

JUPTI

Jurnal Publikasi Teknik Informatika



Jurnal Publikasi Teknik Informatika, Volume 1 No 1 Januari 2022

DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN PROTOTYPE DISPLAY ANTRIAN PELANGGAN MENGGUNAKAN TEKS DAN SUARA BERBASIS INTRANET Heru Yulianto, Darmanto Darmanto	Hal 01-11
PENGATURAN BILLING HOTSPOT PADA SISTEM JARINGAN RT/RW NET DENGAN MIKROTIK ROUTER OS Eko Sulisty, Kenny Setiawan	Hal 12-22
PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KEHADIRAN KARYAWAN MENGGUNAKAN BARCODE BERBASIS CLIENT SERVER Budi Santoso, Triyanto Triyanto	Hal 23-33
ANALISA TROUBLE SHOOTING AIR CONDITIONER NIPPON DENSO PADA UNIT SCANIA P380 MENGGUNAKAN MICROCONTROLLER Danang Danang, Mat Toyib	Hal 34-44
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PENGGUNAAN BARCODE READER PADA SISTEM APLIKASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB Zaenal Mustofa, Toni Wijanarko Adi Putra	Hal 45-52
IMPLEMENTASI METODE SCRUM PADA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TATA USAHA SEKOLAH BERBASIS WEB Putri Dina Mardika, Ahmad Fauzi, Nilma	Hal 53-60

Jurnal Publikasi Teknik Informatika Volume 1 No 1 Januari 2022

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL PUBLIKASI TEKNIK INFORMATIKA

JUPTI: Jurnal Publikasi Teknik Informatika (p-ISSN : 2808-9367 (print), e-ISSN : 2808-8972 (online); <http://ejurnal.stie-trianandra.ac.id/index.php/JUPTI/> adalah merupakan merupakan journal yang mempublikasikan artikel-artikel ilmiah dalam bidang ilmu-ilmu ekonomi Teknik dan bisnis yang meliputi bidang : bidang ilmu Teknik Informatika, Teknik Komputer, Teknik Elektro

Artikel-artikel yang dipublikasikan di Jurnal Publikasi Teknik Informatika meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di jurnal JUPTI. Jurnal JUPTI menerima manuskrip atau artikel dalam bidang JUPTI/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal JUPTI adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2022, jurnal JUPTI hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

JUPTI: Jurnal Publikasi Teknik Informatika (p-ISSN : 2808-9367 (print), e-ISSN : 2808-8972 (online) ; <http://ejurnal.stie-trianandra.ac.id/index.php/JUPTI/> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ).



Jurnal Publikasi Teknik Informatika

Volume 1 No 1 Januari 2022

TIM EDITOR

Ketua Penyunting (Editor in Chief):

Zaenal Mustofa (Ketua Pengelola Jurnal), Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trianandra
Dani Sasmoko, M.Eng, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trianandra

Dewan Penyunting (Editorial Board):

Toni Wijanarko Adi Putra, M.Kom, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trianandra
Sulartopo, S.Pd., M.Kom, Universitas Sains dan Komputer Semarang
Santi Widiastuti, S.T., M.T, Universitas Sains dan Komputer Semarang

Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):

Ayyub Hamdanu, S.Sn., M.Sn, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trianandra
Sarwo Nugroho, M.Kom, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trianandra
Mufadhol, S.Kom., M.Kom, Universitas Sains dan Komputer Semarang
Fitro Nur Hakim, S.T., M.Sn, Universitas Sains dan Komputer Semarang
Edy Jogatama Purhita, S.Sn., M.Sn, Universitas Sains dan Komputer Semarang

yang telah melakukan *peer review* terhadap naskah Jurnal JUPTI

Staff Editorial Office:

Sriyati, S.Kom., M.Kom

Bagus Sudirman, S.Kom, M.Kom

Penerbit:

Jurnal Publikasi Teknik Informatika

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trianandra

Jl. Diponegoro No.69, Dusun I, Wirogunan, Kec. Kartasura, Kab. Sukoharjo, Jawa Tengah 57166

Email : lppm@stie-trianandra.ac.id

Jurnal Publikasi Teknik Informatika

Volume 1 No 1 Januari 2022

KATA PENGANTAR

JUPTI: Jurnal Publikasi Teknik Informatika (p-ISSN : 2808-9367 (print), e-ISSN : 2808-8972 (online); Volume 1 Nomor 1 Tahun 2022 (Januari 2022) merupakan edisi. Pertama untuk penerbitan tahun 2021. Artikel-artikel yang diterbitkan oleh Jurnal JUPTI telah dipublikasi secara *Fulltext* dan *Open Access* dalam format PDF secara online di: <http://ejournal.stie-trianandra.ac.id/index.php/JUPTI> Mulai tahun 2022, hanya artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian saja yang dapat dimuat di jurnal JUPTI setelah ditelaah para mitra bebestari.

JUPTI: Jurnal Publikasi Teknik Informatika menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template JUPTI untuk persiapan naskah. Semua manuskrip yang dikirimkan akan melalui proses peer review double-blind. Makalah tersebut dibaca oleh anggota redaksi (sesuai bidang spesialisasi) dan akan disaring oleh Redaktur Pelaksana untuk memenuhi kriteria yang diperlukan untuk publikasi JUPTI. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. JUPTI telah meninjau formulir untuk menjaga item yang sama ditinjau oleh dua pengulas. Kemudian dewan redaksi membuat keputusan atas komentar atau saran pengulas.

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel penelitian (research article), artikel telaah/studi literatur (review article/literature review), laporan kasus (case report) dan artikel konsep atau kebijakan (concept/policy article), di semua bidang ilmu Teknik Informatika, Teknik Komputer, Teknik Elektro Artikel yang akan dimuat merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan. Artikel yang masuk akan direview oleh tim reviewer yang berasal dari internal maupun eksternal Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trianandra. JUPTI terbit secara berkala tiap 4 bulanan, yaitu pada Januari, Mei dan Agustus.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu-ilmu Teknik. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra Bebestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Dewan Penyunting juga mengharapkan artikel ilmiah dari para pembaca untuk dapat diterbitkan pada Volume 1 Nomor 1 Januari 2022 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai Volume 1 Nomor 1 Januari 2022, jurnal JUPTI tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2022 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

Jurnal Publikasi Teknik Informatika

Volume 1 No 1 Januari 2022

DAFTAR ISI

Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal	i
Tim Editor	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv

DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN PROTOTYPE DISPLAY ANTRIAN PELANGGAN MENGUNAKAN TEKS DAN SUARA BERBASIS INTRANET Heru Yulianto, Darmanto Darmanto	Hal 01-11
PENGATURAN BILLING HOTSPOT PADA SISTEM JARINGAN RT/RW NET DENGAN MIKROTIK ROUTER OS Eko Sulisty, Kenny Setiawan	Hal 12-22
PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KEHADIRAN KARYAWAN MENGGUNAKAN BARCODE BERBASIS CLIENT SERVER Budi Santoso, Triyanto Triyanto	Hal 23-33
ANALISA TROUBLE SHOOTING AIR CONDITIONER NIPPON DENSO PADA UNIT SCANIA P380 MENGGUNAKAN MICROCONTROLLER Danang Danang, Mat Toyib	Hal 34-44
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PENGGUNAAN BARCODE READER PADA SISTEM APLIKASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB Zaenal Mustofa, Toni Wijanarko Adi Putra	Hal 45-52
IMPLEMENTASI METODE SCRUM PADA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TATA USAHA SEKOLAH BERBASIS WEB Putri Dina Mardika, Ahmad Fauzi, Nilma	Hal 53-60