



ISSN 2302-4364 (Print)
ISSN 2549-7286 (Online)

Indonesian Journal of Computer Science

Vol. 7, No. 1, Edisi April 2018

Diterbitkan oleh:
STMIK Indonesia Padang



STMIK INDONESIA



ISSN 2302-4364 (Print)
ISSN 2549-7286 (Online)

Indonesian Journal of Computer Science

Vol. 7, No. 1, Edisi April 2018

Diterbitkan oleh:
STMIK Indonesia Padang



Tim Editorial
Indonesian Journal of Computer Science

Journal Manager

Restyaliza Dhini Hary, M. Pd. (STMIK Indonesia Padang)

Journal Editor

Monanda Rio Meta, S. Kom., M. Pd. T. (STMIK Indonesia Padang)

Yessy Prima Putri, M. Hum. (STMIK Indonesia Padang)

Reviewer

Dr. Indra Budi, S.Kom., M.Kom. (Universitas Indonesia)

Dr. Ir. Rinaldi Munir, MT. (Institut Teknologi Bandung)

Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

Prof. Dr. Rika Ampuh Hadiguna (Universitas Andalas)

Syafii, Ph.D. (Universitas Andalas)

Dr. Diah Puspitaningrum, S.T., M. Kom. (Universitas Bengkulu)

Dr. Alwis Nazir, M. Kom. (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau)

Asrul Huda, S. Kom., M. Kom. (Universitas Negeri Padang)

Dr. Wahyudi, M. Sc. (STMIK Indonesia Padang)

Ilham Eka Putra, S. Kom., M. Kom., M. Hum. (STMIK Indonesia Padang)

Suardinata, M. Kom. (STMIK Indonesia Padang)

Tri Apriyanto Sundara, M.T. (STMIK Indonesia Padang)

Alamat Redaksi:

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Indonesia Padang

Jln. Khatib Sulaiman Dalam No.1 Padang, Telp. (0751) 7056199, 7058325

Website: ijcs.stmikindonesia.ac.id

e-mail: ijcs@stmikindonesia.ac.id

Daftar Isi

| | |
|--|---------|
| Sistem Informasi Geografis Pemetaan Titik Daerah Rawan Kecelakaan di Sumatera Barat Berbasis Web (Nelfira, Heru Saputra, dan Silis Jelita)..... | 1-18 |
| Perangkat Lunak Bantu Pengarsipan Surat pada PT. Perkebunan Nusantara VII Unit Pagar Alam (Desi Puspita) | 19-27 |
| Penerapan Metode Algoritma C4.5 dalam Menganalisa Pegajuan Kredit pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah Kelurahan Limau Manis Selatan (Febri Hadi) | 28-42 |
| Perancangan Alat Pendeteksi Golongan Darah dan Rhesus dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino Mega 2560 (Hadi Syahputra dan Sepsa Nur Rahman) | 43-51 |
| Perancangan Aplikasi Lembar Kerja Digital terhadap Pengambilan Nilai di Kampus ANH (Akhsani Taqwiym) | 52-60 |
| Aplikasi <i>E-Office</i> Berbasis Web pada STMIK Indonesia Padang (Zainul Efendy dan Azizel Wanjas Saputra Genda) | 61-72 |
| Aplikasi Pelaporan Aktivitas Siswa kepada Orang Tua Berbasis Web dan SMS Gateway (Rifa Turaina, Nancy Extise Putri, dan Novia Anwar)..... | 73-83 |
| Penerapan Internet of Things (IoT) Sistem Pengendalian Lampu Berbasis Web Menggunakan Raspberry Pi 3 (Yoyon Efendi) | 84-91 |
| Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Kandang Peternakan Sapi di Kabupaten Lima Puluh Kota (Defiariany, Ilham Eka Putra, dan Andreo Permana Putra)..... | 92-100 |
| Sistem Informasi Geografis Jaringan Tiang Listrik dan Trafo Pada PT. PLN (Persero) Rayon Tabing (Ade Irma Suryani, Arief Rahmadian Aswin, dan Imamul Khabibi)..... | 101-111 |