



SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
SENATIK

ISSN Online : 2685-5615

ISSN Cetak : 2715-5315

Vol. 5 No. 1, September 2022



SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

2022

SENATIK

PROSIDING

Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi

TEMA :
BE SMART WITH METAVERSE



PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2022

PROSIDING

**Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi
(SENATIK 2022)**

Program Studi Informatika Universitas PGRI Madiun

Tema:
“Be Smart with Metaverse Technology”

20 Agustus 2022
Universitas PGRI Madiun

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2022**

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN
KOMUNIKASI (SENATIK 2019).
TEMA: “Be Smart with Metaverse Technology”
Program Studi Informatika Universitas PGRI Madiun**

No. 5 Vol. 1, Agustus 2022

- Ketua Penyunting: 1. Slamet Riyanto, ST., MM
- Penyunting Pelaksana: 1. Yoga Prisma Yuda, S.Kom, M.Kom
2. Kelik Sussolaikah, S.Kom., M.Kom
3. Puguh Jayadi, S.Kom., M.Kom
4. Juwari, S.Kom., M.Kom
- Keynote Speaker: 1. Prof.Yusep Rosmansyah
Institut Teknologi Bandung (ITB), Bandung, Indonesia
2. Andes Rizky
Founder Shinta VR
3. Moch Yusuf Asyhari, S.Tr.Kom., M.Kom.
Dosen Teknik Informatika, Universitas PGRI Madiun

Diterbitkan oleh:
Program Studi Informatika
Universitas PGRI Madiun

SAMBUTAN KETUA PANITIA

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat-Nya *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK 2022)* dengan tema “*Be Smart with Metaverse Technology*” ini dapat diselenggarakan sesuai rencana. *SENATIK* adalah kegiatan seminar yang diselenggarakan oleh Program Studi Informatika Universitas PGRI Madiun. Kegiatan ini dimaksudkan sebagai forum yang tepat untuk berbagi informasi dan bertukar ide sehingga diharapkan dari kegiatan ini dapat memberikan pencerahan pada bidang teknologi informasi dan komunikasi.

SENATIK 2022 ini diikuti oleh dosen, peneliti, praktisi dan mahasiswa dengan jumlah makalah yang diterima sebanyak 73 artikel dengan total peserta seminar sebanyak 500 orang. Panitia sangat berbahagia dan mengucapkan terima kasih atas sambutan dari berbagai kalangan baik dengan mengirimkan makalah dan ataupun menghadiri seminar ini.

Akhir kata, semoga pelaksanaan *SENATIK 2022* ini dapat meningkatkan kolaborasi antara perguruan tinggi/lembaga penelitian dan industri dalam rangka meningkatkan daya saing bangsa menghadapi era global. Terimakasih atas partisipasi dari para peneliti baik dari perguruan tinggi/lembaga penelitian dan industri dalam seminar nasional ini. Atas nama Panitia kami mengucapkan permohonan maaf apabila ada kekurangan. Saran dan kritik untuk perbaikan kegiatan serupa selanjutnya sangat kami harapkan.

Selamat datang di kota Madiun, Selamat datang di Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi Program Studi Informatika, Selamat berkarya, mudah-mudahan acara ini bisa memberikan manfaat bagi kemajuan bangsa Indonesia.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Madiun, 20 Agustus 2022
Ketua Panitia

Yoga Prisma Yuda, S.Kom, M.Kom

PROSIDING SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (SENATIK 2022).

Tema: "Be Smart with Metaverse Technology"

Program Studi Informatika Universitas PGRI Madiun

DAFTAR ISI

1. Metaverse For Education.....	1-10
<i>Prof.Yusep Rosmansyah</i>	
2. Future Challenges - Metaverse Relation with Medical Informatics.....	11-19
<i>Moch Yusuf Asyhari</i>	
3. Sistem Informasi Agenda Kegiatan Berbasis Website (Studi Kasus Kantor MAMC Laws Madiun).....	21-30
<i>Davif Aditya Irianto</i>	
4. Rancang Bangun Media Pembelajaran IPA Berbasis Android Bagi Siswa Kelas VII (Studi Kasus SMP Negeri 1 Karas).....	31-40
<i>Fajar Nova Aliansyah, Inung Diah Kurniawati</i>	
5. Rancang Bangun Sistem Informasi Reservasi Lapangan Futsal Berbasis Web Allium Futsal Caruban.....	41-46
<i>Nurul Khotimah</i>	
6. Rancang Bangun Aplikasi Antrian Berbasis Android di Alif Barbershop.....	47-54
<i>Rizaldi Ahsani Taqwim</i>	
7. E-Learning Bahasa Inggris Berbasis Website Pada Pondok Pesantren Miftahul Huda Kabupaten Madiun.....	55-64
<i>Hartarto Hartarto, Sekreningsih Nita, Eka Resty Novieta Sari</i>	
8. Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Persebaran Data Pencari Kerja Berbasis Web	65-72
<i>Maylinia Rizky Putri Marwana</i>	
9. Aplikasi Penjualan dan Pemasaran Produk UMKM Brem Duta Rasa Madiun Berbasis Website....	73-84
<i>Firman Primawan, Andi Rahman Putera</i>	
10. Rancang Bangun Mobile Learning Berbasis Android di SMKN Poncol.....	85-94
<i>Miftahul Fauza Ridhoi</i>	
11. Rancang Bangun Sistem Informasi Pemasaran Batik Tulis Mbah Jo Berbasis Web Pada UMKM di Pilangkenceng Kabupaten Madiun	95-104
<i>Riska Feni</i>	
12. Rancang Bangun Aplikasi Pemandu Wisata Berbasis Android Dengan Virtual Tour (VR) (Studi Kasus Pada Pasar Pundensari Madiun).....	105-116
<i>Okta Nur Wahyu Pratama</i>	
13. Evaluasi Sistem Informasi Pendaftaran dan Rapor Siswa menggunakan Metode Hot Fit.....	117-126
<i>Hanifah Rahmawati, S Saifulloh</i>	
14. Analisa Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Stock By Condition Suku Cadang Motor Berbasis Web Dengan Metode Moora	127-138
<i>Anton Febianto, Andi Rahman Putera, Fatim Nugrahanti</i>	

15. Sistem Pendukung Keputusan Penentu Guru Terbaik Dengan Metode Analytical Hierarchy Process Studi Kasus SMKN 5 Madiun	139-148
<i>Ichwan Fathoni, Andi Rahman Putera, Fatim Nugrahanti</i>	
16. Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Website (SI_BK)	149-160
<i>Luluk Latifatul Fadzilah</i>	
17. Rancang Bangun Sistem Informasi Pemasaran Produk UMKM Dan Monitoring Prediksi Keuntungan	161-170
<i>Fiqi Mohamad Kurniawan</i>	
18. Analisa Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Karyawan Kantor Pos Madiun Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Berbasis Website.....	171-183
<i>Mukhammad Fajri Yaafi'</i>	
19. Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Anggota IKS.PI Kera Sakti Berbasis Website	185-194
<i>Rima Budi Prastika</i>	
20. Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Dan Evaluasi Akademik Siswa Berbasis Website.	195-204
<i>Irma Nuril Afreza</i>	
21. Rancang Bangun Sistem Pengarsipan Peserta Pelatihan UPT BLK Madiun Berbasis Web.....	205-212
<i>Bingarianggaluh Ayik Pratiwi</i>	
22. Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website Pada Lavees Kosmetik Caruban.	213-221
<i>Imam Muslih</i>	
23. Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Sebagai Monitoring Perkembangan Balita Berbasis Web	223-234
<i>Ika Seavenny Derian Shakti</i>	
24. Media Pembelajaran Interaktif Pengenalan Huruf dan Angka pada PAUD berbasis Android	235-244
<i>Akmal Al Faritsi</i>	
25. Rancang Bangun Sistem Informasi Pemasaran Batik Tulis Sariwarni Berbasis Web Pada UMKM Ds. Balerejo Kec. Kebonsari.....	245-254
<i>Bagas Siswanto Krido Kuncoro</i>	
26. Analisa Perancangan Sistem Informasi Manajemen Praditiya Trans Berbasis Web	255-264
<i>Deva Marta Dinata, Abdul Rozaq</i>	
27. Analisa Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Website Pada SMKN 5 Madiun	265-276
<i>Addin Mukhlis Pradana</i>	
28. Rancang Bangun Aplikasi Transaksi Keuangan Pada Agen Brilink Berbasis Android.....	277-286
<i>Audi Aulia Rakhman</i>	
29. Analisa Perancangan Sistem Informasi Anggota Kelompok Tani Di Desa Nguntoronadi Berbasis Website.....	287-299
<i>Gandi Robet Sentono</i>	
30. Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Website (Studi Kasus: MI Mambaul Huda Kabupaten Magetan)	301-308
<i>Yuliardho Nur Firdiansah</i>	
31. Penggunaan Metode Ahp Dan Topsis Dalam Pengambilan Keputusan Dosen Terbaik	309-320
<i>Isdayani Isdayani, Kusrini Kusrini, M.Syukri Mustafa</i>	

32. Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Persebaran Perguruan Pencak Silat Berbasis Website.....	321-328
<i>Rendyka Eka Prasetya</i>	
33. Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Atlet Bola Voli PBVSI Kota Madiun.....	329-336
<i>Ike Febiyanti</i>	
34. Analisa Perancangan Aplikasi Penerimaan Faktur Dan Pembayaran Berbasis Web Studi Kasus Apotek GSS Farma	337-348
<i>Citra Suci</i>	
35. Aplikasi Pendataan Kesehatan Lansia Berbasis Website	349-358
<i>Nadya Ary Andryana</i>	
36. Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Catering Berbasis Website pada Rahayu Catering Madiun	359-366
<i>Elang Bagaskoro</i>	
37. Rancang Bangun Website Point of Sale Rekapitulasi Penjualan Rumah Makan Ibu Susy	367-374
<i>Ilham Maulfi Hidayat</i>	
38. Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Posyandu Berbasis Website.....	375-387
<i>Riris Irma Pertiwi, Sri Anardani</i>	
39. Rancang Bangun Sistem CCTV Dengan Sensor Gerak menggunakan Arduino Dan Telegram	389-400
<i>Firman Muid</i>	
40. Rancang Bangun Sistem Informasi E-Learning Madrasah Ibtidaiyah Bayemtaman Berbasis Website.....	401-413
<i>Ayon Asrofin Setyadi, Sekreningsih Nita, Eka Resty Novieta Sari</i>	
41. Prototipe Sistem Smart Car Parking Berbasis IoT dengan Monitoring Melalui Web dan Android .	415-424
<i>Mochammad Rizki Romdoni, Dwiki Akbar Ramadhan</i>	
42. Rancang Bangun Game Edukasi Reog Ponorogo Berbasis Android Dengan RPG Maker Engine ..	425-431
<i>Awang Willian Nursadewa</i>	
43. Rancang Bangun Sistem Informasi E-Commerce Berbasis Website Pada CV Elsa Mandiri Abadi	433-442
<i>Agata Figo Romanium</i>	
44. Sistem Informasi Geografis Pemetaan Daerah Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Di Kota Caruban Berbasis Web	443-452
<i>Dian Adyaska Prasetya</i>	
45. Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Kegagalan Koneksi TCP/IP Menggunakan Metode Forward Chaining.....	453-462
<i>Galih Ernawa Yogiswara</i>	
46. Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Penjualan Prabu Motor Ponorogo Berbasis Website.....	463-470
<i>Yustika Octavia Prayitno</i>	
47. Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Ikan TPI Tawang Sidomulyo Kabupaten Pacitan Berbasis Website.....	471-478
<i>Aswi Nur Aziz, Abdul Rozaq, Slamet Riyanto</i>	

48. Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Talent Rooya Management Sarana Endorsement Berbasis Web	479-488
<i>Dhea Vabella Alfiareza Rokhani Putri</i>	
49. Rancang Bangun Aplikasi Wedding Organizer Berbasis Website.....	489-495
<i>Lutfi Andrea Ridardo</i>	
50. Sistem Informasi Penjualan LPG Berbasis Website.....	497-507
<i>Nike Ayu Febriyanti</i>	
51. Rancang Bangun Sistem Pengaduan Lingkungan Berbasis Website	509-519
<i>Shintia Kumalasari Suharsono</i>	
52. Sistem Informasi Pemesanan Seragam Sekolah Berbasis Web pada Konveksi Berkah	521-528
<i>Risma Alvikasari, Fatim Nugrahanti</i>	
53. Rancang Bangun Sistem Informasi Kependudukan Desa Tiron Kabupaten Madiun Berbasis Website.....	529-536
<i>Vendiko Putra Pratama</i>	
54. Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Wifi Berbasis Website Di Wahana.Net	537-546
<i>Ferry Eko Ardiyanto</i>	
55. Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Penjualan dan Persewaan Properti di Kota Madiun.	547-558
<i>Moh. Roifudin Zuhri</i>	
56. Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis SMA dan SMK Negeri di Kota Madiun Berbasis Website.....	559-568
<i>Oktavia Prismatura</i>	
57. Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penentuan Dosen Pembimbing Skripsi Menggunakan Metode SAW.....	569-573
<i>Yotamas Benthia Dhika Pratama</i>	
58. Aplikasi Absensi Karyawan Studi Kasus Cakra Entertainment Berbasis Web.....	575-586
<i>Wahyu Eko Setiawan, Andi Rahman Putera, Abdul Rozaq</i>	
59. Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Jasa Cuci Sepatu Berbasis Web	587-595
<i>Ilham Rasyo Islamay Yakhza</i>	
60. Aplikasi Pengolahan Data Letter C Berbasis Website Di Kantor Desa Kuwu Kecamatan Balerejo Kabupaten Madiun	597-606
<i>Meirisa Puji Astuti</i>	
61. Sistem Pemantauan Suhu Ruang Berbasis Nodemcu Dan Website Di Rumah Tangga	607-616
<i>Ridhwan Aji Perdana</i>	
62. Sistem Informasi Berbasis Web Produk Unggulan Usaha Mikro Kecil dan Menengah Kabupaten Madiun	617-625
<i>Rahmat Nur Rohman</i>	
63. Aplikasi Arsip Surat Berbasis Web	627-634
<i>Sally Agustin Elisya</i>	
64. Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Genteng Winong Berbasis Website	635-644
<i>Satria Indra Galih</i>	
65. Rancang Bangun Aplikasi Marketplace Sebagai Jual Beli Bibit Ikan Berbasis Website	645-654
<i>Daffa PratamaYudha Fahlevy Indrapraja</i>	

66.	Sistem Informasi Geografis Pencarian Kos Dan Home Stay Di Kota Madiun Berbasis Website <i>Rizki Wirasukma Twanggana</i>	655-664
67.	Rancang Bangun Sistem Informasi Antrian pada Percetakan Nusantara Jaya Printing dengan Menggunakan Metode Waiting Line Berbasis Website <i>Bayu Sasmito</i>	665-674
68.	Implementasi System Development Life Cycle Dalam Pengembangan Sistem Informasi LENTERA UNIPMA..... <i>Dimas Setiawan, Yoga Prisma Yudha, Bayu Saputra, Muchammad Rizqy W</i>	675-686
69.	Sistem Informasi Penjualan Online Furniture Berbasis Website <i>Yoga Bagus Nur Arifin</i>	687-696
70.	Perancangan Sistem Monitoring Lebah Madu Klanceng Berbasis QR Code (Studi Kasus Pada Kelompok Tani Hutan Ngudi Waluyo Kelurahan Dungus Kabupaten Madiun)..... <i>Fiviana Sulistiyana, Anissa Ollivia Cahya Pratiwi, Frizsa Dias Puspita Sari, Celvin Prananta, Slamet Riyanto</i>	697-700
71.	Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Dan Punishment Karyawan PT. IMSC Madiun..... <i>Faidza Iryana Wulandari</i>	701-712
72.	Perancangan Aplikasi Manajemen Tata Kelola Usaha Kelompok Tani Hutan (KTH) Arga Lestari di Wilayah Kerja Cabang Dinas Kehutanan (CDK) Wilayah Pacitan..... <i>Hani Atun Mumtahana, Slamet Riyanto, Nasrul Rofiah Hidayati, Muh Nur Luthfi Azis</i>	713-720
73.	Perancangan LMS (Learning Management System) In Corporate Internal Berbasis UI/UX PT. Sreeya Sewu Indonesia, Tbk..... <i>Celvin Prananta</i>	721-728