

# BIT

## *Budi Luhur Information Technology*

---

**PROTOTYPE PENGENDALIAN SISTEM AUTOMASI RUMAH BERBASIS INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN SMART MIRROR**

Masmur Tarigan, Ahmad Johadi

**METODE *PROFILE MATCHING* DAN *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* UNTUK MENENTUKAN KELAYAKAN PEMBERIAN PINJAMAN PADA PERUSAHAAN *FREIGHT FORWARDING***

Ratna Kusumawardani, Agnes Aryasanti

**PENERAPAN SENSOR CAHAYA DAN HUJAN PADA SISTEM OTOMATISASI ATAP MENGGUNAKAN ARDUINO**

Muhamad Rizky Syawalludin, Mardi Hardjianto

**PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN KONTROL PRODUKSI PADA PT. KEVIN PERSADA MANDIRI**

Okto Yonathan, Rahayu Fitri Astuti

**LITERATUR REVIEW MULTIMODAL AFFECTIVE SPEECH AND EMOTIONAL EXPRESSION**

Muhamad Fatchan, Andri Firmansyah, Wahyu Hadikristanto



Jurnal

# *BIT*

*Budi Luhur Information Technology*

## **SAMBUTAN EDITOR**

Alhamdulillah, ungkapan puji dan syukur kami haturkan ke hadirat Tuhan YME, atas terbitnya Jurnal BIT (Budi Luhur Information Technology) Vol. 16 No. 1 April 2019. Kami juga mengucapkan terima kasih atas kontribusi dan peran serta dari segenap tim redaksi, editor, mitra bestari, penulis dan pihak-pihak terkait lainnya. Jurnal BIT ini dapat diterbitkan tepat waktu dan diharapkan dapat memberikan kontribusi ilmiah di dalam bidang teknologi informasi, informatika dan komputer.

Volume ini terdiri atas 5 (lima) manuskrip yang berasal dari 4 Perguruan Tinggi di Indonesia, yaitu dari Universitas Esa Unggul (Jakarta), Universitas Bunda Mulia (Jakarta), STT Pelita Bangsa (Jakarta), dan Universitas Budi Luhur (Jakarta). Volume ini terdiri dari karya ilmiah dalam berbagai bidang ilmu, antara lain Otomasi Sensor, Internet of Things (IoT), Pengembangan Sistem, Kecerdasan Buatan dan Sistem Pendukung Keputusan.

Penerbitan jurnal ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, terutama ucapan terima kasih kami sampaikan kepada mitra bestari yang sudah rela bekerja keras dalam mereview manuskrip hingga layak dipublikasikan di jurnal ini. Kami juga mengapresiasi para peneliti yang sudah menjadikan Jurnal BIT sebagai media untuk publikasi hasil penelitiannya.

Terakhir, kami berharap semoga manuskrip di Jurnal BIT dapat menambah khazanah keilmuan dan wawasan ilmiah, khususnya dalam bidang teknologi informasi, informatika dan komputer. Kritik dan saran membangun tetap kami harapkan untuk perbaikan jurnal ini.

Jakarta, April 2019

Tim Editorial

Jurnal

# *BIT*

*Budi Luhur Information Technology*

**Pelindung:**

Dr. Deni Mahdiana, S.Kom, M.M, M.Kom

**Pemimpin Redaksi :**

Ir. Siswanto, M.M, M.Kom

**Reviewer :**

Dr. Mardi Hardjianto, S.Kom, M.Kom (Universitas Budi Luhur Jakarta, Indonesia)

Dr. Indra, M.T.I (Universitas Budi Luhur Jakarta, Indonesia)

Dr. M. Syafrullah, M.Sc., M.Kom (Universitas Budi Luhur Jakarta, Indonesia)

Dr. Yuhefizar (Politeknik Negeri Padang, Indonesia)

Falahah, ST, MT (Universitas Widyatama, Bandung, Indonesia)

Dr. Windu Gata, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri, Jakarta, Indonesia)

Ir. Siswanto, MM., M.Kom (Universitas Budi Luhur Jakarta, Indonesia)

Dr. Ir. Iwan Setiawan, M.T, MCSA (Univ. Langlangbuana, Bandung, Indonesia)

**Information Technology :**

Kukuh Harsanto, M.Kom

**Editor In Chief :**

Ir. Siswanto, M.M, M.Kom

**Alamat Redaksi :**

Sekretariat Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Budi Luhur

Jl. Ciledug Raya, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260

Telp : (021) 5853753 ext 305

e-mail : [siswanto@budiluhur.ac.id](mailto:siswanto@budiluhur.ac.id), [bit@budiluhur.ac.id](mailto:bit@budiluhur.ac.id)

## DAFTAR ISI

<b>PROTOTIPE PENGENDALIAN SISTEM AUTOMASI RUMAH BERBASIS INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN SMART MIRROR</b> Masmur Tarigan, Ahmad Johadi.....	1
<b>METODE <i>PROFILE MATCHING</i> DAN <i>SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING</i> UNTUK MENENTUKAN KELAYAKAN PEMBERIAN PINJAMAN PADA PERUSAHAAN <i>FREIGHT FORWARDING</i></b> Ratna Kusumawardani, Agnes Aryasanti .....	7
<b>PENERAPAN SENSOR CAHAYA DAN HUJAN PADA SISTEM OTOMATISASI ATAP MENGGUNAKAN ARDUINO</b> Muhamad Rizky Syawalludin, Mardi Hardjianto.....	16
<b>PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN KONTROL PRODUKSI PADA PT. KEVIN PERSADA MANDIRI</b> Okto Yonathan, Rahayu Fitri Astuti .....	22
<b>LITERATUR REVIEW MULTIMODAL AFFECTIVE SPEECH AND EMOTIONAL EXPRESSION</b> Muhamad Fatchan, Andri Firmansyah, Wahyu Hadikristanto.....	29