

SKANIKA

Sistem Komputer dan Teknik Informatika

E-ISSN : 2721-4788

Vol. 5, No. 2, Juli 2022



JURNAL SKANIKA

Sistem Komputer dan Teknik Informatika

Pelindung

**Rektor Universitas Budi Luhur
Direktur Riset dan PPM**

Penanggung Jawab

**Dr. Deni Mahdiana, S.Kom., M.M., M.Kom
(Dekan Fakultas Teknologi Informasi)**

Editor in Chief

Dr. Indra, S.Kom., M.T.I

Assistant Journal in Chief

Samsinar., S.Kom, M.Kom

Associate (Handing) Editor

**Reva Ragam Santika, S.Kom., M.Kom
Jeremy Jonathan, S.Kom., M.Kom**

Alamat Redaksi

Kantor Fakultas Teknologi Informasi
Jl. Ciledug Raya No.99, RT.10/RW.3, Petukangan Utara
Pesanggrahan, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12260
E-mail: skanika.fti@budiluhur.ac.id

SKANIKA: Sistem Komputer dan Teknik Informatika adalah Jurnal ilmiah yang diterbitkan secara berkala oleh Program Studi Sistem Komputer dan Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur. Jurnal Skanika mulai terbit pada tahun 2018 dan Mulai tahun 2021 mulai terbit sebanyak 2x dalam setahun yaitu bulan Januari dan Juli.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga Jurnal Ilmiah Skanika Volume 5 Nomor 2 Juli 2022 dapat terbit sesuai yang direncanakan.

Jurnal penelitian ini terbit sebagai bentuk kepedulian Universitas Budi Luhur (UBL) dalam meningkatkan mutu penelitian dan publikasi yang dilakukan oleh Dosen, mahasiswa ataupun praktisi di perguruan tinggi. Pada Jurnal Skanika Volume 5 Nomor 2 Juli 2022 memuat artikel pada topik API, *Data Mining*, Sistem Penunjang Keputusan, *Artificial Intelligence*, Image Processing, Otomasi Berbasis Sensor, Kriptografi, Wireless Sensor Network, IoT. Semoga Jurnal Skanika dapat menjadi referensi bagi para peneliti di Indonesia dan meningkatkan kualitas dari publikasi penelitian di Indonesia.

Seluruh personalia Jurnal Skanika mengucapkan terima kasih kepada penulis sebagai penyumbang artikel ilmiah, karena tanpa sumbangan artikel ilmiah dan penelitian dari penulis maka mustahil jurnal ilmiah Skanika dapat diterbitkan, terima kasih juga kepada semua pihak yang selalu memberikan dukungan kepada jurnal Skanika sehingga dapat hingga saat ini.

Terima kasih dan selamat membaca

Jakarta, Juli 2022

Editor in Chief
Jurnal SKANIKA

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DESAIN SISTEM BACKEND BERBASIS REST API MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL 7 Hendrik Fery Herdiyatmoko	136-144
KLASIFIKASI BUNGA MAWAR MENGGUNAKAN KNN DAN EKSTRAKSI FITUR GLCM DAN HSV Wellia Shinta Sari, Christy Atika Sari	145-156
IMPLEMENTASI METODE FUZZY TSUKAMOTO DALAM MENENTUKAN SUPPLY BBM PADA PERTASHOP Calvin Christopher Citra, Teady Matius Surya Mulyana, Halim Agung, Dionisia Bhisetya Rarasati, Evasaria Magdalena Sipayung	157-166
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) UNTUK KLASIFIKASI CITRA PENYAKIT DIABETES RETINOPATHY Muslih Muslih, Eko Hari Rachmawanto	167-176
ANALISA FITUR EKSTRAKSI CIRI DAN WARNA DALAM PROSES KLASIFIKASI KEMATANGAN BUAH RAMBUTAN BERBASIS K-NEAREST NEIGHBOR Heru Pramono Hadi, Eko Hari Rachmawanto	177-189
ANALISIS SPEECH-TO-TEXT PADA VIDEO MENGANDUNG KATA KASAR DAN UJARAN KEBENCIAN DALAM CERAMAH AGAMA ISLAM MENGGUNAKAN INTERPRETASI AUDIENS DAN VISUALISASI WORD CLOUD Tresna Maulana Fahrudin, Allan Ruhui Fatmah Sari, Angela Lisanthoni, Amanda Ayu Dewi Lestari	190-202
IMAGE SEARCHING DATA GAMBAR BERWARNA ALGORITMA K MEANS CLUSTERING PADA DATA PENJUALAN Ariadi Retno Hayati	203-215
MONITORING SATURASI OKSIGEN DAN SUHU TUBUH MENGGUNAKAN NODEMCU BERBASIS WEBSITE PADA MARKETING OFFICE PREMIER ESTATE 2 Veby Anasetiya, Mufti Mufti, Purwanto Purwanto	216-227
PERANCANGAN SISTEM CHATBOT SEBAGAI VIRTUAL ASSISTANT PADA PT. EVERBRIGHT JAMBI Andry Almustaqim, Afrizal Nehemia Toscani	228-239

ENKRIPSI DATABASE SISTEM INFORMASI HELPDESK DENGAN ALGORITME
AES-128 DAN VIGENERE CHIPER

Muhammad Apit Ruswandi, Windarto Windarto 240-254

RANCANGAN ALAT PEMILAH SAMPAH OTOMATIS MENGGUNAKAN
SENSOR ULTRASONIK HC-SR04, MICROCONTROLLER NODEMCU DAN
SENSOR PROXIMITY

Ahmad Sakhoni Amin, Kukuh Harsanto, Riza Samsinar 225-264

PROTOTYPE SMART HOME BERBASIS IOT DENGAN NODEMCU ESP8266,
MOTOR SERVO DAN SENSOR SUHU DHT11 BERBASIS WEB

Rian Umbara Maulana Raharja, Ahmad Pudoli, Dewi Kusumaningsih..... 265-274

IMPLEMENTASI ALGORITMA SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK
PEMILIHAN PEGAWAI TERBAIK PADA PT. HASSANA BOGA SEJAHTERA

Achmad Aditya Ashadul Ushud..... 275-284