

ISBN : 978-602-51481-0-1

**STMIK Atma Luhur**  
Pangkalpinang, Bangka Belitung  
8-10 Maret 2018



**PROSIDING**  
**KNSI 2018**  
Konferensi Nasional Sistem Informasi

**"Peranan Teknologi Informasi dalam Pengembangan Smart City"**



**STMIK Atma Luhur**

# **PROSIDING**

## **KONFERENSI NASIONAL**

### **SISTEM INFORMASI**

#### **2018**

## **“Peranan Teknologi Informasi Dalam Pengembangan Smart City”**

**Pangkalpinang, 8-10 Maret 2018**

**STMIK Atma Luhur  
Pangkalpinang – Bangka Belitung**

<b>Diselenggarakan Oleh:</b> STMIK Atma Luhur Jl. Jend. Sudirman Selindung, Gabek, Pangkalpinang 33117 Indonesia	<b>Didukung Oleh:</b> STEI ITB Ged. Achmad Bakrie, Lt. 2 Jl. Ganesha No 10, Bandung 40132 Indonesia
--	---

# **PROSIDING**

## **KONFERENSI NASIONAL**

### **SISTEM INFORMASI**

#### **2018**

#### **“Peranan Teknologi Informasi Dalam Pengembangan Smart City”**

##### **Steering Committee:**

Ir. Kridanto Surendro, M.Sc, Ph.D

Dr. Ir. Rila Mandala, M.Eng

Dr. Ir. Husni Sastramihardja, M.T

Prof. Dr. Ir. Iping Supriana, DEA

Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc

##### **Reviewer:**

Prof. Dr. Ir. Iping Supriana, DEA (ITB)

Prof. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D. (Universitas Gadjah Mada)

Prof. Dr. Ir. Teddy Mantoro, M.Sc., SMIEEE (Universitas Sampoerna)

Dr. Ir. Husni S. Sastramihardja, MT. (Universitas Esa Unggul)

Dr. Ir. Rila Mandala, M.Eng. (Institut Teknologi Bandung)

Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D. (Institut Teknologi Bandung)

Dr. Masayu Leylia Khodra ST, MT. (Institut Teknologi Bandung)

Dr. Ir. Rinaldi Munir, MT. (Institut Teknologi Bandung)

Dr. Ir. Djoko Soetarno, DEA (Universitas Bina Nusantara)

Dr. Indra Budi, S.Kom., M.Kom (Universitas Indonesia)

Dr. Kusrini., M.Kom (Universitas Amikom Yogyakarta)

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

Ir. Paulus Insap Santosa M.Sc., Ph.D (Universitas Gadjah Mada)

## **Organizing Committee:**

Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom  
Harrizki Arie Pradana, S.Kom., M.T., MTA  
Melati Suci Mayasari, M.Kom  
Fransiskus Panca Juniawan, M.Kom  
Niken Sumarni, SE, M.Akt  
Parlia Romadiana, M.Kom  
Hengki, M.Kom  
Okkita Rizan, M.Kom  
Lili Indah Sari, M.Kom  
Laurentinus, M.Kom  
Hamidah, M.Kom  
Arfian Chandra Dinata, S.Kom  
Chandra Kirana, M.Kom  
Henderawan, S.Kom  
Yohanes Setiawan, M.Kom

## **Editor:**

Fransiskus Panca Juniawan  
Harrizki Arie Pradana  
R. Burham Isnanto F.  
Hengki  
Kiswanto  
Elly Yanuarti  
Melati Suci Mayasari  
Dwi Yuny Sylfania

**ISBN : 978-602-51481-0-1**

## **Penerbit:**

STMIK Atma Luhur  
Jl. Jend. Sudirman, Selindung, Gabek  
Pangkalpinang 33117  
Telp. (0717) 433506  
Fax (0717) 433506  
Email: knsi2018@atmaluhur.ac.id

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA SAMBUTAN</b> .....	<b>xxi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>xxii</b>
<b>Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi untuk Membantu Mengontrol Stok dan Meningkatkan Layanan kepada Pelanggan</b> .....	<b>1</b>
<i>Susana Limanto</i>	
<b>Teknologi Media Sosial: Meningkatkan Prestasi Belajar Mahasiswa atau Sebaliknya</b> .....	<b>8</b>
<i>Sandy Kosasi</i>	
<b>Perencanaan Penerapan Green Computing Pada Laboratorium Komputer Dalam Mendukung Bandung Smart City (Studi Kasus: Universitas Widyatama)</b> .....	<b>14</b>
<i>Muchamad Rusdan, Sri Erina Damayanti</i>	
<b>Adaptasi Model TOGAF Untuk Pemodelan Arsitektur Bisnis dan Arsitektur Teknologi Pada Perguruan Tinggi (Studi Kasus: STMIK Pontianak)</b> .....	<b>20</b>
<i>Gat</i>	
<b>Aplikasi Pelayanan Masyarakat Terhadap Pencemaran Lingkungan Pada Dinas Lingkungan Hidup Dan Kebersihan Kabupaten Tangerang</b> .....	<b>27</b>
<i>Nur Azizah, Euis Siti Nur Aisyah, Ajeng Ananda</i>	
<b>Skenario Hipotetik Integrasi Data untuk Ekosistem e-Government Pemerintah Kota Batu</b> .....	<b>33</b>
<i>Admaja Dwi Herlambang, Widhy Hayuhardhika Nugraha Putra, Mochamad Chandra Saputra, Satrio Agung Wicaksono</i>	
<b>Pembangunan Aplikasi Manajemen Data Statistik Berbasis Komputasi Paralel</b> .....	<b>39</b>
<i>Muhammad M. Romadlon</i>	
<b>Analisis Implikasi Pemodelan E-Recruitment Pegawai Menggunakan Metode Simple Additive Weighting</b> .....	<b>45</b>
<i>Marfuah, Suryo Widiyanto</i>	
<b>Penerapan Metode EUCS (End User Computing Satisfaction) Untuk Mengukur Kepuasan Pengguna Situs Web</b> .....	<b>51</b>
<i>Ahmad Fitriansyah, Ibnu Harris</i>	
<b>Pemodelan Permainan Connect Four menggunakan Algoritma Genetik dengan Algoritma Minimax</b> .....	<b>56</b>
<i>Andrew Mahisa Halim, Frederikus Judianto, Andre Wirawan, Samuel Lukas, Petrus Widjaja</i>	
<b>Pengaruh Kepercayaan, Kemudahan, Dan Kualitas Informasi Terhadap Keputusan Pembelian Melalui Media Sosial Instagram (Studi Kasus Pada Online Shop Ylk.Store)</b> .....	<b>61</b>
<i>Sri Nawangsari, Yelsi Karmayanti</i>	

<b>Sistem Katup Pintar Untuk Pengendali Kebocoran dan Pemakaian Air</b> .....	<b>68</b>
<i>Samuel Tjahyadi, Hendra Tjahyadi, Arnold Aribowo</i>	
<b>Estimasi Model Arima Non Musiman Untuk Memprediksi Data Minyak Dunia</b> .....	<b>74</b>
<i>Desty Rakhmawati, Eka Tripustikasari</i>	
<b>Pengembangan Antarmuka Website Sma Budi Bhakti Depok Menggunakan Metode User Centered Design</b> .....	<b>80</b>
<i>Budi Arifitama</i>	
<b>Self-Adaptive Systems : Fondasi untuk Pengembangan Smart City</b> .....	<b>86</b>
<i>Iping Supriana, Kridanto Surendro, Aradea</i>	
<b>Perancangan Sistem Informasi Pada Smart UMKM dalam Mendukung Sleman Smart Regency</b> .....	<b>92</b>
<i>Agit Amrullah, Ema Utami</i>	
<b>Implementasi Algoritma Konstruksi Relasi Objek Transitive Closure Berdasarkan Adjacency Hyperedges Matrix</b> .....	<b>99</b>
<i>Soetrisno, Winadi Wiratama, Frans Panduwinata</i>	
<b>Sistem Pemantau Curah Hujan Berbasis Android</b> .....	<b>105</b>
<i>Farid Al Rafi, Nur Sultan Salahuddin, Sri Poernomo Sari, Budi Santosa</i>	
<b>Pembentukan Model Keputusan Untuk Penentuan Pola Pengetahuan Seleksi Calon Mahasiswa Jalur Pmdk Dengan Artificial Neural Network</b> .....	<b>111</b>
<i>Tacbir Hendro Pudjiantoro, Erna Piantarai, Asri Maspupah</i>	
<b>Perancangan Prototype Sistem Pemantau Dan Lokasi Tempat Sampah Kota Depok Via SMS</b> .....	<b>117</b>
<i>Fauziah, Nur Sultan Salahuddin, Trini Saptariani</i>	
<b>Klasifikasi Profil Risiko Pengusaha Cukai: Studi Kasus Direktorat Jenderal Bea Dan Cukai</b> .....	<b>123</b>
<i>Budi Dwi Oktianto, Indra Budi</i>	
<b>Analisis Penerimaan Teknologi “Smart City” Kota Purwokerto Dengan Model Technology Acceptance Model (TAM)</b> .....	<b>129</b>
<i>Hendro Gunawan, Lynawati</i>	
<b>Penerapan Rule Based Forward Chaining pada Sistem Pakar untuk Diagnosa Penyakit Kulit</b> .....	<b>135</b>
<i>David</i>	
<b>Pengembangan Sistem Informasi Penanganan Pelanggaran Kecepatan Kendaraan Di Jalan Tol</b> .....	<b>142</b>
<i>Tessy Badriyah, Feby Listiani, Okkie Puspitorini, Nur Adi Siswandari, Hani'Ah Mahmudah, Ari Wijayanti</i>	
<b>Pengelompokkan Data Profil Dosen Kopertis Wilayah IV Menggunakan Metode Two Step Cluster Analysis</b> .....	<b>148</b>
<i>Sri Widaningsih, Agus Suheri</i>	

<b>Pengembangan Sistem Informasi Pembelajaran Melalui Media Web .....</b>	<b>154</b>
<i>Rin Rin Meilani Salim, Ronny</i>	
<b>Penerapan E-Marketplace pada Distro Silver Squad .....</b>	<b>159</b>
<i>Tommi Suryanto</i>	
<b>Analisa Sentimen Untuk Penilaian Pelayanan Situs Belanja Online Menggunakan Algoritma K-Means dan Naïve Bayes.....</b>	<b>165</b>
<i>Muljono, Dian Putri Artanti, Adi Prihandono, De Rosal Ignatius Moses Setiadi</i>	
<b>Teknologi Virtual pada Infrastruktur Komputasi Awan Privat dengan MiniPC berbasis OpenSource untuk Pembelajaran.....</b>	<b>171</b>
<i>Pujianto Yugopuspito, I Made Murwantara, Frans Panduwinata</i>	
<b>Sistem Kontrol Dan Monitoring Hidroponik Berbasis Android.....</b>	<b>177</b>
<i>Ibadarrohman ', Nur Sultan Salahuddin, Anacostia Kowanda</i>	
<b>Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process dan Simple Additive Weighting untuk pemilihan Dosen Terbaik .....</b>	<b>183</b>
<i>Deni Mahdiana, Nidya Kusumawardhany</i>	
<b>Sentimen Analisis Kepuasan Pelanggan terhadap E-Commerce Menggunakan Lexicon Classification dengan R.....</b>	<b>189</b>
<i>Calandra Alencia Haryani, Hamim Tohari, Marhamah Marhamah, Yoga Afif Nurrahman</i>	
<b>Perbandingan Aplikasi Data Mining WEKA Dan SPSS Climentine Menggunakan Dataset Mahasiswa .....</b>	<b>197</b>
<i>Priati</i>	
<b>Model Konseptual Penerapan IT Governance Di Lembaga Keuangan Mikro Berbasis COBIT 5 Framework.....</b>	<b>203</b>
<i>Soni Fajar Surya Gumilang, Fernaldi Jonathan</i>	
<b>Rancangan Fitur Aplikasi Pengelolaan Administrasi dan Bisnis BANK Sampah di Indonesia .....</b>	<b>208</b>
<i>Abdul Aziz, Soni Fajar Surya Gumilang</i>	
<b>Rancangan Web Service Dengan Metode REST API Untuk Integrasi Aplikasi Mobile Dan Website Pada Bank Sampah .....</b>	<b>214</b>
<i>Muhammad Widyan Riadhi Fakhrun, Soni Fajar Surya Gumilang</i>	
<b>Identifikasi Pola Fraud dalam Transaksi Online .....</b>	<b>220</b>
<i>Solichul Huda, Heru Agus Santoso</i>	
<b>Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Android Menggunakan Metode Agile.....</b>	<b>226</b>
<i>Rizqi Moharom Zaef, Novim Herbaviana, Ahmad Chusyairi</i>	
<b>Sistem Pemantau Suhu dan Tekanan Biogas pada Biodigester Berbasiskan Android .....</b>	<b>232</b>
<i>Alicya Putri, Nur Sultan Salahuddin, Marliza Ganefi Gumay</i>	

<b>Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Patologi Anatomi Menggunakan Model MVC Berbasis Laravel Framework .....</b>	<b>237</b>
<i>Dwiza Riana, Rangga Sanjaya, Oemie Kalsoem</i>	
<b>Analisis Strategi Bisnis Sistem Informasi Jasa Penyedia Perjalanan Wisata.....</b>	<b>243</b>
<i>Muhammad Wildan, Heri Risnanto, Siti Naza Rayani, Miftahul Fahmi, Nurbojatmiko, Asep Fajar, Rinda Hesti Kusumatingtyas</i>	
<b>Aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Penilaian Kelayakan Pemberian Kredit Menggunakan Metode Logika Fuzzy Mamdani.....</b>	<b>249</b>
<i>Ina Agustina, Sunarya, Fauziah</i>	
<b>Peningkatan Efisiensi Penugasan Guru Di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Melalui Penghapusan Outlier.....</b>	<b>255</b>
<i>Nur Rokhman, Hijriyani Nugroho Dwi Saputri</i>	
<b>Digitalisasi Pengelolaan Sistim Kearsipan Untuk Menunjang Kinerja Tata Kelola PemKot Manado .....</b>	<b>261</b>
<i>Reynoldus Andrias Sahulata</i>	
<b>Propagasi Gelombang Radio Pada Teknologi Seluler.....</b>	<b>267</b>
<i>Uke Kurniawan Usman</i>	
<b>Sistem Informasi Penagihan Dana Kredit Tanpa Agunan Bank XYZ.....</b>	<b>275</b>
<i>Retnani Latifah, Sitti Nurbaya Ambo, Muhammad Reza Yudha</i>	
<b>Website Sistem Informasi Desa Sungai Rebo Banyuasin Sumatera Selatan .....</b>	<b>281</b>
<i>Nurul Huda</i>	
<b>Implementasi Dan Perkembangan Balanced Scorecard: Sistematis Review .....</b>	<b>286</b>
<i>Fitroh, Ibnu Qoyim, Abdul Wadud, Amanda Yulistiara Adhanty, Puteri Tonisa, Isna Wirahmadayanti, M. Rafi Zhafrani, Lukman Apri Maulana</i>	
<b>Implementasi Web Service pada Aplikasi Mobile untuk Mendukung Sistem Informasi di Bandung N-Max Community.....</b>	<b>292</b>
<i>R. Sandhika Galih Amalga, Faerul Salamun</i>	
<b>Penggunaan Computer Science Pada Customer Relationship Management Menggunakan Sistematis Review.....</b>	<b>298</b>
<i>Fitroh, Nuryasin, Suhartini Setia Ningsih, Adinda Gumilang, Heri Risnanto, Tsalitsa Luthfi Aghnia</i>	
<b>Workflow Repository Menggunakan RDF .....</b>	<b>304</b>
<i>Retno Astrininditya, Muhammad Ainul Yaqin, Syahiduz Zaman</i>	
<b>Pengembangan Sistem Informasi Pengukuran Gardu Distribusi PLN Berbasis Android .....</b>	<b>310</b>
<i>Harsen Nimpa, Heru Sutejo</i>	
<b>Sistem Informasi Kolaborasi Pengembangan Instrumen Tes Pada Kegiatan Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP) .....</b>	<b>316</b>
<i>Syahiduz Zaman, Ainul Yaqin, Alfian Ghinan R, Rezza Surya Ppc</i>	
<b>Dekomposisi Web Service pada Enterprise Resource Planning Pondok Pesantren.....</b>	<b>322</b>
<i>Fian Risdia Wulan, Muhammad Ainul Yaqin, Syahiduz Zaman</i>	



<b>Sebuah Usulan Generic Model Dashboard Aplikasi Kesehatan Pada Pemerintah Daerah Tingkat II di Indonesia</b> .....	328
<i>Soni Fajar Surya Gumilang, Wiyono Sutari</i>	
<b>Analisis Pengadaan Barang dan Jasa Teknologi Informasi Keperluan Laboratorium Komputer dengan Analytic Hierarchy Process</b> .....	333
<i>Jim Lahallo, Purnawarman Musa`</i>	
<b>Pemanfaatan Computer Assisted Instruction (CAI) Untuk Pembelajaran Algoritma</b> .....	339
<i>Fajar Darmawan, Azhim Trisnadi</i>	
<b>Analisis Perbandingan Perlin Noise dan Simplex Noise Untuk Penciptaan Permukaan Daratan Pada Pembuatan Game</b> .....	344
<i>Wandi Wijaya, Abdul Rahman</i>	
<b>Analisa Kesuksesan Penerapan SIKAD UIR Dengan Model Delone dan McLean</b> .....	350
<i>Nurmaini Dalimunthe, Lia Pertiwi</i>	
<b>Mobile Baby Monitoring: A Practical approach on using Virtual Network Computer</b> .....	357
<i>David Habsara Hareva, Annissa Fitri, Benny Hardjono</i>	
<b>Aplikasi Sistem Informasi Data Psikologi Kepolisian Daerah Kepulauan Bangka Belitung Biro Sumber Daya Manusia</b> .....	364
<i>Ellya Helmud</i>	
<b>Penerapan Algoritma C4.5 Pada Aplikasi Bimbingan Karier Di SMK Telkom Purwokerto</b> .....	370
<i>Andi Dwi Riyanto, Luzi Dwi Oktaviana, Umti Mardiyanti, Risa Christanti Gunardi</i>	
<b>Implementasi Data Mining Berbasis Georeferensi Untuk Informasi Kuliner Di Bandar Lampung</b> .....	376
<i>Didi Susianto, Verawati</i>	
<b>Rancang Bangun Jaringan Komputer Nirkabel Dan Hotspot Menggunakan Router Mikrotik RB850GX2 (Studi Kasus Di Stmik Jakarta Sti&amp;K)</b> .....	383
<i>Yudi Irawan Chandra, Kosdiana</i>	
<b>Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Dosen Dengan Kinerja Terbaik</b> .....	392
<i>Eko Sudrajat, Kusri, Henderi</i>	
<b>Smart City Peluang Dan Tantangan Untuk Papua Bangkit Mandiri Dan Sejahtera</b> .....	399
<i>Moch El Bahar Conoras, Nina Kurnia Hikmawati</i>	
<b>Aplikasi Pendeteksi Kerusakan Pada Daun Berdasarkan Warna</b> .....	405
<i>M Ridwan Dwi Septian, Margi Cahyanti, Ericks Rachmat Swedia</i>	
<b>Business Process Reengineering dengan Penerapan Open ERP pada Proses Sales dan Procurement</b> .....	411
<i>Riya Widayanti, Adrian</i>	
<b>Sistem Informasi Pemetaan Potensi Daerah Pengembangan Kawasan Pemukiman Layak Huni Kota Pekanbaru</b> .....	417
<i>Idria Maita, Indah Rahmawati</i>	

<b>Perbandingan Algoritma A* dan Dijkstra dalam Pencarian Kecamatan dan Kelurahan di Bandar Lampung .....</b>	<b>423</b>
<i>Heni Sulistiani, Danang Ari Wibowo</i>	
<b>Sistem Informasi Pendaftaran dan Monitoring Pelayanan Jasa Notaris dan PPAT Rosita Yuwanasari,SH,M.Kn .....</b>	<b>429</b>
<i>Giandari Maulani, Kartika Chandra Buana Sejati</i>	
<b>Smart Power Control Sistem Arus Listrik Jarak Jauh Berbasis Raspberry Pi Pada Sekolah (Studi Kasus Sekolah Mawar Saron).....</b>	<b>435</b>
<i>Aris Martono, Ignatius Agus Supriyono, Padeli</i>	
<b>Sistem Informasi Perpustakaan di SMK GAJAH MADA Banyuwangi.....</b>	<b>442</b>
<i>Ulfa Muppita Sari, Djuniharto</i>	
<b>Sistem Pakar Diagnosis Hama Dan Penyakit Komoditas Tanaman Padi Berbasis WEB .....</b>	<b>449</b>
<i>Dede Syahrul Anwar, Nanang Suciyono, Riza Maulana</i>	
<b>Implementasi Website Sebagai Media Promosi Pada CV Gilang Perkasa Menggunakan Framework Laravel.....</b>	<b>455</b>
<i>Arsia Rini, Elma Shintia Valentina</i>	
<b>Remanajemen Infrastruktur Jaringan dalam Meningkatkan Kinerja pada PT. Jasa Raharja cabang Sumatera Selatan.....</b>	<b>461</b>
<i>Qodri Mardan, Guntoro Barovich</i>	
<b>Ruang Kelas Pada Realitas Maya .....</b>	<b>467</b>
<i>Gerry Firmansyah</i>	
<b>Knowledge Managemen Dalam Pengembangan Smart City .....</b>	<b>473</b>
<i>Joko Prayitno</i>	
<b>Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Gigi dan Mulut Menggunakan Metode Dempster-Shafer dan Certainty Factor .....</b>	<b>478</b>
<i>Teguh Ansyor Lorosae, Arief Setyanto, Eko Pramono</i>	
<b>Common Process Extraction Pada Scalable Model Proses Bisnis .....</b>	<b>484</b>
<i>Arif Wahyu Prasetya, Muhammad Ainul Yaqin, Syahiduz Zaman</i>	
<b>Integrasi Framework COBIT 5 dan ITIL V.3 untuk Membangun Model Tata Kelola Infrastruktur Teknologi Informasi.....</b>	<b>490</b>
<i>Fachruddin Edi Nugroho Saputro, Ema Utami, Hanif Al Fatta</i>	
<b>Rancang Bangun Sistem Kendali Lampu Gedung Berbasis Android Melalui Jaringan Wifi .....</b>	<b>496</b>
<i>Gia Yuliana, Muchammad Naseer, Fadly Febriya</i>	
<b>Sistem Informasi Daya Tarik Pembelian Produk UMKM Home Industri Berbasis WEB.....</b>	<b>502</b>
<i>Damayanti, Sumiati</i>	

<b>Usulan Pemanfaatan AJAX Untuk Membangun Rich Internet Application pada Aplikasi Smartcity</b> .....	<b>508</b>
<i>Raden Trimanadi, Husni S. Sastramihardja, Fransiskus Adikara</i>	
<b>Model Prediksi Kebutuhan Bahan Baku Pada Cafe Menggunakan Algoritma Fuzzy Tsukamoto</b> .....	<b>514</b>
<i>Miftahul Huda, Kusri, Henderi</i>	
<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penyebaran Penduduk Wilayah Kota Bekasi</b> .....	<b>520</b>
<i>Ana Kurniawati, Dina Agusten, Safira Ayu Andrini</i>	
<b>Hybrid SQL dan NoSQL Database</b> .....	<b>526</b>
<i>Adi Widiyanto</i>	
<b>Implementasi Metode Weighted Product (WP) Pada Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Karyawan BPJS Kesehatan Tasikmalaya</b> .....	<b>530</b>
<i>Cepi Rahmat Hidayat, Teuku Mufizar, Muhamad Dadan Ramdani</i>	
<b>Perbandingan Alat Baca Kadar Bioetanol Menggunakan Sensor MQ3 dan Sensor TGS2620</b> .....	<b>542</b>
<i>Elly Antika, Yuana Susmiati, Fahmi Ulin Nuha</i>	
<b>Pemanfaatan Web Crawler Dalam Mengumpulkan Informasi Melalui Internet</b> .....	<b>548</b>
<i>Iksan Ramadhan, Husni Sastramihardja</i>	
<b>Sistem Rekomendasi Content Based Filtering Menggunakan Algoritma Apriori</b> .....	<b>554</b>
<i>Tessy Badriyah, Ronny Fernando, Iwan Syarif</i>	
<b>Sistem Informasi Penjualan Keramik Gerabah Online pada UPTD Litbang Purwakarta</b> .....	<b>562</b>
<i>Wina Witanti, Inne Wahyuni, Irmayanti Muhtar</i>	
<b>Pengaruh Implementasi Sistem Informasi Manajemen Daerah (SIMDA) Desa, Sistem Pengendalian Internal Pemerintah (SPIP), Dan Kompetensi Sumber Daya Manusia (SDM) Terhadap Kualitas Laporan Keuangan (Survey Pada Pemerintah Desa Di Kabupaten Bandung Barat)</b> .....	<b>569</b>
<i>Ruslina Lisda, Liza Laila Nurwulan, Lisna Septianisa</i>	
<b>Pengaruh Penerapan Sistem Akuntansi Keuangan Daerah, Kapasitas Sumber Daya Manusia Dan Pemanfaatan Teknologi Informasi Terhadap Kualitas Laporan Keuangan Pemerintah Daerah</b> .....	<b>575</b>
<i>Ruslina Lisda, Liza Laila Nurwulan, Rahmi Syifa Alifa</i>	
<b>Aplikasi Peta Jalur Transportasi Bus Rapid Transit (BRT) Trans mamminasata Berbasis Mobile Android</b> .....	<b>582</b>
<i>Nia Kurniati, Wistiani Astuti, Yulita Salim, Aslan Poetra Ramadhan</i>	
<b>Implementasi Weighted Product Untuk Mengukur Indeks Kinerja Kepala Desa Di Kecamatan Pringsewu</b> .....	<b>587</b>
<i>Siti Muqodimah, Muhamad Muslihudin, Andino Maselena</i>	
<b>Desain dan Implementasi Pusat Data Gereja Kalimantan Evangelis</b> .....	<b>593</b>
<i>Bambang Lareno, Liliana Swastina, Sanon</i>	

<b>Penilaian Rumah Sehat Kabupaten Pringsewu Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting.....</b>	<b>599</b>
<i>Mei Sartika, Rita Irviani, Muhamad Muslihudin</i>	
<b>Implementasi Algoritma C4.5 Klasifikasi Nasabah Potensial ADIRA Dinamika Multi Finance Pringsewu .....</b>	<b>608</b>
<i>Hidayatus Sholihah, Fiqih Satria, Muhamad Muslihudin</i>	
<b>Rancang Bangun Sistem Pembelajaran Secure Interactive Dengan Learning Management System Berbasis Raspberry Pi.....</b>	<b>613</b>
<i>Haris, Muhaimin Hasanudin</i>	
<b>Perbandingan Metode K-Nearest Neighbor, Naïve Bayes dan Decision Tree untuk Prediksi Kelayakan Pemberian Kredit .....</b>	<b>619</b>
<i>Sri Wahyuningsih, Dyah Retno Utari</i>	
<b>Model Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Internal Kinerja Dosen dengan Fuzzy Tsukamoto.....</b>	<b>624</b>
<i>Agung Setiawan, Budi Yanto</i>	
<b>Analisa Pola Peminjaman Buku di Pepustakaan Universitas Klabat Menggunakan Algoritma Apriori.....</b>	<b>630</b>
<i>Green Mandias, Green Sandag, Angel Takalumbide, Christian Wahongan</i>	
<b>Pengaruh Jumlah Data Set terhadap Akurasi Pengenalan dalam Deep Convolutional Network .....</b>	<b>634</b>
<i>Wiwien Widyastuti, J.B. Budi Darmawan</i>	
<b>Simulasi Jaringan Virtual Berbasis SDN Pada Topologi Tree .....</b>	<b>639</b>
<i>Farniwati Fattah, Mardiyah Hasnawi</i>	
<b>Studi Literatur: Analisis Privasi Pada Internet of Things .....</b>	<b>645</b>
<i>Suparman</i>	
<b>Prototipe Aplikasi Pengelolaan Arsip Dalam Format Digital:Studi Kasus Baak STMIK Atma Luhur.....</b>	<b>652</b>
<i>Sujono</i>	
<b>Sistem Informasi Laporan Monitoring Evaluasi (Monev) Pada Sekretariat Daerah Kabupaten Bangka Tengah.....</b>	<b>657</b>
<i>Ellien Fauzia, Marini</i>	
<b>Aplikasi Pemesanan Air Mineral Berbasis Android Pada PT. Citra Golden Tunggal Pangkalpinang .....</b>	<b>663</b>
<i>Rendy Rian Chrisna Putra, Ita Lestari</i>	
<b>Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Perumahan Subsidi Berdasarkan Kebutuhan Konsumen dengan metode AHP .....</b>	<b>668</b>
<i>Sarwindah, Elly Yanuarti</i>	
<b>Perancangan Sistem Informasi Pemeriksaan Obat dan Makanan pada Badan POM di Pangkalpinang berbasis Web.....</b>	<b>674</b>
<i>Hilyah Magdalena, Azizah Azzuhro</i>	

<b>Babel Waste Management Using Gis And Sms Gateway For Better Environment, Better Supervision .....</b>	<b>679</b>
<i>Burham Isnanto, Rahmat Sulaiman</i>	
<b>Sistem Informasi Rawat Jalan Pada Puskesmas Kenanga Sungailiat .....</b>	<b>684</b>
<i>Yuyi Andrika, Harrizki Arie Pradana, Melati Suci Mayasari</i>	
<b>Sistem Informasi Pengadaan Alat Kesehatan Pada Rumah Sakit Umum Sungailiat Bangka .....</b>	<b>693</b>
<i>Fitriyani, Imam Priaga</i>	
<b>Audit Sistem Informasi Terhadap Penilaian Teknologi Informasi Pada Maskapai ABC Menggunakan Cobit 4.0 .....</b>	<b>700</b>
<i>Lili Indah Sari, Wishnu Aribowo Probonegoro, Lisia</i>	
<b>Sebuah Tinjauan Literatur Secara Sistematis Pada Enterprise Architecture Framework (EAF) .....</b>	<b>705</b>
<i>Sawali Wahyu, Gerry Firmansyah</i>	
<b>Isu Terkini pada basis data NOSQL.....</b>	<b>711</b>
<i>Gitandi Nadzari</i>	
<b>Implementasi Objek detection dan tracking menggunakan Deep Learning untuk pengolahan citra digital.....</b>	<b>717</b>
<i>Jefry Sunupurwa Asri, Gerry Firmansyah</i>	
<b>Aplikasi Pengamanan Data Dan Disisipkan Pada Gambar Dengan Algoritma Rsa Dan Modified Lsb Berbasis Android.....</b>	<b>724</b>
<i>Muhammad Ridwan Rambe, Edy Victor Haryanto, Adil Setiawan</i>	
<b>Penentuan Jenis Ikan Air Tawar Untuk Usaha Pembesaran Menggunakan Multicriteria Decision Making (MCDM).....</b>	<b>730</b>
<i>Arief Andy Soebroto, Sri Hartati</i>	
<b>Perancangan Virtual Local Area Network (VLAN) Pada Lab Komputer D-Iii Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Metro (Um Metro) .....</b>	<b>739</b>
<i>Arif Hidayat</i>	
<b>Analisa Strategis Kesiapan Papua Menjadi Provinsi Cerdas .....</b>	<b>746</b>
<i>Adri Raidyarto</i>	
<b>Penerapan Metode The Distance To The Ideal Alternative (DIA) Untuk Rekomendasi Tempat Kuliner Dengan Visualisasi Peta Di Kota Tasikmalaya .....</b>	<b>752</b>
<i>Shinta Siti Sundari, Soleh Permana, Robby Febrian Nugraha</i>	
<b>Pembuatan Data Base dan Profil Jasa Konstruksi Provinsi Jambi.....</b>	<b>758</b>
<i>Muhammad Ikhsan, Novri Adhiatma, Fery Purnama</i>	
<b>Analisis Perbandingan Kinerja Jaringan CISCO Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) dan CISCO Hot Standby Router Protocol (HSRP).....</b>	<b>764</b>
<i>Firmansyah, Mochamad Wahyudi, Rachmat Adi Purnama</i>	

<b>Pengaruh Strategi Komunikasi Perusahaan dan Kreasi Nilai Pelanggan terhadap Pembentukan Reputasi Perusahaan (Case Study) .....</b>	<b>770</b>
<i>Syaifuddin</i>	
<b>Studi Konsumsi Energi Listrik Komputasi Awan pada Implementasi untuk Docker dan Virtual Machine .....</b>	<b>776</b>
<i>I Made Murwantara, Pujianto Yugopuspito</i>	
<b>Sistem Informasi Lokasi Pasar Tradisional Di Kota Palembang Berbasis Android .....</b>	<b>782</b>
<i>Devi Udariansyah</i>	
<b>Work System Method Sebagai Framework Perancangan Rumah Pintar Desa Wargasaluyu.....</b>	<b>787</b>
<i>Caca E. Supriana</i>	
<b>Aplikasi Pencarian Lokasi Taman Di Kota Bandung Berbasis Android.....</b>	<b>793</b>
<i>Harya Gusdevi, Sri Kuswayati, Yossi Nazifah</i>	
<b>Sistem Deteksi Penyusupan Gedung Berbasis IoT.....</b>	<b>798</b>
<i>Rawan Djunaedy Sakam, Muhammad Tirta Mulia, Muhammad Sudarsono, Miftahul Fadli Mutaqin</i>	
<b>Pengembangan Sistem Informasi Eksekutif dengan Dukungan Web Service Studi Kasus: Fakultas Teknik Unpas .....</b>	<b>804</b>
<i>Muhammad Tirta Mulia, Hendra Komara, Sandra Islama Putra, Fikry Subarkah, Ferry Mulyanto</i>	
<b>Teknologi Informasi dalam Smart City di Makassar.....</b>	<b>812</b>
<i>Sitti Harlina, M. Syukri Mustafa</i>	
<b>Perencanaan Strategis Sistem Informasi Dalam Meningkatkan Daya Saing Lulusan Pada SMK TI Bali Global Karangasem .....</b>	<b>818</b>
<i>I Wayan Gede Narayana, Made Agus Suryadarma Prihantana</i>	
<b>Perangkat Lunak Bantu Pembelajaran Dunia Hewan Karnivora Berbasis Multimedia Interaktif.....</b>	<b>824</b>
<i>Deni Erlansyah</i>	
<b>Evaluasi Tata Kelola TI Pemerintah Kota Palembang .....</b>	<b>830</b>
<i>M Rizky Pribadi</i>	
<b>Analisa Perbandingan Metode SAW, WP dan TOPSIS menggunakan Hamming Distance ....</b>	<b>836</b>
<i>Ajenkris Y Kungkung, Rahmat Kiswanto</i>	
<b>Faktor Kesuksesan E-Waste Management di Perguruan Tinggi.....</b>	<b>842</b>
<i>Luh Gede Surya Kartika</i>	
<b>Aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Kredit Berbasis Web Pada PD. BPR Kerta Raharja Cabang Balaraja .....</b>	<b>849</b>
<i>Sugeng Santoso, Nur Azizah, Afrilia Astari</i>	

<b>Pembuatan Rhythm Game Pada Android Menggunakan Aplikasi Construct 2 (Studi Kasus: Game Symphony Angklung) .....</b>	<b>856</b>
<i>Erik, Aldian Rahmanto</i>	
<b>Implementasi Tanda Tangan Digital Menggunakan RSA dan SHA-512 Pada Proses Legalisasi Ijazah .....</b>	<b>864</b>
<i>Fitri Nuraeni, Yoga Handoko Agustin, Irman Maulana Muharam</i>	
<b>Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penilaian Kinerja Guru Menggunakan Metode Weighted Product (Studi Kasus : Madrasah Ibtidaiyah Condong) .....</b>	<b>870</b>
<i>Deny Erwandi, Evi Dewi Sri Mulyani and Ade Sutisna Senjaya</i>	
<b>Analisis Dan Perancangan Sistem Reverse E-Auction Pada Pengadaan Barang dan Jasa (Studi Kasus : PT Mega Energy Processindo) .....</b>	<b>877</b>
<i>Sarip Hidayatuloh, Meinarini C. Utami, Isra Febiastri Said</i>	
<b>Sistem Informasi Geografis Pemetaan Blok Tanah Bersertifikat Dan Kepemilikan Surat Pemberitahuan Pajak Terutang Di Desa Gunungsari Tasikmalaya.....</b>	<b>887</b>
<i>Nono Sudarsono, Abdul Azis Muslim</i>	
<b>Analisis Tingkat Literasi Masyarakat Desa Dalam Pemanfaatan Teknologi Informasi &amp; Komunikasi.....</b>	<b>894</b>
<i>Sali Alas M</i>	
<b>Perkembangan Penerapan Praktik Perencanaan Strategi Sistem Informasi : Sebuah Systematic Literature Review .....</b>	<b>900</b>
<i>Fitroh, Isnaini Safitri, Eri Rustamaji, Zulfiandri Zulfiandri</i>	
<b>Identifikasi Kemampuan Literasi Informasi Mahasiswa di Universitas X .....</b>	<b>906</b>
<i>Asep Somantri</i>	
<b>Pembangunan Layanan Elektronik Pengaduan Masyarakat (e-AduMas) di Desa Wargasaluyu, Gunung Halu, Bandung Barat .....</b>	<b>911</b>
<i>Doddy Ferdiansyah, Sali Alas Majapahit</i>	
<b>Pemetaan Fungsional Untuk Model e-Kolaborasi Pada Sistem Layanan KP dan TA.....</b>	<b>917</b>
<i>Iwan Kurniawan, and Sali Alas M</i>	
<b>Klasifikasi Teks untuk Ekstraksi Pasangan Pertanyaan-Jawaban dari Mega-Thread di Forum Online .....</b>	<b>924</b>
<i>Yudi Wibisono</i>	
<b>Penerapan Metode Ranti's Generic IS/IT Bussiness Value dalam meningkatkan Kualitas Layanan Penggunaan Media Cloud Storage.....</b>	<b>928</b>
<i>Imroatul Khasanah</i>	
<b>Website CV Cahaya Motor Sebagai Media Promosi.....</b>	<b>933</b>
<i>Febriyanti Darnis, Anita Anita</i>	

<b>Pemodelan Aplikasi Location Based Service Dalam Penentuan Lokasi (Studi Kasus : Universitas Klabat).....</b>	<b>939</b>
<i>Edson Yahuda Putra, Senas Tamara</i>	
<b>Aplikasi Sistem Komputerisasi Pada Perpustakaan SMA Negeri 10 Pandeglang Menggunakan Visual Basic Studi Kasus (SMA Negeri 10 Pandeglang).....</b>	<b>944</b>
<i>Mus Aidah, Ruli Supriati</i>	
<b>Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tanaman Holtikultura dengan Metode Fuzzy Sebagai Upaya Meningkatkan Ketahanan Pangan .....</b>	<b>950</b>
<i>Trismayanti Puspitasari, Muhammad Jadid, Andis Trihariprasetya</i>	
<b>Evaluasi Usability Sistem Informasi Hasil Belajar (SISKO) Pada SMAN I Mlati Sleman.....</b>	<b>956</b>
<i>Khusnatul Amaliah, Bambang Soedijono, Henderi</i>	
<b>Media Pembelajaran untuk Anak MDVI/Deafblind .....</b>	<b>962</b>
<i>Bety Etikasari, Ika Widiastuti, Trismayanti Dwi Puspitasari</i>	
<b>Audit keamanan webserver pada website “www.palcomtech.com” .....</b>	<b>967</b>
<i>Alfred Tenggono</i>	
<b>Pengembangan Sistem Informasi Penelitian LPPM Universitas Jenderal Achmad Yani Dengan Agile SDLC .....</b>	<b>974</b>
<i>Ridwan Ilyas, Yulison Chisnanto</i>	
<b>Rancang Bangun Aplikasi Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Webiste Pada Kantor Asuransi Jiwa Kantor Layanan Administrasi Bandung .....</b>	<b>980</b>
<i>Irwin Supriadi, Rina Indrayani, Verra Trysda Maulydda</i>	
<b>Tinjauan Literatur Secara Sistematis Pada Self-Service Business Intelligence .....</b>	<b>986</b>
<i>Sigit Purworaharjo, Gerry Firmansyah</i>	
<b>Penilaian Tingkat Keamanan Informasi Dengan Pendekatan Risiko pada Inspection Kendaraan (Studi Kasus: Certificate of Roadworthiness di PT. XYZ).....</b>	<b>991</b>
<i>Rita Rijayanti</i>	
<b>Aplikasi Perhitungan Persediaan dan Harga Pokok Penjualan Barang Dagang dengan Metode Moving Average .....</b>	<b>996</b>
<i>Ayun Nia Arfitta, Joko Pramono and Ciske Mulyadi</i>	
<b>Sistem Informasi Geografis Toko Souvenir di Pangkalpinang Berbasis Android .....</b>	<b>1001</b>
<i>Dwi Yuny Sylfania, Fransiskus Panca Juniawan</i>	
<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Komputer Berbasis Website: Studi Kasus STMIK ATMA LUHUR.....</b>	<b>1006</b>
<i>Ari Amir Alkodri</i>	
<b>Sistem Penilaian Kinerja Dosen Terintegrasi pada STMIK Atma Luhur .....</b>	<b>1012</b>
<i>Yohanes Setiawan Japriadi, Tri Sugihartono</i>	



<b>Implementasi Algoritma Dijkstra pada Aplikasi Pencarian Jalur Terpendek Lokasi SPBU di Pangkalpinang Berbasis Android</b> .....	<b>1018</b>
<i>Lukas Tommy, Yohanes Setiawan Japriadi</i>	
<b>Pengembangan Sistem Informasi Kebencanaan Menggunakan Metodologi FAST</b> .....	<b>1024</b>
<i>Elly Yanuarti, Sarwindah</i>	
<b>Penerapan Metode SAW (Simple Additive Weighting) dalam Pemilihan Dosen Favorit Berbasis Web</b> .....	<b>1030</b>
<i>Hamidah, Okkita Rizan</i>	
<b>Penerapan Metode FAST (Framework Application System Thinking) Untuk Peningkatan Pelayanan Air Bersih Kapal Sandar</b> .....	<b>1036</b>
<i>Okkita Rizan, Hamidah, Destian Pramana</i>	
<b>Prototipe Sistem Keamanan Ruangan Arsip Menggunakan Mikrokontroler Berbasis SMS Gateway</b> .....	<b>1042</b>
<i>Fransiskus Panca Juniawan, Dwi Yuny Sylfania, Eji Andino Dika</i>	
<b>Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pemasukan Keuangan Pada SMP IT Al-Bina Pangkalpinang</b> .....	<b>1048</b>
<i>Anisah, Hestiniar</i>	
<b>Evaluasi Sistem Informasi Lecture Stmik Atma Luhur Dengan Framework ISO 25010</b> .....	<b>1054</b>
<i>Hengki, Seno Hadi Saputro, Okkita Rizan</i>	
<b>Software Redocumentation untuk Mendukung Pemeliharaan Sistem Informasi Terpadu Universitas Pasundan (SITU)</b> .....	<b>1060</b>
<i>Ayi Purbasari</i>	
<b>Prototipe Aplikasi Jasa Pengiriman Barang PT. Pelayaran Sukses Sindo Damai Cabang Pangkalpinang</b> .....	<b>1066</b>
<i>Melati Suci Mayasari, Ria Mentari, Yuyi Andrika, Harrizki Pradana</i>	
<b>Perancangan Sistem Informasi Program Studi Berbasis Web</b> .....	<b>1072</b>
<i>Tri Sugihartono, Yohanes Setiawan Japriadi</i>	
<b>Analisis Kualitas Website Stia Satya Negara Palembang Menggunakan Webqual Dan Importance Performance Analysis</b> .....	<b>1078</b>
<i>Gustina</i>	
<b>Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Reservasi Kamar Pada Bangka City Hotel Pangkalpinang Berbasis Web</b> .....	<b>1084</b>
<i>Fitriyanti</i>	
<b>Pelacak Kendaraan Hilang Menggunakan GPS dengan Modul GPS6MV2 Dan Ditampilkan Dengan Smartphone</b> .....	<b>1090</b>
<i>Syafrul Irawadi, Ahmad Fauzani Ramadhani</i>	
<b>Implementasi DNS Forwarding Untuk Optimasi Resolving Dns Website Menggunakan Router Berbasis Linux</b> .....	<b>1096</b>
<i>Dian Novianto</i>	

<b>Penerapan Sistem Informasi Pengolahan Data Front Office Menggunakan Metodologi FAST</b> .....	1102
<i>Parlia Romadiana</i>	
<b>Sistem Pakar Diagnosis Pecandu Narkoba Menggunakan Algoritma Forward Chaining ....</b>	1108
<i>Berlilana Berlilana, Tri Astuti, Zanuvar Rifai, Abraham Bintang Irwin Yunandi</i>	
<b>Pengaruh Education MIS Terhadap Kinerja Karyawan Dengan Metode Alpha Cronbach di KKM Duren Sawit Jakarta</b> .....	1115
<i>Nandang Iriadi, Singgih Joko Saksono</i>	
<b>Sistem Reservasi e-ticketing pesawat multi-tier terintegrasi multi-mitra berbasis SAOP (Studi Kasus PT. XYZ-Travel) .....</b>	1121
<i>Kartini, Popong Setiawati</i>	
<b>Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Staff Pengajar Pada Yayasan Islamic Center Medan Dengan Penerapan Metode Profile Matching</b> .....	1128
<i>Muhammad Sidikqul Khoiri, Lili Tanti, Safrizal</i>	
<b>Perancangan Aplikasi Pengukuran Kualitas Spring Bed Pada PT. Cahaya Bintang Selatan Menggunakan Metode Fuzzy Tahani .....</b>	1139
<i>Kiki Soraya, Helmi Kurniawan, Fithry Tahel</i>	
<b>Sistem Penunjang Keputusan Kenaikan Jabatan Karyawan Dengan Metode SAW Pada Yayasan Islamic Center Medan</b> .....	1152
<i>Friza Zulfikar, Rika Rosnelly, Nidia Enjelita Saragih</i>	
<b>Penerapan Jaringan Saraf Tiruan Untuk Memprediksi Pencapaian Prestasi Mahasiswa</b> .....	1158
<i>Agustina Heryati, Erduandi, Terttiaavini</i>	
<b>Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Tanaman Karet Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani (Studi Kasus : PTPN III Medan)</b> .....	1164
<i>Pernando Harianja, Alfa Saleh, Muhammad Barkah Akbar</i>	
<b>Perancangan Ontologi Untuk Informasi Pariwisata Berbasis WEB SEMANTIK Guna Mendukung Pangkalpinang dalam pengembangan Smart City</b> .....	1175
<i>Bambang Adiwino, Rahmat Sulaiman</i>	
<b>Aplikasi Sistem Pengendalian Internal Terhadap Piutang Pada PT. Mitra Toyotaka Indonesia</b> .....	1182
<i>Abas Sunarya, Euis Siti Nur Aisyah, Kiky Rizky Amelia R.</i>	
<b>Mengukur Tingkat Kematangan Layanan IT dengan Framework ITIL V3 (Studi kasus: PUSTIPANDA UIN Jakarta)</b> .....	1190
<i>Ahmad Romadhon, Husni Teja Sukmana, Siti Ummi Masrurroh</i>	
<b>Perancangan Sistem Sumber Daya Dosen Pada Universitas Dengan Menggunakan Konsep Samsung Dan 7S McKinsey</b> .....	1195
<i>Indra Gamayanto</i>	

<b>Pembuatan Game Budaya Dawan Berbasis Multimedia .....</b>	<b>1201</b>
<i>Emiliana M. Meolbatak, P. David Amfotis, SVD, Mathilda Pia Bone</i>	
<b>Pemodelan Kebutuhan Sistem Informasi Menggunakan TROPOS .....</b>	<b>1207</b>
<i>Falahah Suprpto, Iping Supriana Suwardi, Kridanto Surendro</i>	
<b>Simulasi Pembagian Grup Pertandingan Sepak Bola Pada Piala Dunia 2026 Menggunakan Algoritma Evolusi Bintang.....</b>	<b>1213</b>
<i>Eza Budi Perkasa, Chandra Kirana</i>	
<b>Sistem Penggajian Karyawan Tirtonirmolo3 dengan Metode Viewpoints Oriented Requirments Definition (VORD) .....</b>	<b>1219</b>
<i>Delpiah Wahyuningsih</i>	
<b>Rancang Bangun Aplikasi Pengajuan Klaim Asuransi Kendaraan Bermotor Menggunakan Smartphone Berbasis Android.....</b>	<b>1225</b>
<i>Chandra Kirana, Eza Budi Perkasa, Riki Angga Saputra</i>	
<b>Peningkatan Keamanan Pesan Dengan Kriptografi RC4 dan Steganografi LSB Pada File JPEG.....</b>	<b>1231</b>
<i>Rahmat Sulaiman, Burham Isnanto</i>	
<b>Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Nasabah Bank BCA di Pangkalpinang terhadap Mobile Banking .....</b>	<b>1237</b>
<i>Agus Dendi Rachmatsyah</i>	
<b>Analisis Integrasi Sistem Aliran Rantai Pasokan Tembakau di PT. Gudang Garam, Tbk... ..</b>	<b>1243</b>
<i>Harrizki Arie Pradana, Melati Suci Mayasari, Yuyi Andrika</i>	
<b>Aplikasi Android Penjualan Pulsa Elektrik One Chip All Operator .....</b>	<b>1249</b>
<i>Muchammad Sartono Ardy, Benny Wijaya</i>	
<b>Aplikasi Sistem Informasi Kartu Nelayan Menggunakan Metode Object Oriented Analysis dan Object Oriented Design.....</b>	<b>1255</b>
<i>Kiswanto</i>	
<b>Perancangan Aplikasi Akademik Berbasis SMS Gateway dan Android Mobile .....</b>	<b>1262</b>
<i>Ari Amir Alkodri, Harrizki Arie Pradana</i>	
<b>Tinjauan Literatur Secara Sistematis Pada Service Strategy Information Technology Infrastructure Libary .....</b>	<b>1269</b>
<i>Herman Suherman, Gerry Gerry Firmansyah, Husni S. Sastramihardja</i>	
<b>Analisis Kriteria, Proses, dan Metode untuk Pembangunan SPK Pemilihan Jenis Kambing .....</b>	<b>1274</b>
<i>Clara Hetty Primasari</i>	
<b>Rancang Bangun Aplikasi Rekam Medis Berbasis Client Server Studi Kasus PT.Kimia Farma Pangkalpinang .....</b>	<b>1280</b>
<i>Yurindra</i>	

<b>Pemanfaatan Jaringan Intranet Sea Edunet Untuk Meningkatkan Pembelajaran Siswa Di SMKN 1 Entikong, Kalimantan Barat .....</b>	<b>1286</b>
<i>Saipul Anwar, Yasin Efendi, Ali Imron</i>	
<b>Skema Transmit Beamforming untuk Massive MIMO .....</b>	<b>1294</b>
<i>Savitri Galih</i>	
<b>Sistem Informasi Pelaksanaan Penganggaran Terintegrasi pada PT. Badak NGL .....</b>	<b>1299</b>
<i>Atikah, Riswan E. Tarigan, Andree E. Widjaja</i>	
<b>Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Smart Village Menggunakan Metode Pieces .....</b>	<b>1305</b>
<i>Ni Luh Putri Srinadi, Ni Nyoman Harini Puspita</i>	
<b>Perancangan Sistem Informasi Perencanaan dan Kontrol Anggaran di Perguruan Tinggi.....</b>	<b>1311</b>
<i>Ai Rosita</i>	
<b>Aplikasi Sistem Informasi Rumah Kost Kota Pangkalpinang Berbasis Android Menggunakan Algoritma Dijkstra.....</b>	<b>1317</b>
<i>Laurentinus, Vinsensius Julio</i>	
<b>Perancangan Sistem Informasi Tugas Besar Mahasiswa Dengan Memanfaatkan E-collaboration .....</b>	<b>1323</b>
<i>Yuke Ladesar, Siti Latifah Nuryanti, Caca E. Supriana</i>	
<b>Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Aplikasi E-Travel Berbasis Website .....</b>	<b>1329</b>
<i>I Gede Handika, Ayi Purbasari</i>	
<b>Perancangan Dashboard Untuk Monitoring Pengelolaan Limbah Sayuran (di PT. X) .....</b>	<b>1335</b>
<i>Muhamad Insan Rahmatuloh, Sali Alas Majapahit</i>	
<b>Pembangunan Aplikasi Informasi Tempat Kos Berbasis Website Menggunakan Pendekatan User Centered Design.....</b>	<b>1341</b>
<i>Jordiawan Billy Maramis, Ayi Purbasari</i>	
<b>Analisis Keamanan Pendaftaran Akun Wi-Fi Pada Website Captive Portal.....</b>	<b>1349</b>
<i>Muhamad Ridwan Fauzan, Rita Rijayanti</i>	
<b>Analisis Pemanfaatan Teknologi Informasi Pada Sistem Pendaftaran Siswa Baru (Studi Kasus : Sekolah Dasar X).....</b>	<b>1354</b>
<i>Farhan Hamdallah, Sali Alas Majapahit</i>	
<b>Penetapan Bussines System Option untuk Sistem Informasi Monitoring Pencapaian Siswa Dalam Belajar .....</b>	<b>1360</b>
<i>Sahrul Gunawan, Shanti Herliani</i>	
<b>Kajian Penerapan Teknologi Informasi Pada UMKM Sebagai Upaya Memperluas Pasar Produk Lokal .....</b>	<b>1365</b>
<i>Hanifa Nurcahya, Sali Alas Majapahit</i>	

<b>Penetapan Key Performance Indicator untuk Model Dashboard Monitoring Layanan Pengadaan Barang Diskominfo Jawa Barat.....</b>	<b>1370</b>
<i>Robby Hermansyah, Shanti Herliani</i>	
<b>Penetapan Requirement Untuk Sistem Informasi Pemantauan Kegiatan Kemahasiswaan.....</b>	<b>1376</b>
<i>Jatipuji Andawuri, Sali Alas Majapahit</i>	
<b>Penetapan Business System Option untuk Sistem Informasi Penerbitan Surat Keterangan Tinggal Sementara di Kota Bandung. ....</b>	<b>1382</b>
<i>Azwar Achmadi, Caca Emile Supriana, Shanti Herliani</i>	
<b>Perancangan Sistem Rekomendasi Layanan Pemilihan Rumah (Studi Kasus : WHIZPRO) .....</b>	<b>1387</b>
<i>Via Vidya, Sali Alas Majapahit</i>	
<b>Business Process Improvement Pengelolaan Dokumen (Studi Kasus : Unit PBJ DAOP 2, PT. Kereta Api).....</b>	<b>1393</b>
<i>Budi Wira Bhakti, Shanti Herliani</i>	
<b>Rancangan Sistem Informasi Penetapan Vendor (Studi Kasus: PT Yunia Yoga Farma, Bandung) .....</b>	<b>1398</b>
<i>Ricec, Shanti Herliani</i>	
<b>Perancangan Sistem Informasi Promosi Event (Studi Kasus : Kota Bandung) .....</b>	<b>1404</b>
<i>Rendi Maryadi, Shanti Herliani</i>	
<b>Perancangan Exception Handling Pada Sistem Layanan Sidang Tugas Akhir .....</b>	<b>1410</b>
<i>Fahrudin, Sali Alas Majapahit</i>	
<b>Sistem Pakar Pengobatan Penyakit Tuberkulosis Berbasis Web .....</b>	<b>1416</b>
<i>Otik Indriyana, Leony Lidya</i>	
<b>Perancangan Sistem Monitoring Infus Berbasis Mikrokontroler Wemos D1 R2 .....</b>	<b>1422</b>
<i>Tony Kusuma, Muhammad Tirta Mulia</i>	
<b>Dukungan Konsep Digital Library Untuk Pengelolaan Dokumen (Studi Kasus : Unit Hukum DAOP 2, PT. Kereta Api Indonesia) .....</b>	<b>1426</b>
<i>Berta E, SLAM, Shanti Herliani</i>	
<b>Penetapan Bussines System Option Untuk Layanan Pembuatan Akta Kelahiran (Studi Kasus : Disdukcapil Kota Bandung).....</b>	<b>1432</b>
<i>Iman Hernawan, Shanti Herliani</i>	

## KATA SAMBUTAN KETUA STMIAK ATMA LUHUR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yang terhormat Gubernur Kepulauan Bangka Belitung DR. H. Erzaldi Rosman Djohan., S.E, MM, Pemerintah Kabupaten Bangka, Para Undangan, Keynote Speaker, Pemakalah dan Seluruh Peserta Konferensi Nasional Sistem Informasi 2018 sekalian. Puji Syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena tahun 2018 ini kami STMIAK Atma Luhur telah dipercaya oleh Steering Committee Konferensi Nasional Sistem Informasi 2018 untuk menyelenggarakan Konferensi Nasional di kampus kami. Dengan kepercayaan yang diberikan ini kita dapat mengikuti pembukaan dan pemaparan hasil-hasil karya ilmiah di bidang Sistem Informasi, Informatika dan Teknologi Informasi di Bumi Serumpun Sebalai Bangka Belitung. Terima kasih juga atas kepercayaan dan kerjasama dari Kelompok Keilmuan Informatika – Institut Teknologi Bandung. Kegiatan seperti ini adalah kegiatan yang sangat penting dan perlu didukung serta terus ditingkatkan agar kualitas karya ilmiah dari setiap pemakalah terus bertambah, karena kualitas karya ilmiah atau hasil penelitian yang baik dan berguna pasti memberikan nilai yang tinggi bagi Institusi pendidikan dan berdampak pada kualitas dari setiap lulusan. Tentunya hal tersebut tidak lepas dari disiplin para civitas akademika dalam menjalankan proses pendidikan dan pembelajaran yang bermutu, juga harus didukung oleh kecerdasan emosi dan kecerdasan spiritual. STMIAK Atma Luhur Pangkalpinang memiliki visi untuk menjadi “Perguruan Tinggi terdepan dalam pengembangan teknologi informasi dan komunikasi di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung dilandasi budi pekerti luhur.”, Kegiatan Konferensi ini adalah wujud dari visi yang ingin dicapai oleh STMIAK Atma Luhur. Sebagai bentuk implementasi salah satu tridharma perguruan tinggi yaitu “Penelitian” maka kegiatan konferensi ini menjadi wadah diseminasi hasil penelitian dan karya karya ilmiah yang dapat berguna bagi masyarakat/bangsa Indonesia. Tema konferensi ini adalah: “Peranan Teknologi Informasi dalam Pengembangan Smart City” adalah tema yang tepat dimana semua pihak yang berkepentingan (Stakeholder) dalam Sistem Informasi yaitu Akademisi, Praktisi, Pemerintah, Profesional dan masyarakat dapat terintegrasi/terhubung dalam memanfaatkan teknologi informasi saat ini dengan efektif/sakti dan efisien/mangkus, serta memberikan manfaat untuk pembangunan Negara Kesatuan Republik Indonesia. Saya sebagai Ketua STMIAK Atma Luhur Pangkalpinang dan Seluruh Civitas Akademika berharap Konferensi Nasional Sistem Informasi 2018 di STMIAK Atma Luhur akan memberikan manfaat positif bagi pemakalah dan peserta sekalian. Penghargaan terdalam juga saya sampaikan kepada para sponsor pihak-pihak lain yang telah mendukung, para kontributor, atas dukungan mereka terhadap Konferensi Nasional ini. Untuk Rekan-rekan peneliti dan/atau praktisi dari seluruh Indonesia, saya mengucapkan selamat datang dan selamat mengikuti Konferensi Nasional Sistem Informasi 2018.

waalaikumsalam warahmatullahi wabarakatuh

Ketua STMIAK Atma Luhur,



Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc

## KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Syaloom, Salam Sejahtera bagi kita semua. Om Swastyastu.

Puji dan Syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua sehingga Konferensi Nasional Sistem Informasi 2018 dengan tema “Peranan Teknologi Informasi dalam Pengembangan Smart City” yang diselenggarakan pada tanggal 08-09 Maret 2018 di Pangkalpinang-Bangka dapat terlaksana dengan baik.

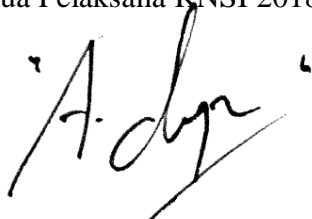
Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) 2018 adalah konferensi ilmiah tahunan ke-17 yang diselenggarakan oleh Kelompok Keahlian Informatika STEI Institut Teknologi Bandung bekerja sama dengan STMIK Atma Luhur sebagai co-host pelaksana. Sebagai forum ilmiah yang mempertemukan akademisi, peneliti, pengguna dari instansi pemerintah maupun swasta, dan pemerhati sistem informasi – informatika - teknologi informasi, KNSI 2018 menjadi wadah untuk berdiskusi dan bertukar informasi tentang perkembangan terbaru di bidang sistem informasi. Kegiatan ini dilakukan guna memajukan penelitian di bidang sistem informasi melalui pemaparan makalah dari para partisipan seluruh Indonesia.

Atas nama panitia, saya, memberikan penghargaan terbaik kepada, para Administrator STMIK Atma Luhur yang mendukung kegiatan ini, Reviewer yang telah bekerja keras dan cerdas, Keynote Speaker Prof. Dr. Ir Suhono Harso S., M.Eng, Guru Besar STEI ITB Bandung dan DR. H. Erzaldi Rosman D., S.E, MM selaku Gubernur Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, sponsor-sponsor yang membantu menyukseskan acara ini, Pemerintah Bangka Belitung, yang membantu menyukseskan kegiatan ini. Semoga usaha terbaik, dukungan, kerja keras dan cerdas untuk kesuksesan konferensi ini berlangsung berkesinambungan untuk memajukan pengetahuan teknologi di bidang Sistem Informasi. Kami juga mengucapkan terima kasih bagi seluruh pemakalah yang turut serta mempresentasikan dan membagikan pengetahuan dalam konferensi ini.

Kami berharap Prosiding ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Tak lupa kami memohon maaf atas segala kekurangan selama pelaksanaan seminar sehingga dapat diterbitkannya prosiding ini. Terima kasih.

waalaikumsalam warahmatullahi wabarakatuh

Ketua Pelaksana KNSI 2018,



Agus Dendi Rachmatsyah, S.Kom, M.Kom

---

## Identifikasi Kemampuan Literasi Informasi Mahasiswa di Universitas X

Asep Somantri

Universitas Pasundan

Jl. Setiabudhi No. 193 Bandung, Telp. +62222019435, Fax.+62222019329

e-mail: somantri@unpas.ac.id

### Abstrak

Bentuk informasi yang disajikan melalui teknologi informasi saat ini sudah menjadi salah satu jalan utama untuk menuntun masyarakat khususnya Mahasiswa agar bisa menentukan sikap yang diinginkan oleh penyebar informasi terhadap suatu entitas tertentu yang berupa objek maupun kejadian/tragedi. Mudahnya akses masyarakat terhadap informasi telah membuka peluang yang luas terhadap maraknya penyebaran informasi yang tidak benar (*hoax*), ujaran kebencian, dan ajakan beropini negatif. Hal tersebut harus bisa mendorong Mahasiswa agar terampil dan berhati-hati dalam menerima informasi, dan menggunakan teknologi informasi dengan bijak demi menempatkan *smart people in the smart city*. Oleh karenanya kemampuan literasi informasi Mahasiswa perlu dimaksimalkan, namun langkah awal yang dapat dilakukan saat ini adalah mengenali terlebih dahulu kemampuan Mahasiswa dalam menyelesaikan masalah informasi (*Information Problem Solving*). Oleh karena itu, perlu dilakukan identifikasi untuk mengenali kemampuan literasi informasi Mahasiswa. Makalah ini menjelaskan tentang kemampuan Mahasiswa dalam menerima informasi dengan cara mengamati ketepatan langkah-langkah yang ditempuh olehnya menggunakan metode *The Big6*.

**Kata kunci:** Literasi Informasi, *The Big6*, *Information Problem Solving*

### 1. Pendahuluan

Informasi memiliki peranan besar dalam rangka mempengaruhi langkah-langkah yang akan ditempuh oleh penggunaannya saat membuat keputusan. Setiap orang bisa menentukan langkah-langkah yang cepat, tepat dan akurat dengan menggunakan informasi yang diperoleh. Cepat dalam arti waktu yang singkat, tepat dalam arti mengena terhadap sasaran, dan akurat dalam arti terukur, yaitu sesuai dengan kebutuhan dan sumberdaya yang dimiliki. Kriteria tersebut bisa dipenuhi dengan baik pada masa sekarang, karena teknologi informasi memberikannya kemudahan, dan peluang seluas-luasnya dalam pelaksanaan dan penyebaran informasi.

*Smartcity* yang sedang ramai dibahas oleh banyak orang di berbagai negara menuntut adanya kemudahan akses informasi untuk mendukung aktifitas sehari-hari, pasalnya masyarakat dapat dengan cepat memperoleh informasi yang dibutuhkan dimanapun dan kapanpun selama terhubung dengan jaringan komunikasi, akan tetapi terdapat sisi negatif yang muncul dari kemudahan tersebut, yaitu maraknya penyebaran informasi *spam* dan *rumor* seperti kebohongan, terjadinya *cybercrime*, dan *cyberbullying*. Sebagaimana yang telah dikemukakan oleh peneliti terdahulu yaitu informasi semacam *spam* dan *rumor* merupakan informasi yang mengganggu dan menghalangi masyarakat dalam memperoleh informasi yang baik dan sesuai dengan kebutuhan [1]. Mahasiswa sebagai bagian dari masyarakat pada komunitas akademik-pun tidak luput dari jeratan informasi semacam *spam* dan *rumor*. Jika tidak dikenali kemampuan literasi informasinya saat ini, maka akan sulit untuk menentukan solusi yang tepat bagi peningkatan kemampuan Mahasiswa dalam literasi informasinya di masa depan.

Ada banyak pihak yang menyediakan saran dan solusi, tetapi sering kali hanya menjangkau masalah yang dangkal, sehingga menyebabkan adanya kesenjangan antara hasil yang diinginkan dengan kenyataan yang terjadi [2] oleh karena itu, perlu meninjau secara langsung untuk mengetahui kemampuan penyelesaian masalah informasi. Adanya masalah yang ditemukan pada ketersediaan informasi saat ini harus bisa mendorong peningkatan kemampuan literasi informasi oleh masyarakat, khususnya Mahasiswa yang dituntut memiliki intelektualitas yang tinggi, dan kritis terhadap informasi yang ada disekitarnya. Oleh karena itu, perlu dikenali terlebih dahulu mengenai kemampuan Mahasiswa dalam menjalankan literasi informasi. Terdapat tahapan yang harus dilalui untuk menyelesaikan permasalahan terkait informasi, tahapan tersebut dikenal dengan istilah *Information Problem Solving*.

Penelitian ini dilakukan dengan cara memberikan suatu topik bahasan dan metode pencarian informasi kepada Mahasiswa secara berkelompok, kemudian mencari hingga menyajikan informasi



tersebut dalam bentuk laporan. Model *Information Problem Solving* yang digunakan pada penelitian ini adalah Big6 [3]. Penggunaan model *Information Problem Solving* oleh Mahasiswa menunjukkan posisi kemampuan dirinya saat itu, kemudian dibuat rekomendasi perbaikan peningkatan kemampuan Mahasiswa dalam literasi informasi.

## **2. Metode Penelitian**

Penilaian kemampuan literasi informasi Mahasiswa merujuk pada tahapan yang ada pada metode *Information Problem Solving* Big6 [3]. Mahasiswa mencari tahu suatu topik yang telah ditetapkan kemudian hasilnya dinilai dengan menggunakan *Scoring Rubric* (SR) [4], SR digunakan untuk mengidentifikasi tingkat kemampuan literasi informasi mahasiswa.

### **2.1. Penyelesaian Masalah Informasi Menggunakan The Big6**

Big6 adalah model proses yang membahas tentang cara untuk menyelesaikan permasalahan perihal informasi yang dibutuhkan [3]. Adapun cara untuk menyelesaikan masalah informasi tersebut tersebut adalah melalui enam tahapan, yaitu *Task Definition, Information Seeking Strategies, Location and Access, Use of Information, Synthesis, Evaluation*.

#### **2.1.1 Task Definition**

Tahapan ini menunjukkan kemampuan dalam menetapkan informasi yang dibutuhkan [3]. Mahasiswa yang menjalankan tahapan ini harus mampu menetapkan informasi apa saja yang dibutuhkan terkait dengan pemilihan topik beserta menetapkan ruang lingkungannya.

#### **2.1.2 Information Seeking Strategies**

Tahapan ini menunjukkan kemampuan dalam menetapkan sejumlah sumber informasi yang tersedia dengan memperhatikan kesesuaiannya terhadap informasi yang dibutuhkan [3]. Mahasiswa yang menjalankan tahapan ini harus mampu menetapkan sejumlah sumber informasi potensial yang bisa dijadikan referensi untuk perolehan informasi yang dibutuhkan, kemudian memilih kemungkinan sumber informasi terbaik yang paling sesuai dengan kebutuhan.

#### **2.1.3 Location and Access**

Tahapan ini menunjukkan kemampuan untuk menemukan dan memperoleh sumber informasi secara spesifik yang berasal dari ranah sumber yang telah ditetapkan [3]. Mahasiswa yang menjalankan tahapan ini harus mampu menemukan sumber informasi pada lokasi yang sesuai dengan kebutuhan, baik secara fisik maupun elektronik, lalu menemukan informasi secara spesifik pada sumber tersebut.

#### **2.1.4 Use of Information**

Tahapan ini menunjukkan kemampuan untuk menerapkan hasil temuan informasi pada kebutuhan yang telah ditetapkan [3]. Mahasiswa yang menjalankan tahapan ini harus mampu menemukan sumber informasi pada lokasi yang paling relevan baik dengan cara membaca, mendengar, maupun melihat. Kemudian menerapkannya pada kebutuhan informasi yang telah ditetapkan.

#### **2.1.5 Synthesis**

Tahapan ini menunjukkan kemampuan untuk melakukan integrasi dan menyajikan informasi dengan baik dari berbagai sumber, sehingga hasil dari penyelesaian masalah informasi sudah tersusun sesuai dengan kebutuhan [3]. Adapun hasil yang disajikan pada tahapan ini dapat berupa tulisan, gambar, paparan, dan multimedia yang menunjukkan bahwa perolehan informasi sudah selesai dilakukan.

#### **2.1.6 Evaluation**

Tahapan ini menunjukkan kemampuan untuk melakukan penilaian terhadap dua hal, yaitu kesesuaian penyajian informasi (hasil) dan kesesuaian menjalankan proses penyelesaian informasi itu sendiri [3]. Tahapan ini dilakukan oleh peneliti untuk menilai kesesuaian informasi yang telah disajikan oleh Mahasiswa dengan tugas yang ditetapkan peneliti, selain itu terdapat penilaian kesesuaian proses yang dijalankan oleh Mahasiswa dengan tahapan pada Big6, namun pada penelitian ini dilakukan pembatasan evaluasi, yaitu penilaian dilakukan hanya pada hasil penyajian informasi saja.

## 2.2. Data dan Lokasi Penelitian

Data penelitian diperoleh pada Desember, 2017 dari hasil pengamatan terhadap hasil kerja Mahasiswa di salah satu Universitas yang berlokasi di Bandung. Terdapat 257 Mahasiswa yang terbagi menjadi 49 kelompok yang diberi tugas untuk mencari informasi tentang topik tertentu, kemudian setiap kelompok melakukan proses pencarian hingga menyajikan informasi baik berupa tulisan, gambar, paparan, maupun multimedia. Adapun ketentuan yang ditetapkan pada proses pencarian informasi tersebut adalah proses yang dilakukan harus mengikuti tahapan Big6 sebagaimana ditulis pada sub bagian 2.1.

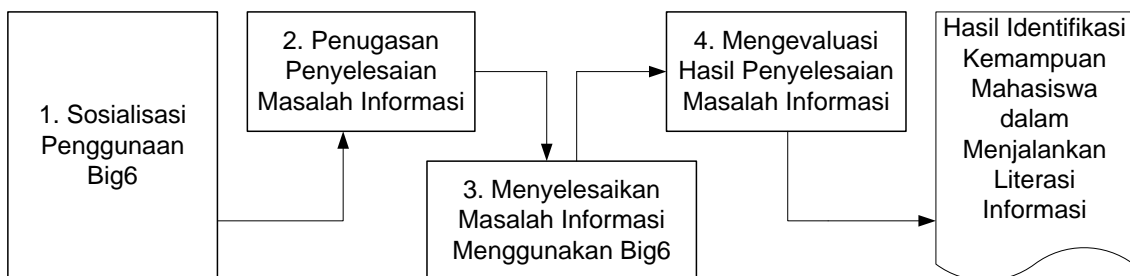
## 2.3. Proses Penilaian Kemampuan Literasi

Berdasarkan enam tahapan yang ada pada Big6 maka dibuat *scoring rubric*[4] untuk menilai kemampuan literasi Mahasiswa sebagaimana tercantum pada tabel 1. *Scoring rubric* digunakan dengan cara memetakan hasil penyelesaian masalah informasi oleh Mahasiswa setelah melalui tahapan pada Big6. Hasil penyelesaian kemudian diberi nilai untuk setiap kategori kompetensi dengan memetakan hasil penyelesaian masalah informasi terhadap kategori belum cukup, atau cukup, atau kompeten, atau sangat kompeten.

Tabel 1. *Scoring Rubric*

Kompetensi	Belum cukup	Cukup	Kompeten	Sangat Kompeten
Task Analysis	Informasi memuat 1 dari 3 (judul, pendahuluan, dan isi)	Informasi memuat 2 dari 4 (judul, pendahuluan, isi, dan kesimpulan)	Informasi memuat 3 dari 4 (judul, pendahuluan, isi, dan kesimpulan)	Informasi memuat judul, pendahuluan, isi, dan kesimpulan
Location and Access	Hanya ada satu tipe informasi	Terdapat 1 atau 2 tipe informasi, tetapi tidak ada prioritas	Terdapat beberapa tipe informasi yang prioritasnya pada 3 atau 4 dari 5 tipe (siapa, apa, dimana, kapan, dan mengapa)	Informasi memuat siapa, apa, dimana, kapan, dan mengapa
Use of Information	Penjelasannya kurang dari 3 paragraf, tidak akurat atau ada informasi yang bertentangan di dalamnya	Penjelasannya memuat 3-6 paragraf; informasi tidak akurat dan/atau terdapat pertentangan di dalamnya	Terdapat penjelasan minimal 6 paragraf dengan informasi yang akurat, tetapi fokus pembahasan kurang terarah	Terdapat penjelasan minimal 6 paragraf dan berfokus pada siapa, apa, dimana, kapan, dan mengapa; terdapat informasi yang akurat di setiap paragraf
Synthesis	Judul, pendahuluan dan isi tidak bersesuaian dan tidak menarik; paragraf tidak memuat uraian tentang topik; banyak ejaan dan tatabahasa yang salah	Judul tidak sesuai dengan isi, dan pendahuluan dibuat tidak menarik; paragraf memiliki uraian tentang topik, tetapi tidak detail; terdapat beberapa ejaan dan tatabahasa yang salah	Judul dan isi bersesuaian, tetapi pendahuluan dibuat tidak menarik; isinya menarik; setiap paragraf memiliki uraian tentang topik, tetapi kurang detail; terdapat sedikit ejaan dan tatabahasa yang salah	Judul, pendahuluan, dan isi bersesuaian dan menarik; setiap paragraf memiliki uraian tentang topik dan memiliki 2 sampai 3 data pendukung; tidak terdapat kesalahan ejaan dan tatabahasa

*Scoring Rubric* sebagaimana tercantum pada tabel 1 diadaptasi dari sumber [4] yang menggabungkan tahapan *Task Definition* dan *Information Seeking Strategies* menjadi *Task Analysis*, maka proses penilaian konten informasi dimulai dari tahapan tersebut. Adapun cara untuk menggunakan *Scoring Rubric* adalah melakukan pemetaan hasil pekerjaan Mahasiswa dengan kriteria yang sesuai/cocok. Kriteria tersebut menunjukkan kompetensi Mahasiswa berdasarkan hasil pekerjaannya, sehingga dapat dikenali kemampuan Mahasiswa masuk ke dalam salah satu dari empat kategori untuk setiap tahapannya yaitu, belum cukup, cukup, kompeten, dan sangat kompeten.



Gambar 1 Proses Identifikasi Kemampuan Literasi Informasi

Cara penilaian yang tercantum pada gambar 1 dilakukan melalui empat proses. Proses 1 dilakukan oleh peneliti dengan cara menyampaikan materi tentang Big6 kepada Mahasiswa meliputi definisi, dan teknik penggunaannya. Proses 2, peneliti memberikan daftar topik pilihan yang harus dipilih satu oleh Mahasiswa secara berkelompok, kemudian menugasi kelompok tersebut untuk menyelesaikan masalah informasi meliputi tahapan pencarian hingga penyajian informasi sesuai dengan topik yang telah dipilih. Proses 3, Mahasiswa menyelesaikan permasalahan informasi menggunakan metode Big6 sebagaimana ditulis pada bagian 2.1. hanya saja dibatasi sampai pada tahapan *synthesis*. Proses 4 dilakukan oleh peneliti terhadap hasil pekerjaan Mahasiswa. Adapun dua komponen yang dinilai pada proses 4 yaitucara menjalankan tahapan pada Big6 dan hasilnya. Penilaian dilakukan dengan cara memetakan hasil pekerjaan untuk setiap tahapannya terhadap *Scoring Rubric* (tabel 1). Setelah itu, hasil sudah bisa menunjukkan kemampuan Mahasiswa dalam menjalankan literasi informasi untuk setiap tahapannya.

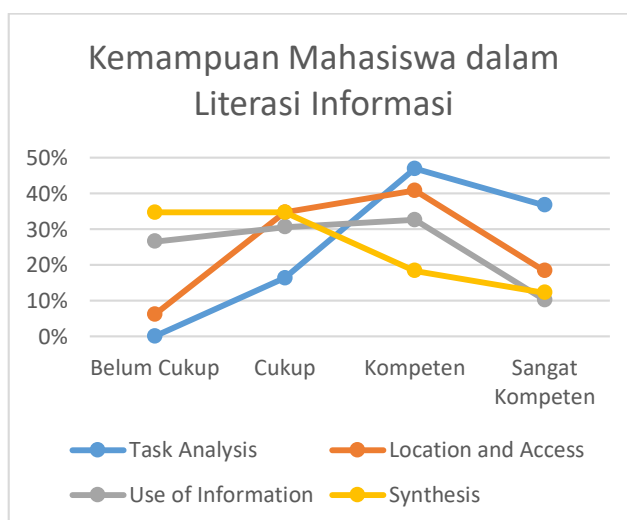
### 3. Hasil dan Pembahasan

Telah terkumpul 49 laporan yang berisi tentang topik yang dipilih oleh Mahasiswa dan penyelesaian masalahnya dilakukan dengan menggunakan metode Big6. Tabel 2 menunjukkan hasil penilaian terhadap kemampuan Mahasiswa dalam menyelesaikan masalah informasi

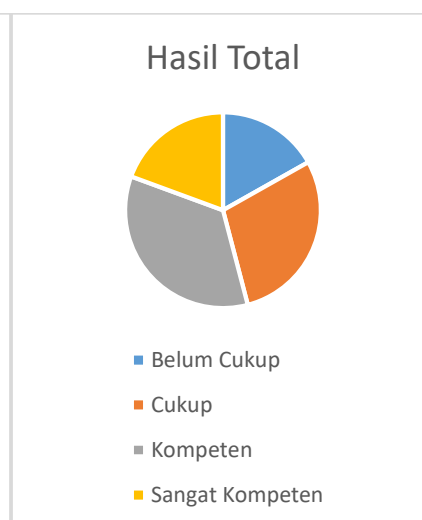
Tabel 2. Hasil Penilaian

Kemampuan	Belum cukup	Cukup	Kompeten	Sangat Kompeten
Task Analysis	0 Kelompok (0%)	8 Kelompok (16,33%)	23 Kelompok (46,94%)	18 Kelompok (36,73%)
Location and Access	3 Kelompok (6,12%)	17 Kelompok (34,69%)	20 Kelompok (40,81%)	9 Kelompok (18,37%)
Use of Information	13 Kelompok (26,53%)	15 Kelompok (30,61%)	16 Kelompok (32,65%)	5 Kelompok (10,2%)
Synthesis	17 Kelompok (34,69%)	17 Kelompok (34,69%)	9 Kelompok (18,37%)	6 Kelompok (12,24%)
<b>Hasil Total</b>	33 Kelompok (16,84%)	57 Kelompok (29,08%)	68 Kelompok (34,69%)	38 Kelompok (19,39%)

Hasil penilaian yang tercantum pada tabel 2 menunjukkan kemampuan Mahasiswa dikelompokkan menjadi empat kategori. Pada tahapan *Task Analysis* terdapat 23 kelompok yang dinilai kompeten, 18 kelompok dinilai sangat kompeten, 8 kelompok dinilai cukup, dan tidak ada kelompok yang dinilai belum cukup kompeten. Hasil tersebut menyatakan bahwa mayoritas Mahasiswa sudah mampu menetapkan kebutuhan informasi dan sumber informasi potensial yang bisa dijadikan referensi. Hasil penghitungan kemampuan pada tahapan *Location and Access* menunjukkan bahwa Mahasiswa sudah cukup kompeten untuk menemukan informasi secara spesifik pada sumber informasi terpilih, meskipun belum masuk kategori sangat kompeten. Hasil dari tahapan *Use of Information* menunjukkan bahwa jumlah Mahasiswa yang belum kompeten, cukup kompeten, dan kompeten berjumlah agak seimbang, kemudian tahapan *Synthesis* menunjukkan Mahasiswa yang belum kompeten dan cukup kompeten mendominasi jumlah keseluruhan kompetensi dibandingkan dengan kategori kompeten dan sangat kompeten.



Gambar 2. Hasil per Kategori



Gambar 3. Kompetensi Menyeluruh

Gambar 2 menyatakan bahwa setiap tahapan didominasi oleh kemampuan pada kategori kompeten, kecuali untuk tahapan *synthesis*. Pada tahapan *Task Analysis* untuk kategori kompeten terdapat 46,94%,

*Location and Access* 40,81%, *Use of Information* 32,65%, dan *Synthesis* 18,37%. Jika diperhatikan, ada kecenderungan nilai kompetensi yang turun, hal ini dimungkinkan oleh semakin majunya progress tahapan yang dijalani, maka semakin sulit langkah penyelesaiannya. Gambar 3 menunjukkan hasil secara keseluruhan yang menyatakan bahwa mayoritas Mahasiswa memiliki kemampuan literasi informasi pada kategori kompeten dan cukup kompeten, hal tersebut menunjukkan hasil yang belum memuaskan. Adapun hal-hal yang dapat direkomendasikan untuk perbaikan kognitif Mahasiswa dalam menjalankan literasi informasi adalah sebagai berikut:

- 1) Informasi yang diperoleh harus diupayakan memuat data tentang siapa penulis, konten informasi, lokasi informasi, waktu penyebaran informasi, dan alasan penyebaran informasi
- 2) Informasi yang diperoleh harus diupayakan benar kontennya, baik penyajiannya, akurat perihal waktu, tempat, orang, dan cara perolehannya,serta memiliki arahan yang jelas
- 3) Informasi yang disajikan harus diupayakan memiliki kesesuaian antara judul, pendahuluan, isi, dan kesimpulan. Kemudian memiliki data pendukung jika terdapat pernyataan yang memerlukan data pendukung, serta tidak terdapat kesalahan dalam ejaan dan tatabahasa.

#### **4. Simpulan**

Konsep *Smartcity* yang sedang ramai dibahas oleh banyak orang harus mampu mendorong masyarakat pada umumnya dan khususnya Mahasiswa untuk lebih cerdas dan kritis dalam menyeleksi informasi yang diterimanya, namun sayangnya penelitian ini menunjukkan bahwa Mahasiswa di Universitas x belum mencapai kategori sangat kompeten dalam menyelesaikan permasalahan informasi, sehingga diperlukan langkah-langkah berikutnya untuk meningkatkan kemampuan literasi informasi.

Terdapat beberapa saran pengembangan penelitian yang dapat dilakukan pada penelitian berikutnya, yaitu:

- 1) Mahasiswa yang jadi objek penelitian saat ini adalah mahasiswa baru 2017, diharapkan dapat dilakukan juga kepada Mahasiswa angkatan sebelumnya, atau Mahasiswa pada level pendidikan yang lebih tinggi, atau bahkan masyarakat luas.
- 2) Penelitian belum menjadikan kriteria penyaringan informasi yang peluangnya dapat diterapkan pada tahapan *Location and Access*, *Use of Information*, dan *Synthesis* sebagai bahan pertimbangan untuk mengidentifikasi kemampuan literasi informasi mahasiswa
- 3) Penelitian belum menjadikan kriteria kredibilitas sumber informasi dan kualitas informasi sebagai bahan bagi Mahasiswa untuk menyajikan informasi. Diharapkan penelitian berikutnya bisa mengarahkan penyajian informasi yang berkualitas dan terpercaya.

#### **Daftar Pustaka**

- [1] Wang De. *Analysis and Detection of Low Quality Information in Social Network*. ICDE Workshops. 2014:350-354.
- [2] Chien Te-King. *A Systematic Information Problem-Solving Process*. 10th International Conference on e-Commerce with Focus on e-Tourism. 2016: 1-7.
- [3] Eisenberg M. B., Berkowitz R. E. *Teaching Information and Technology Skills: The Big6 in Secondary School*. Ohio: Linworth Publishing, 2000.
- [4] Wolf S., Brush T., *The Big Six Information Skills as a Metacognitive Scaffold: A Case Study*. *School Library Media Research*. 2003; Vol 6: 1-24