



Penerapan Fuzzy Logic untuk Sistem Deteksi Banjir Menggunakan Mikrokontroler ES-P32-CAM dan Notifikasi Telegram

Enggar Prastyo, Siswanto Siswanto

Rancang Bangun Prototipe Sistem Monitoring Suhu serta Penyemprot Hand Sanitizer Otomatis Be basis Internet of Things

Mochammad Wahyu Hidayanto, Noni Juliasari

Rancang Bangun Prototipe Sistem Monitoring Pemupukan Dan Penyiraman Tanaman Otomatis Berbasis Internet of Things

Geraldi Rhamadhany, Noni Juliasari

Penerapan Sistem Monitoring dan Kontrolling Pada Keamanan Brankas Berbasis IoT

Muhammad Ichsan Nudin, Tatang Wirawan Wisjhnuadji

PPrototype Penyiraman Tanaman dan Kanopi Otomatis Pada Greenhouse dengan Sensor Kelembapan Tanah dan Sensor Hujan Menggunakan Arduino

Jordy Arfiansyah, Pipin Farida Ariyani

Implementasi Sistem Pakar Dengan Metode Forward Chaining Untuk Menganalisa Kerusakan Komputer Pada Media Indonesia

Agung Budianto, Wahyu Pramusinto

Smart Home Controlling Menggunakan PLC Method

Indah Puspasari Handayani, Rizky Pradana

Implementasi Keamanan File Menggunakan Metode Kriptografi Base-64 dan Steganografi Least Significant Bit (LSB) Random 2-Bit Berbasis Web

Agnes Aryasanti, Ratna Ujiandari, Mardi Hardjianto, Ratna Kusumawardani

Perancangan Model Basis Data Guna Memonitoring Sistem Produksi

Wulandari Wulandari, Nofiyani Nofiyani

Pengelolaan Rantai Pasok Berbasis Web Pada Sistem Perencanaan Produksi PT. Pratama Abadi Industri

Nidya Kusumawardhany, Romi Syahril

**ASOSIASI PERGURUAN TINGGI INFORMATIKA & ILMU KOMPUTER
(APTIKOM) WILAYAH 3**

Sekretariat Redaksi :

DRPM Universitas Budi Luhur

Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260

Telp. 021.5853753 Fax. 021.5869225

Jurnal Ticom: Technology of Information and Communication

Pelindung

Dr. Didi Rosiyadi, M.Kom.
(Ketua APTIKOM Provinsi DKI Jakarta)

Penanggung Jawab

Prof. Dr. Achmad Nizar Hidiyanto, M.Kom.

Ketua Dewan Editor

Dr. Mohammad Syafrullah, M.Kom., M.Sc.

Anggota Dewan Editor

Dr. Agus Subekti, M.T.

Dr. Rusdah, S.Kom., M.Kom.

Dr. Yan Everhard, M.T.

Tri Wahyu Widyaningsih, S.Kom., M.M.S.I

Dra. Andiani, M.Kom.

Nani Tachjar, S.Kom., M.T.

Samsinar., S.Kom, M.Kom

Alamat Sekretariat Redaksi

DRPM Universitas Budi Luhur

Jl. Raya Ciledug No.99, RT.10/RW.3, Petukangan Utara

Pesanggrahan, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12260

E-mail: jurnalticom@budiluhur.ac.id

Jurnal Ticom: Technology of Information and Communication adalah jurnal ilmiah dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang diterbitkan oleh Asosiasi Pendidikan Tinggi Informatika dan Ilmu Komputer (APTIKOM) Provinsi DKI Jakarta. Jurnal TICOM terbit 3 kali dalam satu tahun yaitu: September, Januari dan Mei.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga Jurnal Ilmiah Ticom Volume 11 Nomor 2 Januari 2023 dapat terbit sesuai yang direncanakan.

Jurnal penelitian ini terbit sebagai bentuk kepedulian APTIKOM DKI Jakarta dalam meningkatkan mutu penelitian dan publikasi yang dilakukan oleh Dosen, Peneliti, Mahasiswa ataupun Praktisi di perguruan tinggi. Pada Jurnal TICOM Volume 11 Nomor 2 Januari 2023 memuat artikel pada topik, *Artificial Intelligence*, *IoT*, *Sensor Based Automation*, *Cryptography*, *Management Information System*. Semoga Jurnal TICOM dapat menjadi referensi bagi para peneliti di Indonesia dan meningkatkan kualitas dari publikasi penelitian di Indonesia.

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

Terima kasih dan selamat membaca

Jakarta, Januari 2023

Ketua Dewan Editor
Jurnal TICOM

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
Penerapan Fuzzy Logic untuk Sistem Deteksi Banjir Menggunakan Mikrokontroler ESP32-CAM dan Notifikasi Telegram Enggar Prastyo, Siswanto Siswanto	75-80
Rancang Bangun Prototipe Sistem Monitoring Suhu serta Penyemprot Hand Sanitizer Otomatis Berbasis Internet of Things Mochammad Wahyu Hidayanto, Noni Juliasari	81-85
Rancang Bangun Prototipe Sistem Monitoring Pemupukan Dan Penyiraman Tanaman Otomatis Berbasis Internet of Things Geraldi Rhamadhany, Noni Juliasari	86-92
Penerapan Sistem Monitoring dan Kontrolling Pada Keamanan Brankas Berbasis IoT Muhammad Ichsan Nudin, Tatang Wirawan Wisjhnuadji	93-97
Prototype Penyiraman Tanaman dan Kanopi Otomatis Pada Greenhouse dengan Sensor Kelembapan Tanah dan Sensor Hujan Menggunakan Arduino Jordy Arfiansyah, Pipin Farida Ariyani	98-102
Implementasi Sistem Pakar Dengan Metode Forward Chaining Untuk Menganalisa Kerusakan Komputer Pada Media Indonesia Agung Budianto, Wahyu Pramusinto	103-107
Smart Home Controlling Menggunakan PLC Method Indah Puspasari Handayani, Rizky Pradana	108-112
Implementasi Keamanan File Menggunakan Metode Kriptografi Base-64 dan Steganografi Least Significant Bit (LSB) Random 2-Bit Berbasis Web Agnes Aryasanti, Ratna Ujiandari, Mardi Hardjianto, Ratna Kusumawardani ..	113-118
Perancangan Model Basis Data Guna Memonitoring Sistem Produksi Wulandari Wulandari, Nofiyani Nofiyani	119-123
Pengelolaan Rantai Pasok Berbasis Web Pada Sistem Perencanaan Produksi PT. Pratama Abadi Industri Nidya Kusumawardhany, Romi Syahrial	124-131