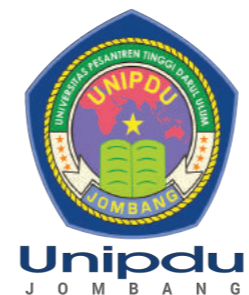


ISSN 2502-3357 (Online)  
ISSN 2503-0477 (Cetak)



Register  
Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi

**Register**  
Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi



**Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum**

Kompleks Ponpes Darul 'Ulum  
Rejoso Peterongan - Jombang 61481  
Telp. : (0321)873655-876771  
Email : register@ft.unipdu.ac.id  
Fax : (0321)866631  
FB. : @jurnal.register

Website : <http://www.journal.unipdu.ac.id/index.php/register>

Vol. 04, No. 1, 2018

**Register**  
Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi

Vol. 04, No. 1, 2018

**Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum**



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

### *Editor in Chief*

Siti Mutrofin (Unipdu Jombang) (*h-index* Google Scholar 3)

### *Editorial Board*

Erliyah Nurul Jannah (Unipdu Jombang) (Scopus Author ID: 56584439100)  
Diema Hernyka Satyareni (Unipdu Jombang) (*h-index* Google Scholar 2)  
Mukhamad Masrur (Unipdu Jombang) (*h-index* Google Scholar 2)  
Nisa Ayunda (Unipdu Jombang) (*h-index* Google Scholar 0)  
Nur Hayatin (Universitas Muhammadiyah Malang) (Scopus Author ID: 57189055756)

### *Peer Reviewer*

Anis Rahmawati Amna (Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya) (Scopus Author ID: 57195237096)  
Abidatul Izzah (Politeknik Kediri) (Scopus Author ID: 57202787734)  
Arrie Kurniawardhani (Universitas Islam Indonesia Yogyakarta) (Scopus Author ID: 56411909600)  
Betha Nurina Sari (Universitas Singaperbangsa Karawang) (*h-index* Google Scholar 1)  
Daniel Silli Bataona (Politeknik Negeri Kupang) (Scopus Author ID: 56623092500)  
Fitri Bimantoro (Universitas Mataram) (Scopus Author ID: 56411938100)  
Hendra Yufit Riskiawan (Politeknik Negeri Jember) (Scopus Author ID: 57194067448)  
Heri Nurdianto (STMIK Dharma Wacana Metro Lampung) (Scopus Author ID: 57200089726)  
Mahendra Data (Universitas Brawijaya Malang) (Scopus Author ID: 57201523190)  
Moch. Yasin (UIN Sunan Ampel Surabaya) (*h-index* Google Scholar 0)  
Reza Fauzan (Politeknik Negeri Banjarmasin) (Scopus Author ID: 57194830533)  
Rohmat Tulloh (Universitas Telkom Bandung) (Scopus Author ID: 57193236338)  
Sigit Adinugroho (Universitas Brawijaya Malang) (Scopus Author ID: 57189050818)  
Titus Kristanto (Institut Teknologi Telkom Surabaya) (*h-index* Google Scholar 2)  
Yuita Arum Sari (Universitas Brawijaya Malang) (Scopus Author ID: 57189058237)

### **Diterbitkan oleh**

Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum (Unipdu)

### **Alamat Redaksi:**

Fakultas Sains dan Teknologi 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

**Implementasi metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* untuk penentuan prioritas rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana alam**

*Saifur Rohman Cholil, Augusta Praba Ristadi Pinem dan Vensy Vydia* ..... 1-6

**Implementasi metode *Fuzzy Tsukamoto* untuk menentukan hasil tes kesehatan pada penerimaan peserta didik baru di Sekolah Menengah Kejuruan**

*Muqodimah Nur Lestari, Pio Arfianova Fitrizky Islami, Kirya Mateeke Moses dan Aji Prasetya Wibawa* ..... 7-13

**Interoperabilitas perangkat lunak menggunakan RESTful *web service***

*M. Miftakul Amin* ..... 14-22

**Penanganan *imbalance class* data laboratorium kesehatan dengan *Majority Weighted Minority Oversampling Technique***

*Meida Cahyo Untoro dan Joko Lianto Buliali* ..... 23-29

**Analisis Jaringan Syaraf Tiruan untuk prediksi volume ekspor dan impor migas di Indonesia**

*Yuli Andriani, Hotmalina Silitonga dan Anjar Wanto* ..... 30-40

**Perencanaan strategis sistem informasi menggunakan *Enterprise Architecture Planning* pada PT. Karya Cipta Buana Sentosa Maumere**

*Salahudin Robo, Trisno Trisno, Sunardi Sunardi dan Santosa Santosa* .....41-48

***Extreme Programming* untuk rancang bangun aplikasi pengelolaan surat keterangan kependudukan**

*Lili Rusdiana* ..... 49-55

