



Upaya Peningkatan Pelayanan Administrasi Kependudukan Menggunakan Teknologi Informasi: Rancang Bangun Sistem Informasi di Desa Sumbermulyo Kecamatan Jogoroto Kabupaten Jombang

**Moh. Anshori Aris Widya, Yosi Agustiawan, Ivan Dwi Fibrian, dan Zainal Muttaqin**

Prediksi Kelulusan Mata Kuliah Menggunakan *Hybrid Fuzzy Inference System*

**Abidatul Izzah dan Ratna Widyastuti**

Pengenalan Angka Pada Sistem Operasi Android Dengan Menggunakan Metode *Template Matching*

**Abdi Pandu Kusuma dan Darmanto**

Prediction of Increasing Production Activities using Combination of Query Aggregation on Complex Events Processing and Neural Network

**Achmad Arwan**

Game Design Document Format For Video Games With Passive Dynamic Difficulty Adjustment

**Pratama Wirya Atmaja, Daniel Oranova Siahaan, dan Imam Kuswardayan**

*Enterprise Architecture Planning* Untuk Proses Pengelolaan Manajemen Aset Dengan *Zachman Framework*

**Titus Kristanto**

Segmentasi Pembuluh Darah Retina Pada Citra Fundus Menggunakan *Gradient Based Adaptive Thresholding* Dan *Region Growing*

**Deni Sutaji, Chastine Fatichah, dan Dini Adni Navastara**

Register	Volume 2	Nomor 2	Halaman 51-116	Jombang, Juli 2016	eISSN : 2502-3357
----------	----------	---------	----------------	--------------------	-------------------



# **Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi**

---

## **Teknologi Informasi, Rekayasa Sistem Informasi, dan Sistem Bisnis Cerdas**

**Pelindung**  
Ahmad Zahro

**Penanggung Jawab**  
Yosi Agustiawan (h-index Google Scholar 1)

**Pengarah**  
M. Zulfikar As'ad  
Achmad Zakaria  
Moh. Imsin Almustofa  
M. Yahya Ashari

**Editor**  
Siti Mutrofin (Member IEEE)

**Reviewer**  
Junaidillah Fadlil (Samsung R&D Jakarta) (Scopus Author ID: 36607621900)  
Ahmad Mukhlason (ITS Surabaya) (Scopus Author ID: 25825411900)  
Arrie Kurniawardhani (UII Yogyakarta) (Scopus Author ID: 56411909600)  
Agus Eko Minarno (Universitas Muhammadiyah Malang) (Scopus Author ID: 56357954100)  
Naser Jawas (STIKOM Bali) (Scopus Author ID: 56286434100)  
Indra Lukmana (Scopus Author ID: 55014481500)  
Fia Mahanani (Bappenas Jakarta)  
M. Ali Fauzi (Universitas Brawijaya Malang)  
Hendra Yufit Riskiawan (Politeknik Negeri Jember)  
Anis Rahmawati Amna (Untag Surabaya) (Member ACM)  
Irsyad Arif Mashudi (STT Atlas Nusantara Malang)

**Dewan Editor**  
Imamah (Universitas Trunojoyo)  
Lutfiyah Dwi Setia (Politeknik Negeri Madiun)  
Nur Hayatin (Universitas Muhammadiyah Malang) (h-index Google Scholar 1)  
Mukhamad Masrur  
Erliyah Nurul Jannah (Scopus Author ID: 56584439100)  
Diema Hernyka Satyareni (h-index Google Scholar 2)

**Sekretariat dan Pemasaran**  
Imam Arifin  
Khoiro Ummah  
Siti Dewi Muchlisoh

**Desain Grafis/Setting/Layout/Cetak**  
Ivan Dwi Fibrian

**Tiras dan Desiminasi (Website)**  
Nufan Balafif

**Diterbitkan Oleh:**  
Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik Unipdu (Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum)

**Alamat Redaksi:**  
Fakultas Teknik Unipdu  
Kompleks Ponpes Darul 'Ulum Rejoso Peterongan Jombang 61481  
Telp: 0321-876771, Fax: 0321-876771. Email: [register@ft.unipdu.ac.id](mailto:register@ft.unipdu.ac.id)  
website: <http://www.journal.unipdu.ac.id/index.php/register>

---

Register mengundang para dosen peneliti, pengkaji, praktisi, industri, dan pemerhati untuk mengirimkan makalahnya. Makalah yang masuk akan ditelaah secara *double blind review*. Setelah proses telaah selesai, hasil *review* akan diinformasikan kepada penulis makalah via email atau OJS Register. Register terbit 2 kali dalam setahun. Secara berkala Register terbit setiap bulan Januari dan Juli.

---



## **Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi** **Teknologi Informasi, Rekayasa Sistem Informasi, dan Sistem Bisnis Cerdas**

### DAFTAR ISI

<b>Upaya Peningkatan Pelayanan Administrasi Kependudukan Menggunakan Teknologi Informasi: Rancang Bangun Sistem Informasi di Desa Sumbermulyo Kecamatan Jogoroto Kabupaten Jombang</b> <i>Moh. Anshori Aris Widya, Yosi Agustiawan, Ivan Dwi Fibrian, dan Zainal Muttaqin</i> .....	51-59
<b>Prediksi Kelulusan Mata Kuliah Menggunakan <i>Hybrid Fuzzy Inference System</i></b> <i>Abidatul Izzah dan Ratna Widyastuti</i> .....	60-67
<b>Pengenalan Angka Pada Sistem Operasi Android Dengan Menggunakan Metode <i>Template Matching</i></b> <i>Abdi Pandu Kusuma dan Darmanto</i> .....	68-78
<b>Prediction of Increasing Production Activities using Combination of Query Aggregation on Complex Events Processing and Neural Network</b> <i>Achmad Arwan</i> .....	79-85
<b>Game Design Document Format For Video Games With Passive Dynamic Difficulty Adjustment</b> <i>Pratama Wiryana Atmaja, Daniel Oranova Siahaan, dan Imam Kuswardayan</i> .....	86-97
<b><i>Enterprise Architecture Planning</i> Untuk Proses Pengelolaan Manajemen Aset Dengan <i>Zachman Framework</i></b> <i>Titus Kristanto</i> .....	98-104
<b>Segmentasi Pembuluh Darah Retina Pada Citra Fundus Menggunakan <i>Gradient Based Adaptive Thresholding</i> Dan <i>Region Growing</i></b> <i>Deni Sutaji, Chastine Fatichah, dan Dini Adni Navastara</i> .....	105-116

