <u>Sistem Informasi dan Penjualan Kelapa Sawit Berbasis Web pada CV AKS di Desa Sungai Keranji</u>	
Ahmad Taufik, Dwi Setyowati	259-266
33. <u>Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Sekolah Berbasis Website di SDN 5 Mayoa</u>	
Renaldi Renaldi, Fajar Novriansyah Yasir, Shindy Ekawati	267-272
34. <u>Perancangan Desain User Interface Guna Meningkatkan User Experience Menggunakan Metode Human-Centered Design</u>	
Anis Zaitunah, Harmastuti Harmastuti, Windyaning Ustyannie	273-280
35. <u>Perancangan Aplikasi Chatbot FAQ Berbasiskan Aplikasi Android</u>	
Alheta Matalarens, Dwi Setyowatie	281-286
36. <u>Rancang Bangun Aplikasi Absensi Berbasis Website Pada Siswa SDN 65 Bua</u>	
Wisnu Kurniadi, Abdullah Syukur, Qhoryna Nurul Salsabila	287-296
37. <u>Penerapan Data Mining untuk Prediksi Pergerakan Harga Saham Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor</u>	
Ihzan Sayid Muallif, Herdi Budiman, Natalis Ransi	297-306
38. <u>Penerapan Metode Certainty Factor pada sistem pakar Mendiagnosis penyakit kehamilan berbasis web</u>	
Kresna Sari Murni, Yuwanda Purnamasari Pasrun, Andi Tendri Sumpala	307-316
39. <u>Evaluasi Layanan Teknologi Informasi Sistem Informasi Terpadu (Sidu) menggunakan Framework cobit 5 Pada Universitas Sembilanbelas November Kolaka</u>	
Hasriani Hasriani, Noorhasanah Zainuddin	317-326
40. <u>Diagnosis Penyakit Lambung Menggunakan Metode Certainty Factor</u>	
Syahyani, Andi Tenri Sumpala, Yuwanda Purnamasari Pasrun	327-334
41. <u>Penerapan Naïve Bayes Classifier dengan Algoritma Nazief dan Adriani Untuk Deteksi Hoaks</u>	
Vidya Oktaviana Yamin, Andi Tenriawaru, La Ode Saidi, Gusti Arviana Rahman	335-344
42. <u>Rancang Bangun Virtual Assistant Chatbot Menggunakan Node.Js pada Layanan Sistem Informasi Akademik</u>	
Gusti Putu Mahendra Putra, Andi Tenriawaru, Gunawan	345-352

43. **Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Beras dengan Metode Analytical Hierarchy Process (Studi Kasus Di UD. Sama Enre)**
Syamsul Qadri Nurhaidir, Asrul Sani, Ferdinand Murni Hamundu
353-362
44. **Kotak Obat Pintar Berbasis IoT**
Aryani Adami, Iga Dwilistiani, Suleman Baharudin
363-368
45. **PERBANDINGAN HARGA SAHAM PERBANKAN DENGAN METODE FUZZY C-MEANS CLUSTERING**
WARHAM ALIANSA, RIZAL ADI SAPUTRA
369-376
46. **Sistem Informasi Layanan Rekam Medis pada Rumah Sakit Ibu dan Anak Budi Medika Daerah Kabupaten Kolaka**
Selviana Nengsi, Rabiah Adawiyah, Suharsono Bantun, Jayanti Yusmah Sari
377-382
47. **Rancang Bangun Aplikasi Layanan Persuratan Berbasis Website**
Nurnaini Shadir, Nirsal, Supriadi
383-390
48. **Identifikasi Tingkat Kepuasan Mahasiswa Terhadap Pelayanan Fakultas Dengan Logika Fuzzy Metode Tsukamoto**
Marsita Harim, Sri Adiningsi, Adha Mashur Sajjah
391-400
49. **Sistem Pakar Hama dan Penyakit Tanaman Cabai Rawit menggunakan Metode Dempster Shafer**
Ernia Ernia, Andi Tenri Sumpala, Yuwanda Purnamasari Pasrun, Mutmainnah Muchtar
401-408
50. **Analisis Regresi Robust Estimasi M Terhadap Kecelakaan Lalu Lintas Di Provinsi Sumatera Utara**
Anazta Widya Ananda Br. Siagian, Tulus Joseph Marpaung
409-414
51. **Pemodelan Proses Bisnis Pada Industri Dalam Meningkatkan Pelayanan E-Government To Employee (Studi Kasus : PT. Satria Jaya Sultra)**
Kartika, Rasmiati Rasyid, Amar
415-419
52. **Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Proposal Skripsi dan Yudisium pada Program Studi Informatika**
Iren Kirana, Nirsal, Supriadi
420-424
53. **Analisis Dampak Keberadaan Bandar Udara Sangia Nibandera Terhadap Pendapatan Masyarakat Desa Tanggetada Kecamatan Tanggetada**
Melisa Silaban Melisa, Kartomo, Muhammad Syaiful
425-432

54. <u>Sistem Informasi Tanjung Barbershop Berbasis Website</u>	
Ilmi Iviasi, Wisnu Kurniadi, Akramunnisa	433-438
55. <u>Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Mata Menggunakan Certainty Factor Berbasis Web</u>	
Ummi Humayrah, Andi Tenri Sumpala, Yuwanda Purnamasari Pasrun, Suharsono Bantun	439-448
56. <u>Rancang Bangun Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Interaktif Konsep Gaya Pada Mata Pelajaran Fisika Untuk Siswa Kelas VIII SMP Negeri 1 Pamona Barat</u>	
Sandi Marhusin, Wisnu Kurniadi, Rosmiati Rosmiati	449-458
57. <u>Sistem Pakar Mendiagnosis Penyakit Gigi Dengan Menerapkan Metode Forward Chaining</u>	
Wa Rumiyaniti, Andi Tenri Sumpala, Yuwanda Purnamasari Pasrun	459-468
58. <u>Analisis Pengaruh Kualitas Pelayanan, Biaya Dan Fasilitas Terhadap Kepuasan Pasien Rawat Jalan Rumah Sakit Benyamin Guluh Kolaka</u>	
Nadillah nurahma, Fitri Kumalasari, Suwanto Suwanto	469-478
59. <u>Kombinasi Metode Certainty Factor Dan Forward Chaining Pada Sistem Pakar diagnosis Penyakit Malaria Berbasis Web</u>	
Jumarni Jumarni, Muh. Nurtanzis Sutoyo, Yuwanda Purnamasari Pasrun	479-488
60. <u>EVALUASI KEAMANAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIKAD) MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 5 PADA UNIVERSITAS SEMBILANBELAS NOVEMBER KOLAKA</u>	
Suryanti Surya, Noorhasanah Zainuddin, Nurfitri Ningsih	489-496
61. <u>Persepsi Masyarakat Terhadap Peran Pemerintah Dalam Pengembangan Wisata Emot Tebing Wakawule Di Desa Karae, Kecamatan Siompu, Kabupaten Buton Selatan</u>	
Asmin Asmin, Kartomo Kartomo, Muhammad Syaiful	497-504
62. <u>Implementasi Metode Certainty Factor Dalam Sistem Pakar Mendiagnosis Penyakit Dalam Masa Menstruasi Pada Wanita Berbasis Web</u>	
Apria Halifah Apri, Andi Tenri Sumpala, Yuwanda Purnamasari Pasrun	505-512
63. <u>Analisis Saluran Pemasaran Gula Aren Di Kecamatan Polinggona Kabupaten Kolaka</u>	
Sri Hardina, Hasbiadi Hasbiadi, Helviani Helviani	513-522

64. <u>Proyeksi Kebutuhan Air Bersih Masyarakat Ranomentaa</u>	
Sul Fadli, Gunawansyah, Fathur Rahman Rustan	523-530
65. <u>Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Karet (Heave Brasilliensi Muel Arg) Pada Perkebunan Rakyat Kecamatan Tanggetada Kabupaten Kolaka</u>	
Jusma Sri Putri, Masitah, Hasbiadi	531-536
66. <u>Sistem Informasi Indeks Kepuasan Masyarakat berbasis Website dengan Notifikasi Link melalui SMS</u>	
Mona Safitri Lahagu, Yuwanda Purnamasari Pasrun, Muh. Nurtanzis Sutoyo	537-544
67. <u>Analisis Kelayakan Finansial Usaha Penggilingan Padi Pb. Alena jaya Di Kelurahan Ladongi Jaya Kabupaten Kolaka Timur</u>	
Vadya Amanda, Masitah, Nursalam	545-552
68. <u>Diagnosa Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Bawang Merah Dengan Metode Teorema Bayes Di Kecamatan Banggae</u>	
Arnita Irianti, Sugiarto Cokrowibowo, Nurdina Rasjid, Wahyudin Wahyudin	553-558
69. <u>Rancang Bangun Alat Ukur Kelembaban Tanah Sayur Pertanian Berbasis Mikrokontroler Arduino Di Desa Kowioha Kecamatan Wundulako Kabupaten Kolaka</u>	
Asnidar Asnidar, Nur Hikmah Paletari, Wiwin Hildayanti, Bardan Bulaka	559-566
70. <u>Eksplorasi Potensi Energi Hidrogen di Sektor Industri</u>	
Laode Safarudin, Syahrul	567-580
71. <u>Analisis Perkembangan Inflasi Terhadap Indeks Harga Konsumen di Sumatera Utara Menggunakan Regresi Robust</u>	
Trimitha Sinurat, Tulus Joseph Marpaung	581-586