

E-ISSN 2715-4602

SEMNASTERA



PROSIDING

Seminar Nasional Teknologi dan Riset Terapan
2022

Peran Teknologi Digital
dalam Pembangunan Ekonomi Kreatif Pasca Pandemi

POLITEKNIK SUKABUMI
22 Oktober 2022



**SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN RISET TERAPAN (SEMNAS TERA)
2022**

“Peran Teknologi Digital dalam Pembangunan Ekonomi Kreatif Pasca Pandemi”

Sukabumi, 22 Oktober 2022

Penanggung Jawab:

Nonda Muldani, S.T., M.Kom. (Direktur Politeknik Sukabumi)

Ketua Pelaksana:

Dewi Ayu Sofia, S.Pd., M.Eng. (Poli Teknik Sukabumi)

Koordinator Makalah:

Lia Liliawati, S.E., M.M. (Politeknik Sukabumi)
Ludvi Arif Wibowo, S.T., M.T. (Politeknik Sukabumi)

Koordinator Teknologi Informasi:

Samirah Rahayu, S.T., M.Kom. (Politeknik Sukabumi)
Erick Andika, S.Kom., M.Kom. (Politeknik Sukabumi)

Koordinator Publikasi dan Dokumentasi:

Nila Natalia, S.T., M.Kom. (Politeknik Sukabumi)
Widy Muchammad, S.E., M.M. (Politeknik Sukabumi)

Dewan Editorial (Reviewer):

Prof. Dr. Ana Hadiana, M.Eng.Sc. (Badan Riset dan Inovasi Nasional)
Dr. Aang Munawar, S.E, M.M. (Institut Bisnis dan Informatika Kesatuan Bogor)
Dr. Asep Najmurokhman, S.T, M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani)
Dr. Agri Suwandi, S.T, M.T. (Universitas Pancasila)
Dr. Darmawan Hidayat, M.T. (Universitas Padjajaran)
Adnan Rafi Al Tahtawi, S.Pd, M.T. (Politeknik Negeri Bandung)
Trisiani Dewi Hendrawati, S.Pd, M.T. (Politeknik Sukabumi)
Fitria Suryatini, S.Pd, M.T. (Politeknik Manufaktur Bandung)
Nida Auliana Umami, S.E., M.M. (Politeknik Sukabumi)

Pembicara Utama:

Dr. Tatang Suryana, S.Si., M.Si. (Dinas Koperasi dan Usaha Kecil, Provinsi Jawa Barat)
Romi Satria Wahono, Ph.D. (*Founder* dan CEO Braindevs.ID, Brainmatic.ID)
Dr. Indra C. Uno, M.BA. (*Founder* OKE OCE dan Ketua Yayasan Mien R. Uno *Foundation*)

Penyelenggara:

Politeknik Sukabumi
Jl. Babakan Sirna No. 25 Kota Sukabumi, Jawa Barat 43132
Telp/Fax: (0266) 215417, Email: p3m@polteksmi.ac.id

KATA PENGANTAR

Seminar Nasional Teknologi dan Riset Terapan (SEMNAS^{TERA}) merupakan suatu forum yang diselenggarakan secara tahunan oleh Politeknik Sukabumi dalam rangka untuk kegiatan deseminasi hasil-hasil penelitian. Tahun ini merupakan penyelenggaraan SEMNAS^{TERA} yang keempat dengan mengambil tema “*Peran Teknologi Digital dalam Pembangunan Ekonomi Kreatif Pasca Pandemi*”.

Topik makalah yang diterima untuk dipresentasikan dalam SEMNAS^{TERA} ini meliputi bidang teknik dan sosial, diantaranya: Teknologi Elektro dan Informatika, Teknologi Mesin dan Industri, Teknologi Sipil dan Lingkungan, serta Bisnis dan Kewirausahaan. Pada tahun ini jumlah pemakalah yang mendaftar sebanyak 68 pemakalah yang berasal dari beberapa institusi.

Pembicara utama pada seminar ini adalah Dr. Tatang Suryana, S.Si., M.Si. (Dinas Koperasi dan Usaha Kecil Provinsi Jawa Barat), Romi Satria Wahono, Ph.D. (*Founder* dan CEO Braindevs.ID, Brainmatic.ID), serta Dr. Indra C. Uno, M.BA. (*Founder* OKE OCE dan Ketua Yayasan Mien R. Uno *Foundation*).

Dengan diselenggarakannya seminar ini diharapkan mampu meningkatkan kontribusi kita sebagai para akademisi dalam upaya mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Sukabumi, 22 Oktober 2022
Ketua Panitia,

Ttd.

Dewi Ayu Sofia, S.Pd., M.Eng.

DAFTAR MAKALAH

| Hal | Penulis | Judul |
|---|--|--|
| TEKNOLOGI BISNIS DAN KEWIRAUSAHAAN | | |
| 1-9 | Lavirda Septry Feryanto, Herny Nurhayati | Bauran Pemasaran Rengginang pada Ranginang Barokah Kota Sukabumi |
| 10-16 | Herman Saepul Rizki, Herny Nurhayati | Strategi Pemasaran Rumah Tapak Bersubsidi PT Jumbo Prima Properti pada Perumahan Palasari Global Grade |
| 17-24 | Ratih Hendra Ningsih, Rana Sri Yulianti | Bauran Pemasaran Sepatu pada Wansu Store Sukabumi |
| 25-35 | Rudi Afriyadi, Elvan Nasrullah, | Proses Produksi Sumpiah pada Sumpiah Dewi Cap Elang Subang Jaya Kota Sukabumi |
| 36-45 | Mochamad Arief Firman Nurdin, Annisa Rama Kristiani | Proses Produksi Roti Chikin pada Badan Usaha Roti Chikin Kota Sukabumi |
| 46-53 | Herny Nurhayati, K. Aprilia Nursalma | Strategi Pemasaran Perumahan Pesona Intiland pada PT Kembar Intiland Kota Bogor |
| 54-63 | Lia Liliawati, Anasrullah | Bauran Pemasaran Roti pada CV Roti Kukus dan Bakar Assyifa Kota Sukabumi |
| 64-72 | Herny Nurhayati, Ardiansyah | Strategi Pemasaran Empal Gepuk Sibabah pada UMKM Empal Gepuk Sibabah di Kabupaten Sukabumi |
| 73-83 | Lia Liliawati, Hanifa Putriana Ridwan | Bauran Pemasaran Cireng pada Shaza Food Kota Depok |
| 84-96 | Reynold Gustav, Syahratu Nisa | Bauran Pemasaran Karangan Bunga pada Aster <i>Florist</i> Sukabumi |
| 97-104 | Herny Nurhayati, Indah Bonita, | Strategi Paket Wisata Domestik pada CV. Multi GMS Sejahtera <i>Tour and Travel</i> |
| 105-113 | Lia Liliawati, Iqbal Budiman | Bauran Pemasaran pada Distro Vibes Cikembang Kabupaten Sukabumi |
| 114-119 | Lia Liliawati, Mochamad Fazri Kurnia | Strategi Pemasaran Motor Yamaha Maxi Series pada <i>Dealer</i> Yamaha Fortuna Motor Sukabumi |
| 120-127 | Reynold Gustav, Muhammad Irsyad Fauzan | Strategi Pemasaran pada PT Buana Indah Properti di Kabupaten Sukabumi |
| 128-132 | Nida Auliana Umami, Kholifah Aulia | Proses Produksi Hijab pada CV. Hukma Jaya Kabupaten Sukabumi |
| 133-139 | Ratih Hendra Ningsih, Fera Rismaya | Prosedur Pemberian Kredit Modal Usaha pada Bank BPR Sukabumi Cabang Parungkuda Kabupaten Sukabumi |
| 140-145 | Reynold Gustav, Fajrin Retno Aulia | Bauran Pemasaran Stik Udang pada UMKM Has Rasa Kota Sukabumi |
| 146-152 | Mochamad Arief Firman Nurdin, Shalsa Amira Viryal Suriawan | Bauran Pemasaran pada Siliwangi <i>Trans Shuttle</i> di Kota Sukabumi |
| 153-161 | Nida Auliana Umami, Fadilla Nurralvi | Bauran Pemasaran pada Mignon 497 Kabupaten Sukabumi |
| 162-177 | Herny Nurhayati, Annisa Zahra Nurzannah | Prosedur Rekrutmen Karyawan pada PT. Yakjin Jaya Indonesia 2 Kabupaten Sukabumi |

| Hal | Penulis | Judul |
|--|---|--|
| 178-189 | Nida Auliana Umami, Septian Rahmani | Pengelolaan Arsip pada Bidang Tata Usaha Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 3 Kota Sukabumi |
| 190-195 | Ratih Hendra Ningsih, Siti Pahad Adawiyah | Proses Produksi Bola pada CV. Passport Ball di Kabupaten Sukabumi |
| 196-200 | Nida Auliana Umami, Fuji Agustina | Proses Produksi Pilus Tiktak Kencur pada UMKM Laga Sari di Kabupaten Sukabumi |
| 201-208 | Rudi Afriyadi, Detia Gunawan | Proses Produksi Karpet Bulu Rasfur pada Adzkia Shop35 Kabupaten Sukabumi |
| 209-215 | Reynold Gustav, Nabila Lubna | Bauran Pemasaran Produk <i>Cake</i> pada <i>Wenk Bakery & Cakes</i> di Kecamatan Jampangkulon Kabupaten Sukabumi |
| 216-220 | Ratih Hendra Ningsih, Lutfi Rahman Fadilah, | Bauran pemasaran pada Kafe <i>Photo Coffee</i> |
| 221-225 | Reynold Gustav, Muhamad Rizky Indriansyah | Prosedur Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Pada Klinik Gema Medical Center Cicurug Sukabumi |
| 226-232 | Mochamad Arief Firman Nurdin, Yayang Metasari | Implementasi Bauran Pemasaran <i>SW Rent Car</i> Kota Tangerang Selatan |
| 233-238 | Mochamad Arief Firman Nurdin, Putri Samrotul Fuad | Proses Produksi pada CV. Lodybert Kabupaten Sukabumi |
| 239-246 | Khairul Imam Alazizi, Nida Auliana Umami | Bauran Pemasaran pada Distro <i>Dimz Cloth</i> Kabupaten Sukabumi |
| 247-252 | Muhamad Ilham Fathurohman, Herny Nurhayati | Bauran Pemasaran pada CV <i>Amora Essential Oil</i> Kabupaten Sukabumi |
| TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA | | |
| 253-256 | Sri Farida Utami, Faustina Gunadi | Analisa <i>Correctness</i> dan <i>Usability</i> pengguna <i>Quick Response Code Indonesian Standard</i> (QRIS) menggunakan Metode McCall's |
| 257-263 | Bayu Dwi L., Adnan Rafi Al Tahtawi | Rancang Bangun <i>Internet of Things</i> (IoT) pada Sistem Pendingin Ruangan Berbasis Android |
| 264-268 | Samirah Rahayu, Ghina Miellati | Aplikasi Penentuan Penerima Bantuan UKT Menggunakan Algoritma <i>Fuzzy</i> |
| 269-272 | Hadiana Rochman, Samirah Rahayu, Trisiani Dewi Hendrawati | Implementasi REST API pada Aplikasi Ideabox Berbasis Web (Studi Kasus PT Amerta Indah Otsuka) |
| 273-278 | Samirah Rahayu, Dwi Sasongko | Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Pasien Covid-19 Berbasis GIS (<i>Geographic Information System</i>) |
| 279-281 | Ajeng Vega Arsyah, Samirah Rahayu | Penerapan Metode AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>) pada Aplikasi Sebaran Strata Posyandu Kota Sukabumi |
| 282-285 | Trisiani Dewi Hendrawati, Samirah Rahayu, Elza Nabila | Rancang Bangun Pemberian Pakan Otomatis pada Budidaya Ikan Hias Berbasis <i>Fuzzy Logic</i> |
| 286-289 | Trisiani Dewi Hendrawati, Yusif Wahyudin Dayari | Rancang Bangun Aplikasi Kasir <i>Multi Outlet</i> Berbasis Web |
| 290-292 | Nilia Natalia, Alvi Maulana | Perancangan Sistem Pendaftaran Siswa Baru di Sekolah |

| Hal | Penulis | Judul |
|---------------------------------------|---|--|
| | | Menengah Pertama Berbasis Web |
| 293-299 | Bela Ulma Ambarsani, Nanang Mulyono, Dwi Septiyanto | Rancang Bangun <i>Inverter</i> Satu Fasa Berbasis <i>Bipolar Trapezium Pulse Widht Modulation</i> (TPWM) |
| 300-303 | Trisiani Dewi Hendrawati, Kevin Algifary | Pengembangan Sistem Kontrol dan Monitoring pada Irigasi Tanaman Cabe Berbasis <i>Node Nirkabel</i> dan <i>Internet of Things</i> (IoT) menggunakan Metode <i>Fuzzy Logic</i> |
| 304-311 | Nila Natalia, Nur Rohmah Arraudoh Mahmud | Rancang Bangun Aplikasi <i>E-Report</i> Berbasis <i>Web</i> pada PT Bersama Makmur Raharja |
| 312-317 | Aldiama Hari Octavian, Samirah Rahayu | Rancang Bangun Aplikasi Penentuan Status Gizi Balita Berbasis <i>Android</i> |
| 318-321 | Moch Azmi Amarullah, Adnan Rafi Al Tahtawi | Rancang Bangun Aplikasi Sistem Monitoring Jarak Jauh untuk <i>Shelter Base Transceiver Station</i> |
| 322-327 | Samirah Rahayu, Rozi Syafrizal Rachman | Rancang Bangun Aplikasi Presensi Siswa Prakerin (Studi Kasus pada PT.Adhitama Arka Prasada) |
| 328-335 | Nida Hanifah, Dwi Vernanda, Tri Herdiawan Apandi | Sistem Informasi Proyek Akhir dan Wisuda (Modul: Sidang Akhir, SKPI, dan Pendaftaran Wisuda) |
| 336-339 | Fauzi Ramdani | Pengembangan Proses Penjurian pada Aplikasi <i>Ideabox</i> dengan Metodologi <i>Scrum</i> di PT Amerta Indah Otsuka |
| 340-343 | Samirah Rahayu, Syahrul Ferdian | Sistem Monitoring Volume Tempat Sampah Berbasis IoT menggunakan Metode <i>Fuzzy</i> |
| 344-347 | Nila Natalia, Foezi Arisandi, Nurul Anisa | Aplikasi <i>Weightloss Asisstant</i> Berbasis <i>Website</i> |
| 348-353 | Samirah Rahayu, Muhammad Naufal D H | Sistem Pengelolaan Administrasi Dana Kas RW Berbasis <i>Web</i> |
| 354-357 | Samirah Rahayu, Trisiani Dewi Hendrawati, Annisa Nur Amalia | Sistem Penentu Bantuan Dana Desa di Kelurahan Situmekar menggunakan Metode <i>Fuzzy Tsukamoto</i> |
| 358-361 | Erick Andika, Mohamed Irvink Elmarreza | Implementasi IDS <i>Snort</i> menggunakan <i>Pfsense</i> |
| 362-365 | Samirah Rahayu, Mohammad Rai Ikhlasul Iman | Rancang Bangun Aplikasi Pengaduan Kekerasan Anak dan Perempuan Berbasis <i>Android</i> |
| 366-370 | Erick Andika, Abdul Rohman | Implementasi <i>Loadbalancing Failover</i> dan QoS (<i>Quality of Service</i>) pada <i>Router Pfsense</i> |
| 371-375 | Latif Komara, Adnan Rafi Al Tahtawi | Rancang Bangun Sistem Pengenalan Huruf dan Angka dalam Sistem Isyarat Bahasa Indonesia menggunakan <i>Hand Pose Gesture</i> |
| 445-453 | Muhammad Taquiuddin Fikri | Sistem Aplikasi Laporan Penjualan dan Informasi Stok Berbasis <i>Android</i> dan <i>Web</i> (Studi Kasus: Arofah Perfume) |
| TEKNOLOGI SIPIL DAN LINGKUNGAN | | |
| 376-379 | Haki Yusdinar, Mufidul Azman, M. Iqbal Habibi Kamal | Analisa Tingkat Kritis Jalan Lingkar Selatan Kabupaten Sukabumi menggunakan Metode <i>Pavement Condition Index</i> (PCI) |

| Hal | Penulis | Judul |
|-------------------------------------|--|--|
| 380-385 | Indah Salwa Ade Putri, Dewi Ayu Sofia, M. Iqbal Habibi Kamal | Analisis Penggunaan <i>Reclaimed Asphalt Pavement</i> (RAP) terhadap Kuat Tekan Beton |
| 386-393 | Ruslan Efendi, Syifa Agustina, Haki Yusdinar | Analisis Percepatan Waktu dan Biaya Proyek Konstruksi Gedung Aula Nurul Jabbal dengan Penambahan Jam Kerja menggunakan Metode <i>Time Cost Trade Off</i> |
| 394-402 | Ruslan Efendi, Aemir Zaidan Jourdy, Haki Yusdinar | Analisis Percepatan Waktu Menggunakan Metode TCTO pada Proyek Pembanguna Asrama Pondok Pesantren Al-Fath Kota Sukabumi |
| 403-407 | Haki Yusdinar, Anisafitri Tanjung, Haadi Kusumah | Stabilisasi Tanah Lempung Kampung Cisero dengan Campuran Kapur |
| 408-413 | Myrna Meisaroh, Nestashelia Suparman, Haadi Kusumah | Penggunaan Pasir Cimangkok pada Stabilisasi Tanah Lempung di Desa Girijaya Kecamatan Nagrak Kabupaten Sukabumi terhadap Nilai CBR |
| 414-417 | Haadi Kusumah, Nadilah Fajrianti Khairunyah, Ruslan Efendi | Stabilisasi Tanah dengan Bahan Tambahan Pasir Besi terhadap Kepadatan Tanah |
| 418-423 | Myrna Meisaroh, Rio Sulistio, Haadi Kusumah | Perbandingan Uji <i>California Bearing Ratio</i> (CBR) Lapangan dan Laboratorium pada Jalan Masuk Masjid Yayasan Cinta Dakwah |
| 424-431 | Dewi Ayu Sofia, Noneng Nursila | Analisis Frekuensi Curah Hujan di Daerah Aliran Sungai Cilandiri |
| TEKNOLOGI MESIN DAN INDUSTRI | | |
| 432-439 | Ludvi Arif Wibowo, Paiz Hidayatullah | Perancangan Mesin Penumbuk Singkong Rebus Kapasitas 16 Kg/Jam menggunakan Metode <i>French</i> |
| 440-444 | Saepudin, Adi Hilman Fadillah | Perancangan <i>Jig and Fixture</i> dengan Sistem Elektropneumatic |