

Pembangunan Aplikasi Informasi Tempat Kos Berbasis Website Menggunakan Pendekatan User Centered Design

by Dr.ayi Purbasari. St.,mt. Turnitin Paper -publikasi 14

Submission date: 19-Oct-2021 12:32PM (UTC+0700)

Submission ID: 1677854411

File name: 14PEMB_1.PDF (20.21M)

Word count: 7782

Character count: 69590

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

Diselenggarakan Oleh: STMIK Atma Luhur Jl. Jend. Sudirman Selindung, Gabek, Pangkalpinang 33117 Indonesia	Didukung Oleh: 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. Kusri., 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

HALAMAN JUDUL	i
DAFTAR ISI	iv
KATA SAMBUTAN	xxi
KATA PENGANTAR	xxii

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

KATA SAMBUTAN KETUA STMIK 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 STMIC 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. STMIC 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 STMIC 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 STMIC Atma Luhur Pangkalpinang dan Seluruh Civitas Akademika berharap Konferensi Nasional Sistem Informasi 2018 di STMIC 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 STMIC 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 kehadirat 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.

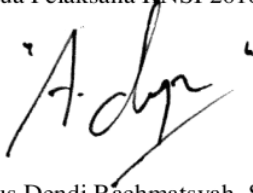
Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) 2018 adalah konferensi ilmiah tahunan ke-17 yang diselenggarakan oleh Kelompok Keahlian Informatika STEI Institut Teknologi Bandung bekerja sama dengan STMIK Atma Luhur sebagai co-host pelaksana. Sebagai forum ilmiah yang mempertemukan akademisi, peneliti, 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

Pembangunan Aplikasi Informasi Tempat Kos Berbasis Website Menggunakan Pendekatan User Centered Design

Jordiawan Billy Maramis ¹⁾, Dr. Ayi Purbasari ST., MT ²⁾

Universitas Pasundan

081286374582/08122311547

e-mail: jordimaramis@gmail.com / pbasari@unpas.ac.id

Abstrak

User Experience merupakan penciptaan sebuah unsur-unsur yang mempengaruhi pengguna dalam menggunakan produk tertentu, dengan tujuan mempengaruhi persepsi mereka. User Experience bersama dengan User Interface dirancang bersamaan dalam pengembangannya demi menciptakan kenyamanan kepada pengguna. Sementara itu, dengan maraknya mahasiswa yang merantau ke kota Bandung setiap tahunnya membuat situs aplikasi mengenai informasi tempat kos semakin diminati guna dilakukan pencarian. Aplikasi informasi tempat kos pun bervariasi dengan berbagai User Experience. Ngekos menjadi sebuah prototype aplikasi informasi tempat kos berbasis website khusus bagi mahasiswa di Bandung untuk mencari informasi mengenai tempat kos serta menjadi sarana bagi pemilik kos untuk mempromosikan tempat kosnya.

Pendekatan User Centered Design digunakan dengan menggunakan metode kualitatif dan kuantitatif untuk mendapatkan persona. Persona tersebut digunakan untuk melakukan pengembangan website untuk mengetahui konteks pengguna.

Kata kunci: *User Experience (UX), User Interface (UI), User-Centered Design, Informasi Tempat Kos*

User Experience is the creation of an element that affects the user in using the product, for influencing their perception. User Experience along with User Interface is designed simultaneously in its development in order to create the convenience to the user. Meanwhile, with the rise of students who wandered into the city of Bandung at any time to make the application site about the information where the more interested. A kind of an application also varies with various User Experience. Ngekos became a prototype of application information based on website specific board for students in Bandung to find information about the kos and become a means for the owner of the board to promote the kos. The User Centered Design approach is used using qualitative and quantitative methods for get the persona. Persona is used to perform website development to know the context of the user.

Keyword : *User Experience (UX), User Interface (UI), User-Centered Design, Informasi Tempat Kos*

1. Pendahuluan

Ketergantungan masyarakat terhadap dunia internet membawa pengaruh yang signifikan bagi perkembangan kebutuhan hidup. Akses internet yang bisa digunakan dengan berbagai perangkat menunjang masyarakat untuk lebih sering menggunakan aplikasi *online* (berbasis *web*). Aplikasi dengan teknologi website dapat membantu masyarakat agar dapat menggunakan layanan secara *online* dalam kegiatan sehari-hari. Tingginya tingkat mobilitas masyarakat, terutama masyarakat pendatang membuat tingkat kebutuhan hunian baik yang bersifat jangka panjang, maupun yang bersifat sementara (kos) meningkat. Sehingga aplikasi yang dapat menampilkan informasi dan melakukan pemesanan tempat sangat dibutuhkan saat ini.

Menurut data dari BinisKost.com, Bandung adalah kota yang paling diminati kedua setelah Jakarta oleh para pencari kos dikarenakan banyak pelajar yang ingin berkuliah di kota tersebut [1]. Banyaknya mahasiswa yang merasa kesulitan dalam mencari tempat kos dengan fasilitas yang diharapkan, karena kendala waktu dan biaya serta kurangnya pengetahuan dan fasilitas tentang alamat lokasi yang diinginkan, membuat informasi mengenai informasi tempat kos menjadi topik yang dibicarakan di internet

Proses pencarian tempat kos melalui sebuah website merupakan sebuah kegiatan yang membutuhkan efektifitas. Beberapa hal yang seringkali menjadi hambatan pengguna adalah mencari tempat kos berdasarkan kategori yang terlalu rumit. Salah satu faktor yang menyebabkan permasalahan tersebut adalah desain UI (*User Interface*) dan UX (*User Experience*) yang kurang tepat. Kesulitan seringkali terasa terutama ketika mencari informasi mengenai info tempat kos. Seringkali juga, sebuah aplikasi berbasis website dirancang dengan baik, memiliki fungsionalitas yang tinggi, namun tidak sepenuhnya sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sehingga membuat pengguna merasa kurang tertarik untuk kembali mengunjungi website tersebut.

Pada umumnya aplikasi informasi tempat kos berbasis website sudah ada seperti Mamikos.com, Carikos.com dan E-kosan.com, namun masih kurang baik dalam sisi *user interface* dan *experience* serta segmentasi belum terspesifikasi khusus untuk mahasiswa di kota Bandung. Aplikasi yang akan dibangun menonjolkan *user experience* dan *user interface* dalam hal cara kerja demi kepuasan pengguna berdasarkan tingkat demografi. Penerapan pendekatan *User Centered Design* dalam pembangunan aplikasi ditujukan untuk mempermudah pengguna ketika mencari informasi mengenai tempat kos di kota Bandung. Makalah ini akan terbagi menjadi beberapa bagian sebagai berikut: Bagian II berisi proses-proses dari *User Centered Design* dan kaitannya. Bab III memperlihatkan permasalahan dari tiap proses tersebut untuk dibangun sebuah solusi perancangan untuk aplikasi. Bab V berisi simpulan tentang implementasi aplikasi yang dibuat dalam evaluasi perancangan.

2. User Centered Design

UCD (*User Centered Design*) merupakan sebuah filosofi perancangan yang menempatkan pengguna sebagai pusat dari sebuah proses pengembangan sistem [2]. Tujuan utama dari pendekatan User Centered Design adalah untuk membantu pengguna (end user) untuk mendapatkan produk yang berguna. Konsep dari UCD adalah user sebagai pusat dari proses pengembangan sistem, dan tujuan/sifat-sifat, konteks dan lingkungan sistem semua didasarkan dari pengalaman pengguna.

2.1 Prinsip-prinsip User Centered Design

Berikut adalah prinsip *User Centered Design* menurut Jeffrey Rubin dan Dana Chisnell [3]:

1. Fokus pada pengguna, yaitu perancangan sebuah produk (*website*) berhubungan langsung dengan pengguna sesungguhnya atau calon pengguna melalui survei, interview dan observasi. Tujuannya untuk memahami kognisi, karakter, dan sikap pengguna. Penulis menggunakan cara survey untuk memahai kebutuhan dan karakter dari pengguna aplikasi berbasis website yang dibangun.
2. Perancangan terintegrasi, yaitu perancangan sistem mencakup antarmuka pengguna yang terintegrasi dengan sistem bantuan dan konfigurasi. Rancangan antarmuka menjadi fokus penulis untuk memenuhi kebutuhan *User Experience* dan *User Interface* dalam aplikasi.
3. Dari awal berlanjut pada pengujian pengguna, yaitu observasi tentang kelakuan pengguna dan wawasan pemecahan terhadap masalah yang ada menjadi dasar untuk mengubah rancangan.
4. Perancangan interaktif, yaitu sistem yang dikembangkan harus didefinisikan, dirancang, dan diuji. Penulis menjadikan aplikasi tempat kos berbasis website yang sudah didefinisikan dan dirancang serta diuji berdasarkan pendekatan yang digunakan.

2.1.1 Proseses User Centered Design

Terdapat empat proses UCD berdasarkan *ISO 13407:1999* yakni:

1. Memahami dan menentukan konteks pengguna

Mengidentifikasi orang yang akan menggunakan aplikasi. Ini akan menjelaskan untuk apa dan dalam kondisi seperti apa pengguna akan menggunakan aplikasi.

2. Menentukan kebutuhan pengguna

Tahapan ini merupakan tahapan untuk mengidentifikasi kebutuhan pengguna baik secara fungsional maupun non-fungsional.

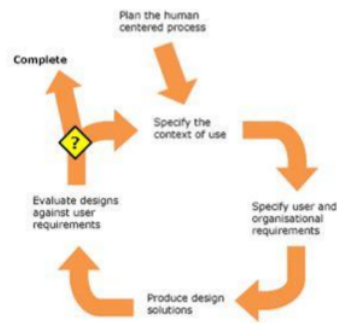
3. Solusi perancangan yang dihasilkan

Pada tahapan ini dibangun desain sebagai solusi dari aplikasi yang sedang dianalisis. Hasil desain tersebut diuji kepada pengguna dengan memberi sebuah *task* tertentu.

4. Evaluasi perancangan terhadap kebutuhan pengguna

Membuat evaluasi terhadap aplikasi dari hasil pengujian untuk mengetahui apakah tujuan pengguna sudah tercapai.

ISO 13407:1999 Human-centered design process for interactive systems



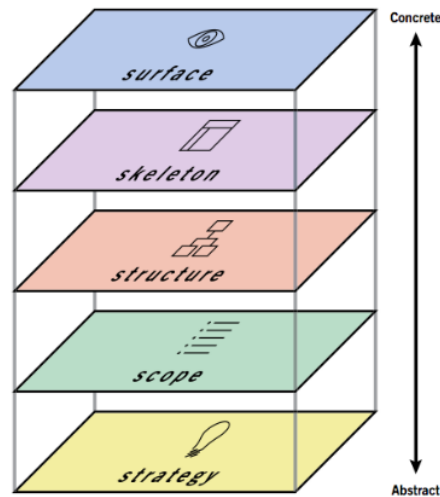
Gambar 1 Proses User Centered Design

2.2 User Experience

Definisi *User Experience*, dikutip dari buku *A Project to UX Design First Edition* yang ditulis oleh Russ Unger dan Carolyn Chandler adalah sebuah penciptaan dan sinkronisasi unsur-unsur yang mempengaruhi pengalaman pengguna dengan produk tertentu, dengan tujuan mempengaruhi persepsi dan perilaku mereka [4]. Penulis menyimpulkan bahwa *User Experience Design* bukan hanya soal menghasilkan sebuah desain yang indah untuk dipandang, namun memiliki alasan yang logis di balik desain yang dibuat.

2.2.1 Elemen-elemen User Experience

User Experience Design memiliki 5 elemen yang tersusun secara piramida. Kelima elemen ini didasarkan atas keputusan-keputusan yang akan dilihat didalam sebuah produk (website). Keputusan tersebut dibangun dalam aspek mempengaruhi pengalaman pengguna dalam berinteraksi dengan sebuah website.



Gambar 2 Elemen User Experience Design

Berikut adalah lima elemen User Experience Design menurut Jesse James Garret [5]:

1. *Strategy plane*, merupakan lapisan paling bawah yang berupa strategi bisnis mendasar yang menentukan tujuan dari produk dan kebutuhan penggunanya.
2. *Scope plane*, merupakan transisi dari strategi untuk diteruskan dalam pembuatan spesifikasi fungsional.
3. *Structure plane*, dibentuk arsitektur informasi yang disusun untuk memfasilitasi pemahaman pengguna.
4. *Skeleton plane*, terdiri atas tiga bagian, meliputi:
 - a. *Information design*, merupakan presentasi dari informasi untuk memudahkan pemahaman.
 - b. *Interface design*, merupakan pengaturan elemen antarmuka untuk memungkinkan pengguna dalam berinteraksi.
 - c. *Navigation design*, merupakan kumpulan elemen yang memungkinkan pengguna untuk menjelajahi arsitektur informasi.
5. *Surface plane*, merupakan pengalaman sensorik ke pengguna meliputi (warna, gambar, ikon) yang dibuat untuk menyelesaikan produk.

2.3 User Interface

Secara umum, *user interface* adalah bagian dari komputer dan perangkat lunaknya yang dapat dilihat, didengar, sentuh, bicara, atau dipahami. Dasar dari *user interface* yaitu dua komponen: input dan output. Input adalah bagaimana seseorang mengkomunikasikan kebutuhannya kepada komputer. Sedangkan output adalah bagaimana komputer menyatakan hasil dari perhitungan kepada pengguna [6]

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Memahami Konteks Pengguna

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai proses *User Centered Design* yang pertama yaitu memahami konteks pengguna yang didapatkan melalui survei yang disebar dengan kuesioner analisis kebutuhan pengguna. Variabel pertanyaan menggunakan template informasi Persona oleh Olsen [7], dengan pertanyaan sebagai berikut:

1. Berapakah umur Anda?
2. Apa jenis kelamin Anda?
3. Dimana Anda berdomisili?
4. Dimana Anda berkuliah?
5. Seberapa sering Anda membuka aplikasi informasi tempat kos berbasis website dalam satu hari saat Anda sedang membutuhkan informasi mengenai tempat kos?
6. Faktor penting apa yang membuat Anda memilih sebuah tempat kos?
7. Berapa lama Anda menghabiskan waktu dalam membuka situs aplikasi tempat kos melalui website?
8. Aplikasi tempat kos berbasis website mana yang biasa anda kunjungi?
9. Masalah apa yang sering muncul ketika Anda mengunjungi situs aplikasi tempat kos?
10. Bagi yang menjawab interface, apakah bagian mengenai detail informasi tempat kos dari aplikasi tempat kos berbasis website yang ada mudah dimengerti?
11. Apa yang anda harapkan dari sebuah aplikasi informasi tempat kos berbasis website khusus untuk mahasiswa di kota Bandung?
12. Sebagai mahasiswa, menurut Anda informasi atau fitur apa yang perlu ditambahkan dari aplikasi informasi tempat kos berbasis website khusus untuk kota Bandung?
13. Sebagai mahasiswa, menurut Anda informasi atau fitur apa yang perlu ditambahkan dari aplikasi informasi tempat kos berbasis website khusus untuk kota Bandung?
14. Berdasarkan pengalaman Anda, bagian mana dari website yang menurut Anda sulit dijelajahi dari aplikasi tempat kos berbasis website?
15. Apa saran dan harapan Anda untuk pengembangan interface dari aplikasi informasi tempat kos berbasis website?

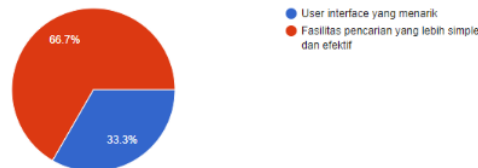
3.2 Menentukan Kebutuhan Pengguna

Pada bagian ini ditentukan kebutuhan pengguna dalam segi fungsional, konten serta *requirement* dari pengguna tersebut. Hal ini masuk ke dalam *Scope Plane* dalam elemen *User Experience*.

Analisis Kebutuhan Pengguna

Apa yang anda harapkan dari sebuah aplikasi tempat kost berbasis website khusus untuk mahasiswa di kota Bandung?

36 responses



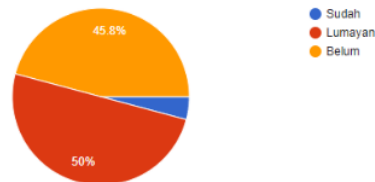
Gambar 3 Pie Chart Hasil Pertanyaan Kuesioner Nomor 11

Pada pertanyaan kuesioner nomor 11 sebagian besar responden menginginkan fasilitas pencarian yang lebih simpel dan efektif. Hal ini berkaitan dengan hasil jawaban responden pada pertanyaan nomor 7 dimana sebagian besar hanya mengakses waktu aplikasi dalam rentang waktu 1-10 menit. Gambar 3 memperlihatkan ada 24 responden (66,7%) memilih fasilitas pencarian yang simple dan efektif ketimbang interface yang menarik secara umum.

Sehingga, untuk akan dibangun sebuah kategori pencarian yang lebih efektif demi mendapatkan kepuasan pengguna.

Bagi yang menjawab interface, apakah bagian mengenai detail informasi tempat kost dari aplikasi tempat kost berbasis website yang ada mudah dimengerti?

24 responses



Gambar 4 Pie Chart Hasil Pertanyaan Kuesioner Nomor 10

Pada pertanyaan nomor 9 dan 10 didapatkan data mengenai masalah *user interface* pada bagian detail informasi tempat kos, dimana mayoritas responden belum mudah dapat mengerti mengenai user interface pada bagian detail informasi tempat kos. Sehingga *user interface* pada bagian detail informasi tempat kos akan menjadi salah satu bahan dalam solusi perancangan antarmuka.

Analisis Spesifikasi Fungsi

Pada bagian pertanyaan "Apa saran dan harapan Anda untuk pengembangan interface dari aplikasi tempat kos berbasis website?" didapatkan berbagai variasi jawaban dari responden. Lalu, penulis

membagi jawaban ke dalam beberapa kategori dan menyimpulkan dalam bentuk tabel. Didapatkan hasil berikut ini:

Tabel 1 Saran Responden Terkait Harapan Fitur Aplikasi

No	Saran
1	Informasi lengkap mengenai tempat kos
2	Foto tempat kos yang lebih detail dan menarik
3	Informasi penghuni dan status ketersediaan kamarkos
4	Pencarian tempat kos berdasarkan lokasi kampus
5	Fitur untuk melakukan survei tempat kos
6	Fitur chat atau berkomunikasi dengan pemilik kos
7	Rating tempat kos

Berdasarkan tabel 1, responden memberikan beberapa saran berdasarkan pengalaman menggunakan aplikasi sejenis. Dari beberapa saran tersebut, penulis akan mengambil beberapa fitur penting terkait yakni penjadwalan survei tempat kos yang dimana berguna untuk memberikan kemudahan pencari kos dalam melihat tempat kos secara *real-time* dengan waktu yang ditentukan olehnya. Selain itu dibangun juga sebuah fitur rating sebagai penilaian usai melakukan survei tempat kos guna menjadi bahan pertimbangan bagi pencari kos lainnya.

Analisis Kebutuhan Konten

Pada bagian pertanyaan nomor 12 “Sebagai mahasiswa, menurut Anda informasi atau fitur apa yang perlu ditambahkan dari aplikasi tempat kos berbasis website khusus untuk kota Bandung?” didapatkan jawaban dari responden sebagai berikut:

Tabel 2 Saran Responden Terkait Kesulitan Informasi Dari Aplikasi

No	Saran
1	Informasi mengenai harga tempat kos yang pas dengan kemauan pengguna
2	Lokasi tempat kos
3	Panduan untuk tata cara registrasi pengguna
4	Informasi mengenai status tempat kos
5	Jumlah pengunjung yang pernah melihat tempat kos

Tabel 2 menampilkan data mengenai kesulitan responden menjangkau bagian dari aplikasi. Hampir semua jawaban secara umum menampilkan informasi mengenai detail tempat kos. Namun responden juga kesulitan dalam menemui panduan mengenai tata cara registrasi pengguna yang bisa jadi berdampak pada proses login pengguna. Kesulitan-kesulitan tersebut menjadi bahan dalam pembangunan aplikasi.

3.3 Solusi Perancangan (Antarmuka)

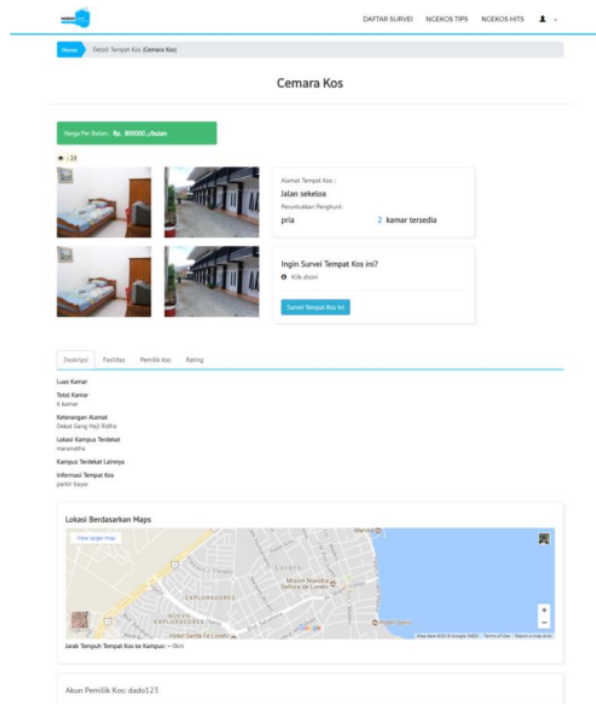
Pada bagian ini, dibangun sebuah solusi perancangan antarmuka yang diharapkan mengatasi permasalahan pengguna aplikasi informasi tempat kos berbasis website di Bandung.



Gambar 5 Pencarian Tempat Kos (Home)

Halaman Detail Tempat Kos

Halaman detail tempat kos dibangun sesuai harapan dari kebutuhan pengguna akan adanya rancangan antarmuka mengenai informasi detail tempat kos yang lebih baik. Pada halaman ini dilakukan perancangan dengan menonjolkan layout yang mudah dipahami oleh pengguna.



Gambar 6 Halaman Detail Informasi Tempat Kos

3.4 Evaluasi Terhadap Perancangan

Evaluasi yang dilakukan adalah pengujian *5 second testing* yang digunakan untuk mengetahui kesan pertama pengguna dalam menggunakan sistem dalam kurun waktu 5 detik. *5 Second Testing* dapat memastikan apakah pesan dari desain aplikasi informasi tempat kos berbasis website dana apakah pesan tersebut tersampaikan dengan baik atau tidak. Responden berjumlah 3 mahasiswa yang berlokasi di Bandung, sehingga pengguna akan melihat tampilan awal website lalu mengumpulkan informasi yang mampu disimpan dalam waktu 5 detik. Setelah itu mahasiswa akan diberi 3 pertanyaan yang menyangkut tentang pengujian *5 second testing* (Beck, 2003). Pada pertanyaan pertama, didapatkan berbagai jawaban seputar pencarian tempat kos namun masih dalam lingkup aplikasi informasi tempat kos berbasis website. Pada pertanyaan kedua, dua mahasiswa menjawab mengenai kolom pencarian dengan kategori yang

simpel, sisanya menjawab kemudahan dari aplikasi. Pada pertanyaan ketiga didapatkan jawaban yang berbeda-beda namun masih dalam konteks informasi hargadan kamar yang dibutuhkan oleh pencari kos.

4. Kesimpulan

Beberapa hal yang bisa ditarik kesimpulan:

User Centered Design telah diimplementasikan dalam pembangunan aplikasi informasi tempat kos berbasis website(di kota Bandung) dan mendapatkan respon positif dari mahasiswa dengan solusi perancangan antarmuka yang baru dalam beberapa halaman.

Untuk evaluasi perancangan pada pertanyaan kedua mengenai tampilan yang disukai pada halaman, didapatkan bahwa kolom pencarian menjadi keunggulan dalam solusi rancangan antarmuka aplikasi.

Daftar Pustaka

- [1] Kota Dengan Peminat Kost Terbanyak. Diakses pada 20 Agustus 2017 dari <http://www.bisniskost.com/kota-dengan-peminat-kost-terbanyak/>
- [2] Garrett, James Jesse., *The Elements of User Experience: Second Edition User Centered Design for the Web and Beyond*. Second Edition. Berkeley.2011: 17
- [3] Rubin, Jeffrey., & Chisnell, Dana. *Handbook of Usability Testing Second Edition How to Plan, Design, and Conduct Effective Test*. 2008: 12-4
- [4] Unger, Russ., & Chandler, Carolyn. *A Project Guide to UX Design: For User Experience Designers in the Field or in the Making*, Berkeley.2011:3
- [5] Garrett, James Jesse., *The Elements of User Experience: Second Edition User Centered Design for the Web and Beyond*. Second Edition. Berkeley.2011: 19-33
- [6] Wilbert. O. Galitz, *The Essential Guide to User Interface Design: Second Edition*, 2002
- [7] Olsen,G., *Persona Creation and Usage Toolkit*, 2004

KNSI 2018



Organized by :



Supported By :



STMIK Atma Luhur

Jl. Jendr. Sudirman Kel. Selindung Kec. Pangkalbalam Kota. Pangkalpinang
Telp : 0717-433506 Website : www.atmaluhur.ac.id

ISBN 978-602-514-810-1



9 786025 148101

Pembangunan Aplikasi Informasi Tempat Kos Berbasis Website Menggunakan Pendekatan User Centered Design

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

16%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

1%

★ journal.budiluhur.ac.id

Internet Source

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On