

Jurnal MNEMONIC

TEKNIK INFORMATIKA
*Institut Teknologi Nasional
Malang*



EDITORS

Editor in Chief

Joseph Dedy Irawan (Institut Teknologi Nasional, Malang)

Editor Board Member

Suryo Adi Wibowo (Institut Teknologi Nasional, Malang)

Yosep Agus Pranoto (Institut Teknologi Nasional, Malang)

Taufik Rachman (Stikma Internasional)

Agung Teguh Wibowo Almais (UIN Maulana Malik Ibrahim Malang)

REVIEWERS

Aryunto Soetedjo (Institut Teknologi Nasional, Malang)

Hozairi (Universitas Islam, Madura)

Romy Budhi Widodo (Universitas Ma Chung, Malang)

Melkior N. N. Sitokdana (Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga)

Yan Watequlis Syaifudin (Politeknik Negeri, Malang)

Agustinus Fritz Wijaya (Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga)

Ali Mahmudi (Institut Teknologi Nasional, Malang)

Teguh Arifianto (Politeknik Perkeretaapian Indonesia, Madiun)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya Jurnal Mnemonic: Jurnal Teknik Informatika Volume 2, Nomor 1, Tahun 2019. Pada edisi ini para Author menuliskan paper yang berisi tentang (i) Simulator Eksekusi Instruksi Pada Sistem Komputer Virtual; (ii) Pemodelan Sia Bimbingan Konseling Dan Poin Pelanggaran Siswa Berbasis Desktop Studi Kasus Smk Bina Bangsa Tangerang; (iii) Pengenalan Pola Huruf Dengan Menggunakan Algoritma Adaline; (iv) Perancangan Sistim E-Commerce Untuk Memperluas Pasar Hasil Olahan Sidat; (v) Pendeteksi Mengantuk Menggunakan Library Python; (vi) Evaluasi Tatakelola Teknologi Informasi Di PD BPR Bank Bapas 69 Magelang Menggunakan ITIL V3 Domain Service Strategy; (vii) Analisis Hasil Prediksi Dengan Metode Promethee; (viii) Aplikasi Untuk Mengukur Baju Dengan Sensor Ultrasonik; (ix) Perancangan Kamus Digital Bahasa Suku Nduga Berbasis Android; (x) Efektifitas Pembelajaran Fiqh Kontemporer Menggunakan Aplikasi E-Book Al-Fiqhul Islami Wa Adillatuhu Dalam Mengembangkan Sikap Toleransi Perbedaan Hukum Islam Di Pondok Pesantren Darul Ulum Al-Fadhali Merjosari Lowokwaru Kota Malang; (xi) Desain Serious Game Sosialisasi Bencana Berbasis Model Teori Aktifitas; (xii) Perbandingan Algoritma Breadth First Search Dan Dijkstra Untuk Penentuan Rute Terpendek Pengiriman Barang Unilever; (xiii) Desain Low Noise Transceiver 7 Mhz Berbasis Software Defined Radio (SDR).

Demikian kami sampaikan banyak terima kasih kepada Editor dan Reviewer dari Institut Teknologi Nasional Malang, Universitas Islam Madura, Universitas Ma Chung Malang, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga, Politeknik Negeri Malang, Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun atas bantuan dan kerja samanya dalam melakukan review dan penyempurnaan artiker pada edisi ini. Semoga artikel-artikel dalam Jurnal ini dapat bermanfaat dan menjadi rujukan dalam penelitian para penulis.

Malang, 28 Februari 2019

Editor in chief Junal Mnemonic

Joseph Dedy Irawan

DAFTAR ISI

SIMULATOR EKSEKUSI INSTRUKSI PADA SISTEM KOMPUTER VIRTUAL

Soetrisno Soetrisno 1-4

PEMODELAN SIA BIMBINGAN KONSELING DAN POIN PELANGGARAN SISWA BERBASIS DESKTOP STUDI KASUS SMK BINA BANGSA TANGERANG

Safitri Juanita, Reza Wibisono 5-11

Pengenalan Pola Huruf Dengan Menggunakan Algoritma Adaline

Bety Etikasari, Trismayanti Dwi Puspitasari 12-16

PERANCANGAN SISTEM E-COMMERCE UNTUK MEMPERLUAS PASAR HASIL OLAHAN SIDAT

Wiwin Windihastuty, Titin Fatimah, Samsinar Samsinar 17-21

Pendeteksi Mengantuk Menggunakan Library Python

Joseph Dedy irawan, Emmalia Adriantantri 22-27

Evaluasi Tatakelola Teknologi Informasi di PD BPR Bank Bapas 69 Magelang Menggunakan ITIL V3 Domain Service Strategy

Yanuar Priatama, Adi Nugroho, Melkior N. N. Sitokdana 28-34

Analisis Hasil Prediksi Dengan Metode Promethee

Siti Mujilahwati, Nur Qomariyah Nawafilah, Muhammad Aliyudin 35-40

Aplikasi Untuk Mengukur Baju Dengan Sensor Ultrasonik

Kevin Kurniawan, Sutrisno Sutrisno, Pujiyanto Yugopuspito 41-46

PERANCANGAN KAMUS DIGITAL BAHASA Suku Nduga Berbasis Android

Menias Wandikbo, Melkior N.N Sitokdana 47-52

EFEKTIFITAS PEMBELAJARAN FIQH KONTEMPORER MENGGUNAKAN APLIKASI E-BOOK AL-FIQHUL ISLAMI WA ADILLATUHU DALAM MENGEMBANGKAN SIKAP TOLERANSI PERBEDAAN HUKUM ISLAM DI PONDOK PESANTREN DARUL ULUM AL-FADHALI MERJOSARI LOWOKWARU KOTA MALANG

Abdul Wahid, Rahmadi Setiawan 53-58

**DESAIN SERIOUS GAME SOSIALISASI BENCANA BERBASIS MODEL
TEORI AKTIFITAS**

Fresy Nugroho, Eko Mulyanto Yuniarno, Mochamad Hariadi 59-66

**PERBANDINGAN ALGORITMA BREADTH FIRST SEARCH DAN
DIJKSTRA UNTUK PENENTUAN RUTE TERPENDEK PENGIRIMAN
BARANG UNILEVER**

Anwari Anwari, Hozairi Hozairi 67-72

**DESAIN LOW NOISE TRANSCEIVER 7 MHZ BERBASIS SOFTWARE
DEFINED RADIO (SDR)**

Sotyohadi Sotyohadi, Irrine Budi Sulistiawati 73-78