

COMTech

Computer, Mathematics and Engineering Applications

Vol. 3 No. 1 Juni 2012

Pelindung	Rektor BINUS University
Penanggung Jawab	Direktur Riset dan HKI, BINUS University
Ketua Penyunting	Ngarap Im Manik
Penyunting Pelaksana	Bens Pardamean Iwa Sungkawa Khristian Edi Nugroho Sigit Wijaksono Sherly Hartono Ford Lumban Gaol Sunarya Djajaprawira Tri Pudjadi Hudiarto Anderes Gui I Gusti Made Karmawan Rinda Hedwig Suparto Darudiato
Editor/Setter	Endang Ernawati Angga Ferdiansyah Holil Nuriana Firda Prastari Asri W.
Sekretariat	Hery H.M
Alamat Redaksi	Direktorat Riset dan HKI Universitas Bina Nusantara Kampus Anggrek, Jl.Kebon Jeruk Raya 27 Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11530 Telp. 021-5345830 (hunting), 5327630 ext. 6129/1189 Fax 021-5300244 Email: manik@binus.edu/Heryhm@binus.edu
Terbit & ISSN	Terbit 2 (dua) kali dalam setahun (Juni dan Desember) ISSN: 2087-1244

DAFTAR ISI

Daryanto; Firza Utama S. Jendela Hemat Energi pada Fasade Rumah Susun di Jakarta.....	1 - 7
John Fredy Bobby Saragih Fenomena Bermain Generasi Z dan Hubungannya dengan Eksistensi Ruang Bermain Terbuka di Lingkungan Perumahan Sederhana	8 - 14
Nina Nurdiani Evaluasi Proses Penelusuran Literatur dan Penerapan Topik-Tema dalam Perancangan Arsitektur	15 - 22
Noegi Noegroho Partisipasi Masyarakat dalam Penataan Pemukiman Kumuh di Kawasan Perkotaan: Study Kasus Kegiatan PLP2K-BK di Kota Medan dan Kota Payakumbuh	23 - 33
Riva Tomasowa Kajian Komposisi sebagai Dasar Pemahaman Bentuk pada Komputasi Perancangan Arsitektur	34 - 41
Sigit Wijaksono Kehidupan Penghuni Lanjut Usia di Rumah Susun	42 - 50
Wiyantara Wizaka Adaptasi Crime Prevention Through Environment Design (CPTED): Studi Kasus Fenomena Desain Fasilitas Publik	51 - 58
Firza Utama; Daryanto Identification of Architectural Functions in a Four-Dimensional Space	59 - 68
I Gusti Made Karmawan Dampak RFID pada Stok Barang Retailer	69 - 77
Iwan Kurniawan Widjaya Evaluasi Implementasi Proyek Sistem Aplikasi Terintegrasi Persediaan, Pembelian dan Penjualan:Studi Kasus Cyber Project di PT Pura Mayungan	78 - 87
Iwan Kurniawan Widjaya Pengukuran Resiko Teknologi Informasi dengan Pendekatan Frap: Studi Kasus pada PT Cowell Development, Tbk	88 - 109
Lea Sulaiman Saputra Analisis dan Perancangan Aplikasi CRM berbasis Web pada Lembaga Pendidikan Bahasa ...	110 - 117
Lianawati Cristian; D. Meutia Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Bahan Baku untuk Proyek	118 - 127
Lianawati Christian; Mulfasli Urfan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Perusahaan Jasa Service Provider	128 - 141

DAFTAR ISI

Maryani Implementasi Knowledge Management Pada KLPM-PTS: Pembentukan Sharing Culture Antar Anggota KLPM-PTS di Indonesia	142 - 148
Siti Elda Hiererra; Efrizon; Yun Yun; Eka Yuliany Evaluasi Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Persediaan Bahan Baku pada PT Sumber Bahagia Metalindo	149 - 153
Alexander A S Gunawan; Jimmy Linggarjati Pengembangan Program Aplikasi Enhanced Machine Control dengan Python untuk Metode Interpolasi Newton	154 - 161
Ashadi Salim Analisis Data Seismik Refraksi dengan Metode Generalized-Reciprocal	162 - 169
Iwa Sungkawa Penerapan Rasio Sampling dalam Pendugaan Rasio Lahan Kritis di Wilayah DAS Jratun	170 - 176
Margaretha Ohyver Pemodelan Principal Component Regression dengan Software R	177 - 185
Ngarap Im Manik Perancangan Program Peramalan Kanal Banjir Barat Jakarta menggunakan Autoregresi Multivariant	186 - 203
Ro'fah Nur Rachmawati Kekonvergenan MSE Penduga Kernel Seragam Fungsi Intensitas Proses Poisson Periodik dengan Tren Fungsi Pangkat	204 - 216
Rokhana Dwi Bakti Autokorelasi Spasial untuk Identifikasi Pola Hubungan Kemiskinan di Jawa Timur	217 - 227
Siti Komsiyah Perbandingan Metode Gaussian Particle Swarm Optimization (GPSO) dan Lagrange Multiplier pada Masalah Economic Dispatch	228 - 240
Zahedi; Charies Chandra Perancangan Program Aplikasi Market Basket Analysis untuk Mendukung Persediaan Barang dengan Metode Fuzzy C-Covering	241 - 253
A. Haris Rangkuti Seleksi Citra Berdasarkan Ciri dengan Algoritma Threshold menggunakan Fuzzy Kurva S dan Fungsi Min	254 - 262
Agus Putranto Perancangan Sistem E-Learning berbasis Web pada World Vision Indonesia	263 - 280

DAFTAR ISI

Albert V. Dian Sano Sistem Pakar Berbasis Web untuk Pengenalan Dini terhadap Karakter Investasi Individu	281 - 290
Dina Chairuna; Yuliana Lisanti; Engkos Achmad Kuncoro Penerapan E-Customer Relationship Management pada Taman Kanak-Kanak Hanifa	291 - 306
Eka Miranda Desain Data Warehouse pada Sistem Informasi Sumber Daya Manusia Sub-Sistem Rekrutmen	307 - 314
Eka Miranda; Rudy; Eli Suryani Implemetasi Data Warehouse pada bagian Pemasaran Perguruan Tinggi	315 - 324
Harijanto Pangestu Penerapan Metode GOMS untuk Evaluasi Perangkat Lunak Pemodelan Visual berbasis Open Source	325 - 336
Ikrar Adinata Arin Implementasi CMMI dalam Sebuah Organisasi Pengembang Software untuk Mencapai Return on Investment (ROI) yang diinginkan	337 - 345
Inayatulloh Pembangunan Model E-Learning di Perguruan Tinggi dengan Mempertimbangkan Faktor Kebutuhan Dinamis	346 - 353
Meyliana; Henry Antonius E.W.; Stephen W. Santoso Kepuasan Mahasiswa Terhadap Implementasi E-CRM pada BINUS UNIVERSITY	354 - 367
Novan Zulkarnain Pengaruh Persepsi Kualitas Layanan Pelanggan dan Sistem Informasi terhadap Kinerja Organisasi Bidang Jasa	368 - 373
Nuril Kusumawardhani Soeprpto Putri Aplikasi Konsep Personal Knowledge Management (PKM) dengan Social Web	374 - 385
Roni Kurniawan Pengaruh Penggunaan Sistem ERP, Ketersediaan Data dan Ketersediaan Laporan terhadap Pengambilan Keputusan pada Perkebunan Kelapa Sawit: Studi Kasus PT Ciliandra Perkasa	386 - 395
Rudy Pemanfaatan Data Warehouse pada Institusi Pemerintahan	396 - 406
Santo Fernandi Wijaya; Yustina Handoyono Evaluasi Implementasi SAP Modul Material Management: Studi Kasus pada PT Bumitama Gunajaya Agro	407 - 420

DAFTAR ISI

Sartika Kurniali

Penerapan Tahapan Membangun Aplikasi Knowledge Management pada Subdivisi Orafin di PT X 421 - 431

Sartika Kurniali

Pengaruh Internet Marketing Terhadap Brand dan Kinerja pada Universitas Swasta di Jakarta Barat 432 - 443

Stephanus

Pengaruh Knowledge Management terhadap Performa Kinerja Organisasi: Studi Kasus pada PT Ericsson Indonesia 444 - 453

Titan; Devyano Luhukay; Yohannes Kurniawan

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan pada PT Nur Islami Tour and Travel 454 - 463

Yosafati Hulu

Pengembangan Media Destinasi Pariwisata: Memanfaatkan Potensi dan Sumber Daya Lokal di Era Otonomi dan Pemekaran Daerah 464 - 473

Andre M. R. Wajong

Kerentanan yang dapat Terjadi di Jaringan Komputer pada Umumnya 474 - 481

Benny Senjaya; Alexander A S Gunawan; Jerry Pratama Hakim

Filter Pornografi dengan Metode Viola-Jones 482 - 489

Gita Ayu; Jeffry Hanggara; David Kurniawan; Gunawan

Analisis Waste dalam Aliran Material Internal dengan Value Stream Mapping pada PT XYZ 490 - 502

Hendy Tannady Tan

Mengoptimalkan Lalu-Lintas Perbelanjaan dengan Mengatur Derajat Kepentingan Antar Etalase 503 - 508

Hendy Tannady Tan

Metode DMAIC sebagai Solusi Pengendalian Kualitas Produksi Sepatu Tambang: Studi Kasus PT Mangul Jaya-Bekasi 509 - 523

Jonny

Analisis Kelayakan Investasi Perluasan Pabrik dengan Metode Cost-Volume-Profit dan Incremental pada PT XYZ, Jakarta 524 - 532

Jonny

Upaya Penurunan Kejadian Kehilangan Gelas Berukuran sedang Melalui Penerapan Metode Quality Control Circle (QCC) di Unit Gizi, RS ABC, Jakarta 533 - 542

DAFTAR ISI

Khristian Edi Nugroho; Dimas Rahmawan; Prayogo Adi Utomo Usulan Tata Letak Ulang Menggunakan Software Quantitative Systems untuk Meminimalkan Jarak Perpindahan Bahan di Lantai Produksi Departemen Mechanic PT Jefta Prakarsa Pratama	543 - 551
M. Rudy Erwansyah; Ong Budi Setiawan; Bahtiar S. Abbas Perancangan dan Implementasi Aplikasi Internet Radio Menggunakan Multimedia Database Melalui Penerapan Ontology dan Metadata	552 - 564
Nike Septivani Proses Produksi di Pabrik Tabung Elpiji	565 - 572
Rida Zuraida Analisis Penyebab Nyeri dan Ketidaknyamanan dalam Bekerja pada Pengrajin Kaset Kain Limbah-Pringapus Semarang	573 - 583
Rida Zuraida; Bima Rantautama; Notri Sutrisnohadji; Chondro Dewo Adi Pratomo Pengendalian Kualitas untuk Meminimalkan Jumlah Cacat pada Produk Kaleng Aeerosol	584 - 594
Agustinna Yosanny; Yen Lina Prasetyo; Adriani Halim; Yunair Octaarianti S.A. Aplikasi Perangkat Ajar Kebudayaan Indonesia berbasis Multimedia	595 - 603
Ayuliana; Nadya Permata Putri; Araminta Pranoto; Ronald Novembry Pengembangan Basis Data Penjualan, Persediaan dan Logistic Tracking: Studi Kasus PT Abhimata Citra Abadi	604 - 615
Budi Yulianto; Andy Budy Pratama; Hutomo Widjaja Aplikasi RPG Berbasis Teknologi Andengine pada Perangkat Mobile Android Gingerbread	616 - 629
Derwin Suhartono Pengembangan Algoritma Fast Inversion dalam Membentuk <i>Inverted File</i> untuk Text Retrieval dengan Data Skala Besar	630 - 639
Vita Megawati; Djunaidy Santoso Perancangan Program Sistem Pakar Berbasis Web untuk Rehabilitasi Medik Penderita Skoliosis	640 - 644
Edy Irwansyah; Iqbal. S; M. Ikhsan; R. I Made Oka Yoga Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Zonasi Daerah Bahaya Kerusakan Bangunan Akibat Gempa Bumi: Studi Kasus pada Kota Banda Aceh dan sekitarnya	645 - 653
Karto Iskandar Perancangan Sistem Informasi Akademis Perguruan Tinggi Menggunakan Diagram <i>Use Case</i> dan <i>Rich Picture</i>	654 - 662

DAFTAR ISI

Mohammad Subekti; Anthoni Tandiono; Fenky Tania; Hendro Wibowo A. E-Commerce untuk Mendukung Business to Business menggunakan Dynamic DBMSS: Studi Kasus pada Perusahaan Dagang Cross Tech	663 - 675
Nilo Legowo; I Made Kresna Yoga Perancangan Aplikasi Monitoring Produksi pada Perusahaan yang Memproduksi Acrylic	676 - 685
Subandijo Kombinator-Y untuk Melakukan Memoizing Fungsi Rekursif	686 - 694
Widodo Budiharto Implementasi dan Evaluasi Penerapan Globus <i>Toolkit</i> untuk Aplikasi <i>Grid Computing</i>	695 - 701
William Salim Perbandingan Koefisien NMF dan Proyeksi Bilinear Space sebagai Fitur pada Pengenalan Ekspresi Wajah Manusia	702 - 710
Agus Setiawan Analisis Hubungan Balok Kolom Beton Bertulang Proyek Pembangunan Gedung DPRD-Balai Kota DKI Jakarta	711 - 717
Andryan Suhendra; Ganny Saputra; Eric Rinaldo Kodrat Aplikasi Geotube sebagai Konstruksi Alternatif Penanggulangan Erosi Akibat Gelombang Pasang Bono	718 - 728