

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



Register
Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi

Register
Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi



**Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik
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. 03, No. 2, 2017

Register
Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi

Vol. 03, No. 2, 2017

**Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik
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 1)

Nur Hayatin (Universitas Muhammadiyah Malang) (*h-index* Google Scholar 2)

Peer Reviewer

Ach. Khozaimi (Universitas Trunojoyo Madura) (*h-index* Google Scholar 1)

Agus Eko Minarno (Universitas Muhammadiyah Malang) (Scopus Author ID: 56357954100)

Ahmad Muklason (Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya) (Scopus Author ID: 25825411900)

Aji Prasetya Wibawa (Universitas Negeri Malang) (Scopus Author ID: 56012410400)

Andharini Dwi Cahyani (Universitas Trunojoyo Madura) (Scopus Author ID: 57189691195)

Anis Rahmawati Amna (Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya) (Scopus Author ID: 57195237096)

Arrie Kurniawardhani (Universitas Islam Indonesia Yogyakarta) (Scopus Author ID: 56411909600)

Bambang Sugianto (Universitas Ma'arif Nahdlatul Ulama Kebumen) (*h-index* Google Scholar 0)

Betha Nurina Sari (Universitas Singaperbangsa Karawang) (*h-index* Google Scholar 1)

Chaerur Rozikin (Universitas Singaperbangsa Karawang) (*h-index* Google Scholar 1)

Eko Sakti Pramukantoro (Universitas Brawijaya Malang) (Scopus Author ID: 57193826850)

Falahah (Universitas Widyatama Bandung) (Scopus Author ID: 36192851500)

Fitri Bimantoro (Universitas Mataram) (Scopus Author ID: 56411938100)

Halimatus Sa'dyah (Politeknik Elektronika Negeri Surabaya) (*h-index* Google Scholar 1)

Hendra Yufit Riskiawan (Politeknik Negeri Jember) (Scopus Author ID: 57194067448)

Heri Nurdiyanto (STMIK Dharma Wacana Metro Lampung) (Scopus Author ID: 57200089726)

Husni (Universitas Trunojoyo Madura) (*h-index* Google Scholar 0)

Imamah (Universitas Trunojoyo Madura) (*h-index* Google Scholar 1)

Koko Joni (Universitas Trunojoyo Madura) (*h-index* Google Scholar 2)

Maskur (Universitas Muhammadiyah Malang) (*h-index* Google Scholar 1)

Moch. Yasin (UIN Sunan Ampel Surabaya) (*h-index* Google Scholar 0)

Naser Jawas (STMIK STIKOM Bali) (Scopus Author ID: 56286434100)

Novi Prastiti (Universitas Trunojoyo Madura) (*h-index* Google Scholar 1)

Robbi Rahim (Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Sukma Medan) (Scopus Author ID: 57191429453)

Rony Teguh (Universitas Palangka Raya) (Scopus Author ID: 55210962700)

Sigit Adinugroho (Universitas Brawijaya Malang) (Scopus Author ID: 57189050818)

Ujang Maman (Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta) (Scopus Author ID: 57191835876)

Yuita Arum Sari (Universitas Brawijaya Malang) (Scopus Author ID: 57189058237)

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

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 masukakan 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.



Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi

Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi

Teknologi Informasi, Rekayasa Sistem Informasi, dan Sistem Bisnis Cerdas

Daftar Isi

Pengenalan karakter angka menggunakan metode Integral Proyeksi <i>Febri Liantoni</i>	57-64
Implementasi <i>Pull Message</i> dengan menggunakan <i>Restful Web Service</i> pada komunikasi <i>Wireless Sensor</i> <i>Rakhmad Arif Hidayatullah, Zamah Sari dan Mahar Faiqurahman</i>	65-74
Analisis perbandingan <i>wireless network standard 802.11a</i> dan <i>802.11p</i> berdasarkan protokol <i>dynamic source routing</i> di lingkungan <i>vehicular ad hoc networks</i> <i>Muhammad Yusuf dan Radityo Anggoro</i>	75-82
<i>Performance measurement of JP soft application using COBIT 5 framework</i> <i>Riki Wijaya dan Johanes Fernandes Andry</i>	83-93
Peringkasan dokumen berita Bahasa Indonesia menggunakan metode <i>Cross Latent Semantic Analysis</i> <i>Gamaria Mandar dan Gunawan Gunawan</i>	94-104
<i>Designing mobile farmer application using object oriented analysis and design</i> <i>Abdul Mufti, Desi Novianti dan Dewi Anjani</i>	105-113
Analisis faktor adopsi aplikasi <i>mobile</i> berdasarkan usia, jenis kelamin dan pengalaman <i>Raden Budiarto</i>	114-126

Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi

Teknologi Informasi, Rekayasa Sistem Informasi, dan Sistem Bisnis Cerdas

Indeks Penulis

Seluruh penulis yang artikel ilmiahnya diterbitkan di Register Volume 3 Tahun 2017 dituliskan pada daftar berikut, yang diurut secara abjad dilengkapi dengan nomor dan halaman.

Abdul Mufti	(2) 105	M. Ali Fauzi	(1) 11
Adithya Kusuma Whardana	(1) 49	Mahar Faiqurahman	(2) 65
Ahmad Heru Mujianto	(1) 24	Muhammad Yusuf	(2) 75
Bambang Soedijono	(1) 24	Putra Pandu Adikara	(1) 11
Chastine Fatichah	(1) 1	Raden Budiarto	(2) 114
Dahnial Syaupy	(1) 11	Raden Venantius Hari Ginardi	(1) 1
Deni Sutaji	(1) 49	Radityo Anggoro	(2) 75
Desi Novianti	(2) 105	Rakhmad Arif Hidayatullah	(2) 65
Dewi Anjani	(2) 105	Randy Cahya Wihandika	(1) 11
Evy Kamilah Ratnasari	(1) 1	Ratri Enggar Pawening	(1) 17
Febri Liantoni	(2) 57	Riki Wijaya	(2) 83
Firlan Mustafa	(1) 42	Rizal Maulana	(1) 11
Fitri Utamingrum	(1) 11	Rohman Dijaya	(1) 17
Gamaria Mandar	(2) 94	Selvia Ferdiana Kusuma	(1) 17
Gunawan Gunawan	(2) 94	Syafei Karim	(1) 34
Henderi Henderi	(1) 24	Yuita Arum Sari	(1) 11
Johanes Fernandes Andry	(2) 83	Zamah Sari	(2) 65
Karfindo Karfindo	(1) 42		

Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi

Teknologi Informasi, Rekayasa Sistem Informasi, dan Sistem Bisnis Cerdas

Indeks Subjek

10-cross validation	(1) 17	Average Varian Extracted	(2) 114
802.11a	(2) 75	awk	(2) 75
802.11p	(2) 75	B	(1) 17
accuracy	(1) 17,49	background	(1) 17
acubin	(1) 17	Bahasa Indonesia	(2) 94
Adaptive Morphology	(1) 49	base fit model	(2) 114
admission of new students	(1) 24	Basic Service Set	(2) 75
adopsi	(2) 114	beacon	(2) 75
adopsi aplikasi	(2) 114	berita	(2) 94
adopsi aplikasi mobile	(2) 114	bercak	(1) 1
adopsi perangkat lunak	(2) 114	bias	(1) 34
adopsi teknologi	(2) 114	biaya	(2) 65
Adriyani	(2) 94	black box	(1) 17
AI	(1) 34	blood vessels	(1) 49
AIC	(2) 114	blue	(1) 17
akurasi	(1,2) 1,49,57,94	bobot	(1,2) 17,94
alizarin	(1) 17	bosan	(1) 34
Amerika Serikat	(2) 75	BSS	(2) 75
Amos	(2) 114	buah mengkudu	(1) 17
analgesik	(1) 17	Case Folding	(2) 94
Angular Second Moment	(1) 17	capability level	(2) 83
antibakteri	(1) 17	CBT	(1) 42
antikanker	(1) 17	CFI	(2) 114
antioksidan	(1) 17	channel	(1) 17
antiradang	(1) 17	Chi Square	(2) 114
Android	(2) 105	chip mikrokontroler	(2) 65
Arduino	(2) 65	ciri tekstur	(2) 65
Artificial Intelligence	(1) 34	ciri warna	(1,2) 1,65
artikel berita	(2) 94	citra	(1,2) 1,11,49
ASM	(1) 17	citra daun	(1) 1
aturan batas minimal	(2) 114	citra daun tebu	(1) 1
attitude toward technology	(2) 114	citra digital	(2) 57
audit IS/IT	(2) 83		
audit SI/TI	(2) 83	citra retina	(1) 49
AVE	(2) 114	citra warna	(1) 17

CLSA	(2) 94	<i>Euclidian Distance</i>	(1) 17
<i>classifier</i>	(1) 17	<i>expected level</i>	(2) 83
<i>clustering</i>	(1) 11	<i>F-Measure</i>	(2) 94
COBIT	(2) 83	faktor konfirmatori	(2) 114
COBIT 5	(2) 83	<i>farmer application</i>	(2) 105
<i>color histogram</i>	(1) 17	<i>farmers</i>	(2) 105
<i>color moments</i>	(1) 1,17	<i>feature reeducation</i>	(2) 94
<i>compression rate</i>	(2) 94	<i>file trace</i>	(2) 75
<i>Computer Based Test</i>	(1) 42	Fisher's Z-test	(2) 114
<i>concate</i>	(1) 17	fitur linguistik	(2) 94
<i>convenient</i>	(2) 114	fitur statistik	(2) 94
<i>Cross Latent Semantic Analysis</i>	(2) 94	fitur tekstur	(1) 1,17
darah	(1) 49	fitur warna	(1) 1,17
<i>Dedicated Short Range Communication</i>	(2) 75	flavonoid	(1) 17
daun	(1) 1	fotosintesis	(1) 1
<i>deep parsing techiques</i>	(2) 94	fotosintesis daun	(1) 1
delimiter	(2) 94	<i>framework</i>	(2) 83
<i>Deliver Service and Support</i>	(2) 83	<i>free memory heap</i>	(2) 65
deteksi	(1) 11	frekuensi	(2) 75,94
deteksi halangan	(1) 11	frekuensi kalimat	(2) 94
developer	(2) 114	frekuensi kata	(2) 94
diagnosa dini	(1) 1	<i>fuzzy</i>	(1) 17
<i>digital image</i>	(2) 57	G	(1) 17
dimensi	(2) 94	<i>Game</i>	(1) 34
distribusi probabilitas	(1) 17	<i>Game Arabic Hunter</i>	(1) 34
<i>Document Frequency</i>	(2) 94	<i>green</i>	(1) 17
DSR	(2) 75	gambar	(1) 17
DSRC	(2) 75	<i>gateway</i>	(2) 65
DSS	(2) 83	GLCM	(1,2) 17,65
<i>Dynamic Source Routing</i>	(2) 75	glikosida	(1) 17
E2E	(2) 75	GoF	(2) 114
<i>e-commerce</i>	(2) 105	<i>Goodness of Fit</i>	(2) 114
<i>e-farmers</i>	(2) 105	<i>Gray Level Cooccurrence Matrix</i>	(1,2) 17,65
editor	(2) 94	<i>grid</i>	(2) 75
efisiensi komputasi	(2) 65	gula	(1) 1
ekonomi	(2) 94,114	H	(1) 17
ekspor	(1) 17	<i>handshakes</i>	(2) 75
ekstraksi	(1) 1	hedonis	(2) 114
ekstraksi fitur warna	(1) 17	<i>hyperplane</i>	(1) 17
<i>Electronic Commerce</i>	(2) 105	hipotesis	(2) 114
<i>end to end delay</i>	(2) 75	homeopathy	(2) 94
<i>Energy</i>	(1) 17	HOT Fit	(1) 24
entropi	(1) 17	HSV	(1) 17
<i>entropy</i>	(1) 17	HTTP	(2) 65
<i>epoch</i>	(1) 34	<i>Hue Saturation Value</i>	(1) 17
estimasi	(1,2) 11,114	<i>Human Organization Technology</i>	(1) 24
estimasi halangan	(1) 11	<i>Human Organization Technology (HOT) Fit</i>	(1) 24

IBM SPSS	(2) 114	<i>kernel trick</i>	(1) 17
IDA	(2) 94	kerusakan daun	(1) 1
Ide pokok	(2) 94	kesenian	(2) 94
IDM	(1) 17	klasifikasi	(1) 1,17
IEEE	(2) 75	klasifikasi penyakit noda	(1) 1
imunostimulan	(1) 17	kNN	(1) 1,17
<i>index</i>	(2) 94	koefisien Cronbach's <i>alpha</i>	(2) 114
individu	(2) 114	Kompas.com	(2) 94
Indonesia	(1) 17	komputasi	(2) 57,65
<i>Indonesia Digital Association</i>	(2) 94	komunikasi	(2) 65
industri kreatif	(1) 34	konstruksi leksikal	(2) 94
Informasi penting	(2) 94	konsumen	(2) 83,94,105,114
<i>information quality</i>	(1) 24	kontras	(1) 17
<i>Information Retrieval</i>	(2) 94	korelasi	(1) 17
<i>information theory model</i>	(2) 114	kualitas informasi	(1) 24
<i>integral projection</i>	(2) 57	kualitas layanan	(1) 24
Integral Proyeksi	(2) 57	kualitas sistem	(1) 24
Integral Proyeksi horizontal	(2) 57	kursi roda	(1) 11
Integral Proyeksi vertical	(2) 57	kursi roda pintar	(1) 11
<i>intermediate-level</i>	(2) 94	L. Asperuloside	(1) 17
interoperabilitas	(2) 65	LAB <i>color moments</i>	(2) 65
<i>Invers Different Moment</i>	(1) 17	<i>learning</i>	(1) 17,34
inventori	(2) 83	<i>learning rate</i>	(1) 34
IR	(2) 94	lalu lintas	(2) 75
ISACA	(2) 83	lalu lintas perkotaan	(2) 75
IT	(2) 83,114	<i>latent</i>	(2) 94
jarak <i>Euclidian</i>	(1) 17	<i>Latent Semantic Analysis</i>	(2) 94
jaringan	(2) 65,75	<i>layer PHY</i>	(2) 75
jaringan internet	(2) 75	leksikal semantik	(2) 94
jaringan komputer	(2) 75	lesi	(1) 1
Jaringan Syaraf Tiruan	(1) 34	<i>Lexical Chain Recognition</i>	(2) 94
Jaringan Syaraf Tiruan Perceptron	(1) 34	<i>limit</i>	(2) 83
jenis kelamin	(2) 114	<i>limit order</i>	(2) 83
Jombang	(1) 24	<i>line laser</i>	(1) 11
JP <i>soft</i>	(2) 83	<i>Linear Regression</i>	(1) 11
JST	(1) 34	<i>linear classifier</i>	(1) 17
k-Means	(1) 1	LSA	(2) 94
k-Nearest Neighbor (kNN)	(1) 1,17	MAC	(2) 75
k-NN	(1) 1,17	<i>machine learning</i>	(1) 17
kamera	(1) 17	MANET	(2) 75
karakteristik individu	(2) 114	maksimum <i>likelihood</i>	(2) 114
keamanan	(2) 75	manfaat	(1) 24
Kecerdasan Buatan	(1) 34	<i>marketing</i>	(2) 83
kematanga buah	(1) 17	matematika	(1) 17
kemiripan	(2) 94	matriks kalimat	(2) 94
kepuasan pengguna	(1) 24	matriks kookurensi	(1) 17
kernel linear	(1) 17	MDA	(2) 105

<i>mean</i>	(1) 17	<i>organization structure</i>	(1) 24
<i>Medium Access Control</i>	(2) 75	<i>orthogonal transpose</i>	(2) 94
mengekstrak informasi	(2) 94	<i>overhead</i>	(2) 75
mengekstrak informasi penting	(2) 94	<i>Packet Delivery Ratio</i>	(2) 75
menjual	(2) 105	paragraf	(2) 94
<i>metamodel</i>	(2) 105	<i>parsimony fit model</i>	(2) 114
metode estimasi	(2) 114	<i>pattern recognition</i>	(2) 57
<i>mobile</i>	(2) 105,114	PDR	(2) 75
<i>Mobile Ad Hoc Network</i>	(2) 75	pembaca	(2) 94
<i>Model Driven Architecture</i>	(2) 105	pembelajaran mesin	(1) 17
model empiris	(2) 114	pembelajaran terarah	(1) 17
model teoritis	(2) 114	pembuluh darah	(1) 49
moderati	(2) 114	pemodelan Persamaan Struktur	(2) 114
<i>moment</i>	(1) 17	pemrosesan citra	(1) 1
<i>morinda citrifolia</i>	(1) 17	pencarian berita	(2) 94
motivasi hedonis	(2) 114	Penerimaan Mahasiswa Baru	(1) 24
MSLD	(1) 49	pengalaman	(2) 114
<i>mufradat</i>	(1) 34	pengenalan	(1,2) 17,57
<i>Multi-Scale Line Detector</i>	(1) 49	pengenalan karakter	(2) 57
<i>National Examinations</i>	(1) 42	pengenalan karakter angka	(2) 57
<i>Natural Language Processing</i>	(2) 94	pengenalan karakteristik	(1) 17
Nazief	(2) 94	pengenalan pola	(2) 57
<i>net beneFits</i>	(1) 24	pengolahan citra	(1,2) 17,57
<i>Neural Network</i>	(1) 17,34	pengolahan citra digital	(1) 17
niat perilaku	(2) 114	pengolahan data	(2) 57
nilai harga	(2) 114	pengolahan informasi	(2) 57
nilai indeks	(2) 94	pengujian validitas konstruk	(2) 114
nilai kepuasan	(1) 24	pengguna sistem	(1) 24
NLP	(2) 94	penjualan	(2) 83
NN	(1) 17,34	penyakit	(1) 1
noda cincin	(1) 1	penyakit noda	(1) 1
noda karat	(1) 1	perdagangan	(2) 83
noda kuning	(1) 1	Perguruan Tinggi	(1) 24
<i>node</i>	(2) 75	Perguruan Tinggi Swasta	(1) 24
<i>noise</i>	(1) 17,49	peringkasan abstraktif	(2) 94
<i>Non-Player Character</i>	(1) 34	peringkasan dokumen	(2) 94
NPC	(1) 34	peringkasan dokumen berita	(2) 94
<i>numeric character</i>	(2) 57	peringkasan ekstraktif	(2) 94
<i>object-oriented analysis and design</i>	(2) 105	peringkasan teks	(2) 94
observasi	(2) 83	peringkasan teks otomatis	(2) 94
<i>obstacle detection</i>	(1) 11	peringkat	(2) 94
<i>obstacle distance estimation</i>	(1) 11	perkotaan	(2) 75
oksigen	(1) 49	permainan	(1) 34
<i>online</i>	(1,2) 24,94	permasalahan non-teknis	(2) 114
<i>open source</i>	(2) 65	perceptron	(1) 34
<i>optic disc</i>	(1) 49	pertanian	(2) 105
organisasi	(2) 114	perubahan perilaku	(1) 34

perusahaan	(2) 114	<i>routing overhead</i>	(2) 75
petani	(2) 105	<i>routing overhead ratio</i>	(2) 75
PHE	(1) 24	<i>Root Mean Square</i>	(2) 75
<i>physical layer</i>	(2) 75	RPL	(2) 114
piksel	(1) 17	RSMEA	(2) 114
pixel	(1) 17	RSS-Feed	(2) 94
PMB	(1) 24	<i>rule of thumb</i>	(2) 114
PNFI	(2) 114	S	(1) 17
portal	(2) 94	sastra	(2) 94
PPS	(2) 114	<i>scopoletin</i>	(1) 17
<i>precision</i>	(2) 94	segmen	(2) 94
<i>Principal Component Analysis</i>	(1) 17	segmentasi	(1,2) 49,94
<i>Private Higher Education</i>	(1) 24	<i>segmentation</i>	(2) 65
PCA	(1) 17	<i>Segmentationbased Gray Level Co-Occurrence</i>	
produksi	(1) 1	<i>Texture</i>	(1) 1
protokol	(2) 65,75	Sekolah Menengah Atas	(1) 42
PT	(1) 24	SEM	(2) 114
PTS	(1) 24	<i>semantic</i>	(2) 94
<i>Pull Message</i>	(2) 65	semantik kalimat	(2) 94
<i>quality control</i>	(1) 17	semantik kata	(2) 94
R		<i>sensing</i>	(2) 65
R&D	(2) 105	<i>sensor node</i>	(2) 65
<i>random sampling</i>	(2) 114	<i>service quality</i>	(1) 24
Raspberry Pi	(2) 65	SGLCM	(1) 1
<i>red</i>	(1) 17	signifikan	(2) 1,94,114
RGB	(1) 17	sikap terhadap teknologi	(2) 114
<i>real world</i>	(2) 75	<i>similarity</i>	(1) 17
<i>Really Simple Syndication Feed</i>	(2) 94	simulator	(2) 75
<i>recall</i>	(2) 94	<i>Simulation of Urban Mobility</i>	(2) 75
redaktur	(2) 94	<i>sink node</i>	(2) 65
Regresi Linier	(1) 11	<i>singular</i>	(2) 94
Rekayasa perangkat Lunak	(2) 114	<i>Singular Value Decomposition</i>	(2) 94
reliabilitas	(2) 114	<i>singular vector</i>	(2) 94
reliabilitas konstruk	(2) 114	sistem informasi	(2) 114
<i>request-response time</i>	(2) 65	<i>skewness</i>	(1) 17
<i>resource</i>	(2) 65	SMA	(1) 42
<i>Research and Development</i>	(2) 105	<i>smart wheelchair</i>	(1) 11
responden	(2) 114	<i>smartphone</i>	(1) 34
<i>Restful Web Service</i>	(2) 65	spektrum	(2) 75
retina	(1) 49	<i>spot disease</i>	(1) 1
ringkasan	(2) 94	standar deviasi	(1) 17
RMS	(2) 75	<i>stemming</i>	(2) 94
RMSE	(1) 11	<i>stopword</i>	(2) 94
RO	(2) 75	<i>string</i>	(2) 94
<i>Root Mean Square Error</i>	(1) 11	struktur organisasi	(1) 24
<i>Root Mean Square Error of Approximation</i>	(2) 114	<i>Structural Equation Modelling</i>	(2) 114
<i>routing</i>	(2) 75	<i>sugarcane leaf image</i>	(1) 1

SUMO	(2) 75	UTAUT2	(2) 114
SUMO simulator	(2) 75	V	(1) 17
<i>support vector</i>	(1) 17	validitas	(2) 114
<i>Support Vector Machines</i>	(1) 17	validitas diskriminan	(2) 114
<i>surface-level</i>	(2) 94	validitas konvergen	(2) 114
SVD	(2) 94	VANET	(2) 75
SVM	(1) 17	<i>variance</i>	(1) 17
<i>SVM One-Againts-One</i>	(1) 17	vitamin C	(1) 17
<i>system quality</i>	(1) 24	variabel independen	(2) 114
<i>system use</i>	(1) 24	variabel mediasi	(2) 114
TAM	(2) 114	variabel moderator	(2) 114
tebu	(1) 1	<i>Vehicular Ad Hoc Networks</i>	(2) 75
<i>Technology Acceptance Model</i>	(2) 114	waktu tunggu	(2) 75
Teknologi Informasi	(2) 114	warna	(1,2) 1,17,65
teks	(2) 94	WAVE	(2) 75
tekstur	(1,2) 1,17,65	wawancara	(2) 83,114
teori Aljabar	(2) 94	website	(1,2) 24,105
teori psikologi	(2) 114	<i>wireless</i>	(2) 75
teori sosial	(2) 114	<i>Wireless Access Vehicular Environment</i>	(2) 75
<i>Term Frequency-Inverse Document</i>	(2) 94	<i>wireless network standard</i>	(2) 75
<i>Term Index</i>	(2) 94	<i>Wireless Sensor</i>	(2) 65
<i>text summarization</i>	(2) 94	<i>Wireless Sensor Network</i>	(2) 65
TF-IDF	(2) 94	WSN	(2) 65
<i>Theory of Planned Behavior</i>	(2) 114		
<i>Theory of Reasoned Action</i>	(2) 114		
<i>thread</i>	(2) 65		
<i>threshold</i>	(1) 34		
TI	(2) 114		
tokenisasi	(2) 94		
TPB	(2) 114		
TRA	(2) 114		
<i>training</i>	(1) 17		
<i>throughput</i>	(2) 75		
UBK	(1) 42		
uji empiris	(2) 114		
uji fit	(2) 114		
Ujian Berbasis Komputer	(1) 42		
Ujian Nasional	(1) 42		
UML	(2) 105		
UN	(1) 42		
<i>user satisfaction</i>	(1) 24		
usia	(2) 114		
UTAUT	(2) 114		



Tersedia online di www.journal.unipdu.ac.id
Unipdu

Halaman jurnal di www.journal.unipdu.ac.id/index.php/register



Judul artikel [*Heading Judul*]

Nama Penulis Satu ^a, Nama Penulis Dua ^b [*Heading penulis*]

^a Program Studi Penulis Satu, Universitas Penulis Satu, Kota Penulis Satu, Negara Penulis Satu [*Heading Afiliasi penulis*]

^b Program Studi Penulis Dua, Universitas Penulis Dua, Kota Penulis Dua, Negara Penulis Dua

email: ^aemail_penulis1@institusi.ac.id, ^bemail_penulis2@institusi.ac.id [*heading Email*]

INFO ARTIKEL

Sejarah artikel:

Menerima 1 Januari 2018

Revisi 21 Januari 2018

Diterima 31

Online 1 Februari 2018

Kata kunci: [Heading kata kunci]

Maksimal [*Heading isi kata kunci*]

Lima

Kata

Kunci

Penting

Keywords: [heading kata kunci]

Maximum [*Heading isi keyword*]

Five

Word

Key

Important

Style APA dalam mensitasi artikel ini: [Heading sitasi]

Satu, N. P., & Dua, N. P.

(Tahun). Judul Artikel.

Register: Jurnal Ilmiah

Teknologi Sistem Informasi,

v(n), Halaman awal -

Halaman akhir. [*heading Isi sitasi*]

ABSTRAK

Diperlukan abstrak ringkas, spesifik, akurat dan faktual. Abstrak harus menyatakan secara singkat alasan penentuan permasalahan objek yang diteliti, solusi yang diusulkan, metode yang digunakan, kontribusi yang diusulkan, tujuan penelitian yang ingin diraih, hasil dan kesimpulan, soroti bagaimana perbedaannya/keuntungan yang ditawarkannya dari metode yang sudah ada sebelumnya. Jangan menampilkan langkah-langkah prosedur. Jangan menampilkan sumber sitasi. Maksimal 350 kata. Ingat, bahwa abstrak akan dibaca pertama kali oleh pembaca. Ini adalah iklan artikel Anda, buat semenarik mungkin, dan mudah dimengerti. Agar formatnya sama gunakan *heading* abstrak. [*Heading isi abstrak*].

ABSTRACT

It requires concise, specific, accurate and factual abstracts. The abstract should state briefly the reasons for determining the problem of the object under study, the proposed solution, the method used, the proposed contribution, the research objectives to be achieved, the results and conclusions, highlight how the difference/benefit it offers from a pre-existing method. Do not display procedure steps. Do not display citation source. Maximum 350 words. Remember, that the abstract will be read first by the reader. This is your article advertising, make it as attractive as possible, and easy to understand. [Heading isi abstract].

© 2018 Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi. Semua hak cipta dilindungi undang-undang.

1. Pendahuluan [*Heading Sub Judul*]

Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi selanjutnya akan disebut sebagai **Register**. **Register** adalah jurnal nasional yang sudah terindeks di DOAJ (*Directory of Open Access Journals*) yang fokus pada pertukaran informasi yang berkaitan dengan teknologi sistem informasi yang diterapkan di industri, pemerintahan, dan universitas di seluruh dunia, dll. Dorong jurnal tersebut adalah untuk menerbitkan makalah yang membahas tentang perancangan, pengembangan, pengujian, implementasi, dan / atau pengelolaan teknologi sistem informasi.

Register akan menerbitkan makalah hasil penelitian yang memiliki kontribusi atau *novelty* tentang teknologi sistem informasi di bidang, namun tidak terbatas pada: *Data Mining, Data Warehouse, Supply Chain Management, Game, Machine Learning, Pattern Recognition, Information Retrieval, Network*

Security, Computer Network, Computer Applications, Decision Support System, Business intelligence, Expert System, Electronic Commerce, Government Information, Information Management, Algorithm, Image Processing, Vision Computing, Urban Informatics, Social and Natural Science, Internet of Things, dll, juga akan dipublikasikan di jurnal ini. Tidak menutup kemungkinan jurnal juga bisa hasil *review*, namun memiliki persyaratan bahwa penulis adalah sudah menempuh gelar doktor dan memiliki keahlian pada artikel yang akan di *review* berdasarkan *track record* publikasi dan penelitian yang sering dikerjakan.

Setiap artikel yang masuk, harus mengikuti gaya selingkung **Register** dan *template* ini. Pada *template* ini memiliki kategori diantaranya adalah sebagai berikut:

- a. *Margin* pada *template* ini adalah menggunakan jenis halaman *Mirror Margins*, dengan *margin Top* 2 cm, *Outside* 2 cm, *Bottom* 2 cm dan *Inside* 3 cm.
- b. *Page* menggunakan format, setiap halaman awal menggunakan *Different First Page*, format halaman ganjil dan genap menggunakan format *Different Odd & Even Page*, jika halaman ganjil maka halaman berada di atas pojok sebelah kanan, sedangkan jika halaman genap berada di atas pojok kiri. Semua halaman berada di atas *header*.
- c. *Header* menggunakan format pada halaman awal menggunakan logo **Register** dan nama panjang jurnal **Register**, beserta ISSN baik versi *Online* maupun ISSN versi *Offline*. Nama panjang **Register** menggunakan *font Century Gothic 9,5 Bold* berwarna biru. Sedangkan ISSN menggunakan warna hitam dengan *font Century Gothic 8* reguler. Sedangkan *header* halaman berikutnya adalah berisi halaman, ISSN, informasi penulis, nama jurnal **Register**, volume, no terbitan, halaman awal – halaman akhir dengan *font Century Gothic 9,5* regular berwarna biru. Untuk semua format penulisan ISSN dari halaman awal hingga akhir formatnya sama.
- d. *Footer* menggunakan format menuliskan sebagian judul sebelah kiri, dan sebelah kanan menuliskan alamat DOI (*Digital Object Identifier*), penulisan alamat DOI adalah pekerjaan editor. Sedangkan baris kedua adalah berisi tentang identitas tahun terbit, penerbit, dan hak cipta. *Footer* menggunakan *font Century Gothic 7* reguler.
- e. Judul maksimal 20 kata, lugas, informatif, menggambarkan isi permasalahan objek penelitian, metode yang digunakan dan tujuan yang diharapkan.
- f. Isi artikel menggunakan *heading* Isi, yaitu menggunakan *font Palatino Linotype 10* reguler.
- g. Spasi tunggal.

Setiap awal sub judul pada *paragraph* pertama tanpa menggunakan alenia, namun *paragraph* selanjutnya menggunakan alenia 1 cm. Setiap istilah asing, baik itu Bahasa Inggris, Bahasa Arab, Bahasa Daerah, Bahasa Gaul jika misal dimungkinkan mohong untuk dimiringkan.

Pendahuluan harus memiliki isi latar belakang permasalahan yang diawali dengan permasalahan umum kemudian permasalahan khusus, alasan pemilihan objek penelitian, penelitian sebelumnya yang telah dilakukan penelitian sebelumnya yang terkait dengan permasalahan penelitian yang penulis teliti. Solusi yang penulis tawarkan, kontribusi berupa *gap* penelitian (*novelty*, pioner, orisinal), metode yang diusulkan, tujuan yang diharapkan. Segala sesuatu yang dipilih penulis harus dijelaskan alasannya tanpa menimbulkan sebuah tand tanya oleh pembaca.

Sistem referensi menggunakan *style* APA dengan menerapkan *tool management references* yang telah disediakan oleh Microsoft Word. Namun kami juga tidak menutup penggunaan Mendeley atau Zetero. Mohon untuk melakukan pengutipan dengan parafrase bukan mengutip secara langsung akan tidak terdeteksi sebagai plagiat. Setiap kutipan harus memiliki sumber referensi yang valid, diutamakan berasal dari jurnal ilmiah internasional bereputasi terindeks Scopus atau *Web of Science*. Jika jurnal nasional hanya diakui menggunakan jurnal terakreditasi yang sudah masuk klaster S1 dan S2 pada mesin pengindeks jurnal [Sinta](http://sinta.kemendiknas.go.id) milik Kementerian Ristek Dikti. Jika jurnal nasional tidak terakreditasi hanya menerima dari jurnal yang masuk klaster S3 dan S4 yang sudah terindeks [DOAJ](http://doaj.org) (*Directory of Open Access Journals*). Hindari munculnya parade acuan yang berlebihan yang tidak memperlihatkan keterkaitan secara langsung dengan substansi artikel ilmiah.

Pastikan artikel yang dikirim adalah hasil karya sendiri dan tidak sedang/sudah dalam proses publikasi pada penerbit lain. Setiap artikel akan dilakukan pengecekan plagiasi menggunakan Plagiarism Checker X, Plagiarism Detector, iThenticate, dan Grammarly dengan batas maksimal toleransi < 20%.

2. *State of the Art*

Berisi terkait penelitian sebelumnya yang terkait dengan peneliti yang dilakukan oleh penulis. Minimal menggunakan 5 sumber referensi, wajib sumber referensi dari jurnal dan prosiding yang terkait penelitian Anda, dan referensi *up to date* 5 (lima) tahun terakhir. Baik jurnal maupun prosiding sangat diutamakan terindeks Scopus atau masuk *database* IEEE. Harap pastikan bahwa setiap referensi yang dikutip dalam teks juga ada dalam daftar referensi (dan sebaliknya). Dilarang mengutip yang bersumber dari Wikipedia, blog, atau publikasi yang meragukan.

2.1. *Sub bab satu [Heading Sub sub Judul]*

2.2. *Sub bab dua*

2.3. *Sub bab tiga*

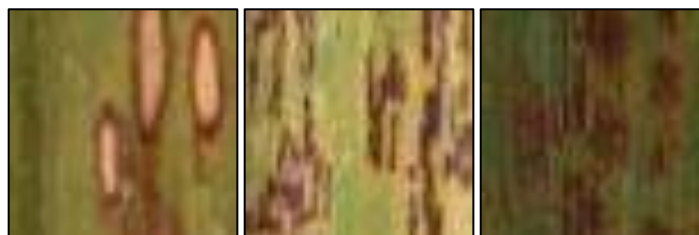
3. Metode Penelitian

Metode berhubungan dengan validitas dan reabilitas dari hasil penelitian yang diperoleh dan dilaporkan dalam artikel ilmiah. Metode merupakan sarana pembaca (penelaah) untuk menilai apakah metode (dan material/peralatan/model) yang digunakan sudah tepat untuk mendapatkan hasil riset yang valid. Metode merupakan sarana pembaca (peneliti lain dalam lingkup riset) untuk mengevaluasi hasil secara kritis atau melakukan kembali sebagian atau keseluruhan penelitian yang dilaporkan dalam artikel ilmiah dengan cara persis seperti yang dituangkan dalam Metode yang dituliskan dalam artikel ilmiah tersebut. Hal-hal yang sudah diketahui oleh pelaku riset dalam lingkup riset tertentu tidak perlu lagi dituliskan, demikian pula perlengkapan dan peralatan umum yang digunakan. Mohon setiap metode diberikan bagan atau tahapan apa saja yang akan dilakukan, baik dari pengumpulan data, hingga tolak ukur untuk mengetahui keberhasilan penelitian yang telah dilakukan.

Jika ilustrasi yang butuh ditambahkan, jika terlalu banyak informasi detail dapat dituangkan menggunakan gambar atau tabel. Setiap gambar, table rumus harus diberi penomoran, dan harus memiliki penjelasan pada isi artikel. Format Tabel dapat dilihat pada Tabel 1. Format Gambar dapat dilihat pada Gambar 1, dan format fungsi/rumus/persamaan dapat dilihat pada Persamaan 1. Persamaan harus menggunakan *Equation*. Tabel dan persamaan dilarang menggunakan gambar, agar editor dapat melakukan perubahan jika memungkinkan mempengaruhi letak dan ukuran dari tata letak pada artikel ini.

Tabel 1. Jumlah *dataset* per-kelas [Heading Tabel]

Kelas	Data Latih	Data Uji
Cincin	95 Citra	22 Citra
Karat	58 Citra	15 Citra
Kuning	80 Citra	20 Citra
Non-Noda	53 Citra	24 Citra
Jumlah total	286 citra	81 Citra



(a)

(b)

(c)

Gambar 1. Contoh gambar: (a) Noda cincin; (b) Noda karat; dan (c) Noda kuning [Heading Gambar]

Contoh Persamaan 1,

$$D(x,y) = \sqrt{\sum_{i=1}^n f((xi: yi) - (wi)^2} \quad (1)$$

di mana x data *training*, y data *testing*, n jumlah atribut, f fungsi *similarity* antara titik x dan titik y , dan w_i bobot yang diberikan pada atribut i .

4. Hasil dan Pembahasan

Mohon untuk menjelaskan hasil penelitian yang sudah dilakukan, bukan langkah-langkah implementasi menggunakan aplikasi yang telah dibuat. Apa persamaan dan perbedaan antara pekerjaan penelitian penulis dengan pekerjaan peneliti sebelumnya, baik dari segi metode, data, maupun hasil. Namun menjelaskan, apakah permasalahan yang diteliti telah berhasil diteliti sesuai dengan tujuan dari penelitian dengan metode yang diusulkan. Jika berhasil sesuai dengan tujuan atau gagal tidak sesuai dengan tujuan yang diharapkan, mohon dijelaskan hasil temuan analisis yang telah dilakukan, penyebab keberhasilan/kegagalan penelitian tersebut. Menjelaskan tolak ukur keberhasilan/kegagalan berdasarkan apa. Pekerjaan apa yang belum berhasil dilakukan, kenapa? Dan pekerjaan apa saja yang kemungkinan bisa ditindaklanjuti?

5. Kesimpulan

Ringkasan temuan penelitian, jangan menuliskan sesuatu yang tidak pernah dibahas di bagian sebelumnya. Namun sebaliknya, perlu diperhatikan, bagian ini seharusnya tidak mengulang sama persis dengan apa yang sudah dituliskan sebelumnya di bagian analisis atau diskusi.

Deduksi atau pengambilan kesimpulan dari uraian sebelumnya. Jangan menarik kesimpulan dari apa yang tidak pernah disinggung atau didiskusikan sebelumnya. Opini personal terkait dengan temuan yang didiskusikan. Tentu saja opini yang argumentatif. Jangan lupa sebutkan keterbatasan penelitian yang kita lakukan. Keterbatasan seharusnya dikaitkan dengan proses penelitian yang dijalankan. Keterbatasan dapat terkait dengan teori yang digunakan, metode yang diaplikasikan, atau pun terkait dengan generalisasi hasil penelitian. Keterbatasan ini akan menjadi dasar untuk bagian selanjutnya. Berikan ilustrasi atau saran penelitian lanjutan yang bisa dilakukan. Saran ini biasanya merupakan respon dari keterbatasan yang diuraikan sebelumnya. Tuliskan implikasi penelitian.

6. Ucapan Terima Kasih

[PILIHAN. Di sini Anda bisa mengucapkan ucapan terimakasih kepada rekan kerja yang telah membantu Anda yang tidak terdaftar sebagai rekan penulis, dan telah membantu mendanai penelitian/publikasi Anda. Oleh karena itu kami mempublikasikan sebuah standar catatan "terima kasih" di masing-masing artikel.

Kami sangat menghargai karya yang tidak hanya penulis kirimkan, tapi juga rekomendasi *reviewer* yang memberikan masukan berharga untuk setiap pengiriman artikel, agar dapat mempercepat pekerjaan *review* karena keterbatasan jumlah *reviewer*. Namun, keputusan *reviewer* yang akan mengulas artikel Anda tetap berada ditangan editor. Rekomendasi *reviewer* dapat Anda sampaikan pada halaman terakhir setelah referensi, karena *review* dilakukan berdasarkan *double blind*.

7. Referensi

Menggunakan *style* APA. [*heading* Isi]

Contoh:

Prosiding

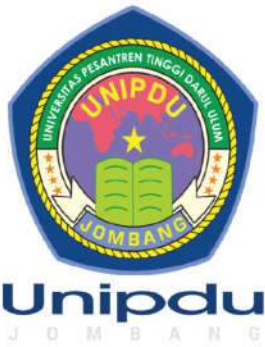
Asfarian, A., Herdiyeni, Y., Rauf, A., & Mutaqin, K. H. (2013). Paddy diseases identification with texture analysis using fractal descriptors based on fourier spectrum. *Computer, Control, Informatics and Its Applications (IC3INA), 2013 International Conference on* (hal. 77-81). Jakarta: IEEE.

Jurnal

- Chaudhary, P., Chaudhari, A. K., Cheeran, A. N., & Godara, S. (2012). Color transform based approach for disease spot detection on plant leaf. *International Journal of Computer Science and Telecommunications*, 3(6), 65-70.
- Kusuma, A. P., & Darmanto. (2016). Pengenalan angka pada sistem operasi android dengan menggunakan metode template matching. *Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*, 2(2), 68-78.

Buku

- Rott, P. (2000). *A guide to sugarcane diseases*. Paris: Quae.



Register

Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi

Volume 4 No 1; Januari 2018

CALLFORPAPERS

Ruang Lingkup :

Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum

Teknologi Informasi (Information Technology)

- a. Rekayasa Perangkat Lunak
- b. Game
- c. Information Retrieval
- d. Jaringan Komputer
- e. Telekomunikasi
- f. Internet
- g. Teknologi nirkabel
- h. Keamanan Jaringan
- i. Teknologi Multimedia
- j. Mobile Computing
- k. Parallel/Distributed Computing

1

Rekayasa Sistem Informasi (Information Systems Engineering)

- a. Pengembangan, pengelolaan, serta pemanfaatan Sistem Informasi.
- b. Tata Kelola Organisasi
- c. Enterprise Resource Planning
- d. Enterprise Architecture Planning
- e. e-busines
- f. e-commerce

2

Rekayasa Sistem Informasi (Information Systems Engineering)

- a. Data mining
- b. Text mining
- c. Data warehouse
- d. Online Analytical Processing
- e. Artificial Intelligence
- f. Decision Support System
- g. Machine Learning

3

Indexed by :



🏠 Kompleks Ponpes Darul 'Ulum
Rejoso Peterongan - Jombang 61481
✉ register@ft.unipdu.ac.id

☎ (0321)873655-876771
📠 (0321)866631
📱 @jurnal.register