

COMTech

Computer, Mathematics and Engineering Applications

Vol. 1 No. 2 Desember 2010

Pelindung	Rektor BINUS University
Penanggung Jawab	Direktur Riset dan HKI, BINUS University
Ketua Penyunting	Ngarap Im Manik
Penyunting Pelaksana	Ashadi Salim Iwa Sungkawa Khristian Edi Nugroho Sigit Wijaksono Sherly Hartono Diaz D Santika Sunarya Djajaprawira Tri Pudjadi Hudiarto Anderes Gui I Gusti Made Karmawan Rinda Hedwig Hoga Saragih
Editor/Setter	Endang Ernawati Angga Ferdiansyah Holil Prastari Asri W.
Sekretariat	Anindito
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/anindito@binus.edu
Terbit & ISSN	Terbit 2 (dua) kali dalam setahun (Juni dan Desember) ISSN: 2087-1244

DAFTAR ISI

Joni Suhartono Analisis Dan Perancangan Elektronik Customer Relationship Management Pada Klinik XYZ	223 - 231
Djunaidi Santoso Perancangan Controller	232 - 238
Yuliana Lisanti Penggunaan Earned Value Analysis di dalam Mengukur Kinerja IT Project	239 - 244
May Liana; Christine Sanjaya; Agus Widodo; Marshall Martinus Prediksi Pendapatan Sewa dengan Data Mining pada Perusahaan XYZ	245 - 257
Nilo Legowo; Agustinna Yosanny; Bagus Prabowo Perancangan CD Katalog untuk Penyampaian Layanan Informasi Berbasis Multimedia pada Rumah Sakit Persahabatan	258 - 264
Julisar Pengendalian Intern terhadap Sistem Pengawasan Produksi dan Sistem Biaya (STUDI KASUS PT. XYZ)	265 - 275
Afan Galih Salman Pemodelan Sistem Fuzzy dengan Menggunakan Matlab	276 - 288
Surya Sujarwo; William Salim; Ferry Yuwono Implementation Of L-System in Procedural City Generation using Java.....	289 - 299
Siswono; Yurika Liona Perancangan E-Learning dengan Pendekatan ADDIE Model (Kasus : Mata Pelajaran Bahasa Inggris - SD IPEKA Tomang)	300 - 308
Agustinna Yosanny; Yen Lina Prasetio; Irwan Lasiman; Welly Perancangan E-Board sebagai Alat Distribusi Informasi pada Sistem Kerja Sama Asinkron Tersebar	309 - 320
Bens Pardamean; Anjela Greizaria Djoeng; Nana Rosanna Br. L. Tobing IT Solution For Disease Management at PT Panasonic Manufacturing Indonesia.....	321 - 334
Fredy Purnomo; Monika Leslivania; Daniel; Lisye Mareta Cahya Game E-Learning Code Master dengan Konsep MMORPG Menggunakan Adobe Flex 3.....	335 - 343
Eka Miranda; Natalya Elfrieda Data Warehouse, Data Mining dan Konsep Cross-Selling pada Analisis Penjualan Produk	344 - 355

DAFTAR ISI

Samuel Mahatmaputra Pemanfaatan Video Streaming pada Sistem Keamanan Rumah dengan Menggunakan Mobile Devices	356 - 366
Harijanto Pangestu Model Perencanaan Strategi Bisnis dan Teknologi Informasi pada Perusahaan Penyewaan VCD/DVD	367- 378
Jaka Hartanto Perancangan Aplikasi J2ME Untuk Point Reward.....	379 - 388
Sablin Yusuf Rancangan Aplikasi Manajemen Dokumen Tender berbasis Web pada PT. EMI	389 - 403
Lidya Octarina Sistem Pencatatan Kehadiran Berbasis Java Card	404 - 417
Afan Galih Salman; Yen Lina Prasetyo Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Recurrent dengan Metode Pembelajaran Gradient Descent Adaptive Learning Rate untuk Pendugaan Curah Hujan berdasarkan Peubah Enso	418 - 429
Bayu Kanigoro; Jurike V. Moniaga Latex Sebagai Alternatif Aplikasi untuk Penulisan Jurnal Comtech.....	430 - 436
Choirul Huda; Bram Pangestu; Jimmy Lai; Riantoro Teja Analisis dan Perancangan Data Warehouse pada PT Gajah Tunggal Prakarsa	437 - 448
Nelly; Hudiarto; Rangga Yudhika Perancangan E-Customer Relationship Management pada PT Starsindo Logistics	449 - 460
Choirul Huda; Jumas Ranope; Marly Lumenta; Kevin Analisis dan Perancangan Data Warehouse pada PT Pelita Tatamas Jaya	461 - 476
Harijanto Pangestu, Johan, Erick Wirawan, Antonius Andri Widjaja, Hendra Pemanfaatan Aplikasi E-Marketing pada PT Jeah untuk Memenangkan Persaingan Usaha	477 - 492
Lusiana Citra Dewi An Introduction to Digital Cash World	493 - 508
Meyliana Pengembangan Services untuk Menghubungkan Aplikasi Human Resource Information System (HRIS) dengan Modul HR SAP	509 - 521
Alexander A S Gunawan Solusi Deret Pangkat Tetap dengan Fungsi Pembangkit.....	522 - 527
Angelina Permatasari; Lianawati Cristian Rancangan Sistem Informasi Penggajian pada Perusahaan Jasa Bengkel	528 - 538

DAFTAR ISI

Karto Iskandar Perancangan Sistem Otomatis Update pada Aplikasi Desktop Abios	539 - 550
Cuk Tho; Wihendro ; Yohannes Kurniawan Pemanfaatan E-Application dalam Peningkatan Proses Audit Mutu Internal (Studi Kasus : Universitas Bina Nusantara).....	551 - 560
Michael Yoseph Ricky Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Laboratorium Rumah Sakit Kanker Dharmais dengan Menggunakan Total Architecture Syntesis	561 - 574
Michael Yoseph Ricky; Tunjung Agung Wijaya Pembangunan Game Pc Berbasis 3d dengan Teknologi Xna dan Wiimote	575 - 584
Alvin Chandra Perancangan Data Warehouse pada Software Laboratory Center	585 - 597
Iman H. Kartowisastro Pengukuran Jarak Berbasis Stereo Vision	598 - 605
Agus Putranto; Idris Gautama; Daniel Citra Analisis dan Perancangan E-Learning sebagai Fasilitas Pendukung Proses Pembelajaran (Studi Kasus: Smak Kalam Kudus II)	606 - 620
Diyurman Gea Pengembangan Model Sistem Pencetakan Online Berbasis Web	621 - 628
Henry Antonius E.W. Perencanaan Strategi Sistem dan Teknologi Informasi pada PT. MICROSIS	629 - 644
Johan; Yokie Susanto; Yusmin Joe; Robby Analisis dan Perancangan Aplikasi Pendukung ERP Sap R/3 Modul Sales and Distribution PT United Tractors, Tbk	645 - 655
Devyano Luhukay Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembelajaran berbasis Web Di Smu 82 Jakarta.....	656 - 665
Vini Mariani; Yonarsie Bindari Evaluasi Pengendalian Intern terhadap Sistem Akuntansi Pembelian dan Persediaan Bahan Baku pada PT Fuyindo Multi Perdana	666 - 680

DAFTAR ISI

Reina Pemanfaatan Web Application dalam Peningkatan Efisiensi dan Efektifitas Kerja Administrasi (Studi Kasus: Pemesanan dan Pembuatan Surat Keterangan)	681 - 690
Suhendry Effendy Pengenalan Citra Wajah dengan Menggunakan Transformasi Wavelet Diskrit dan Jaringan Saraf Tiruan Back-Propagation	691 - 700
Andry Chowanda Analisis dan Perancangan Sistem Basis Data Pembelian, Penjualan, dan Persediaan pada PT Interjaya Surya Megah.....	701 - 710
Elidjen; Shellyana Tanun; Budi Santoso; Cipto Citronegoro Simulasi Penggunaan Ipv6 pada PD. Pumas Jaya Menggunakan Metode Manual Tunneling.....	711 - 722
Johan Muliadi Kerta; Wike Apryanto Jufri; Alexander Aryo Nugroho; Andreas Kurniawan Analisis dan Perancangan Sistem Interactive Voice Response (IVR) berbasis Openvxi Menggunakan Asterisk pada Hotel Sahid Jaya	723 - 736
Johan Muliadi Kerta; David Wennoris; Tonny Gunawan; Erny Analisa dan Perancangan Jaringan Berbasis VPN pada PT Finroll	737 - 748
Andreas Soegandi Prototipe Kompresi Lossless Audio Codec Menggunakan Entropy Encoding	749 - 757
Bonny A Suryawinata Pemanfaatan Augmented Reality dalam Memvisualisasikan Produk Perumahan Melalui Internet	758 - 769
Lydiawati Kosasih Asalla Meningkatkan Kualitas Blended Learning:Case Study Menggunakan COI Model	770 - 781
Evawaty Tanuar; Agustinna Yosanny Analisis E-Bisnis terhadap Amazon dan Aquarelle	782 - 792
Januar Santoso; Normandito Wijaya; Khowi Siswandi Pemantauan dan Pengaturan Proxy Server dalam Pengaksesan Internet dengan Otentikasi berbasis Web	793 - 801
Rony Baskoro Lukito; Elly Feriaty; Suyatno Salim; Sartika Kurniali Analisis dan Perancangan Aplikasi Administrasi User pada Server Radius Berbasis Web (Studi Kasus Binus@Ccess)	802- 812

DAFTAR ISI

Eli Suryani; Robby Wijaya; Ricornus Pranata Wijaya; Novita Maria Valentina Analisa dan Perancangan E-Service Portal untuk Calon Mahasiswa Baru pada Binus University	813 - 823
Sherly Hartono BFC Method for Prediction of Transient Head on Seepage Path	824 - 833
Hady Pranoto Analisis dan Perancangan Website Pembelajaran Bahasa secara Mandiri di Self Access Language Learning Center Bina Nusantara	834 - 842
Zulfany Erlisa Rasjid A Strategic Analysis of Allegro: A Custom Made Supply Chain Management Software	843 - 852
Agustinna Yosanny Perancangan Enkripsi pada Citra Bitmap dengan Algoritma DES, TRIPLE DES, dan IDEA	853 - 866
Andre M. R. Wajong; Carolina Rizki Putri Keamanan dalam Electronic Commerce	867 - 874
Firman Arifin Analisa Perencanaan Strategis Sistem Informasi di Departemen Manajemen Aset Bina Nusantara	875 - 885
Herwin; Richard Saputra Analisis dan Perancangan Aplikasi Inventori berbasis RFID pada PT. ABC.....	886 - 895
Lianawati Cristian; Winarto; Sonny; Edith Fernando Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Jasa Desain	896 - 906
Lea Sulaiman Saputra Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Produksi	907 - 918
Noerlina; I Gusti Made Karmawan; Nosyar Rahadi Analisis Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Penerimaan Kas pada Perusahaan.....	919 - 927
Iwan Kurniawan Widjaya Change Management: Dampak Perubahan dengan Adanya Implementasi IT.....	928 - 941
Suryadiputra Liawatimena Analisis dan Perancangan Sistem Karcis Elektronik pada Gerbang Masuk Busway dengan Menggunakan RFID	942 - 955

DAFTAR ISI

Arta M. Sundjaja; Yudhi Kristianto Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Revenue Cycle dan Inventory pada PT XYZ	956 - 968
Hari Setiabudi Husni; Tan Willy Tandra; Ade Anugrah Evaluasi Pengendalian Sistem Informasi Penjualan pada PT XYZ	969 - 978
Eddy Sutedjo; Dedi Trisnawarman; Ferdinand Hartanto Sistem Penunjang Keputusan untuk Penanganan Penderita Gagal Jantung	979 - 990
Firza Utama Sjarifudin Alur Kerja Baru Simulasi Performa Bangunan dalam Proses Desain Parametrik	991 - 1000
Albertus Prawata Gedung Parlemen Australia dari Sudut Pandang Konsep Perancangan.....	1001 - 1011
Michael Isnaeni Djimantoro Pengaturan Perubahan Fungsi pada Kawasan Perumahan Konservasi: Studi Kasus Kawasan Konservasi Cisangkuy, Bandung	1012 - 1024
Gerardus Polla Peranan Teknologi Informasi dalam Pengembangan E-Learning pada Fakultas MIPA di Indonesia	1025 - 1032
Noegi Noegroho Penataan Perumahan Kumuh di Perkotaan berbasis Kawasan	1033 - 1040
Nina Nurdiani Pola Pengembangan Rumah di Kampung Kota dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya	1041 - 1052
Agus Setiawan Pengujian Kapasitas Lentur dan Kapasitas Tumpu Konstruksi Dinding Alternatif Berbahan Dasar Epoxy Polystyrene (EPS)	1053 - 1061
Tangkas Udiono Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan (Point Of Sales) pada Koperasi Karyawan Bina Nusantara	1062 - 1072
Wawan Saputra Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan, Pembelian, dan Penjualan pada Toko Sinar Jaya	1073 - 1082
Tanty Oktavia Analisis dan Perancangan Operasional Sistem Berbasis CRM (Studi Kasus pada PT Terang Dunia Internusa)	1083 - 1096

DAFTAR ISI

Eddy Santosa Jaya; Irawan; Regan; Indahwati Analisis dan Perancangan Aplikasi Bee-Messenger sebagai Media-Media Instant Messanging di Universitas Bina Nusantara.....	1097 - 1105
Clarissa Ilona Aplikasi Traffic Monitoring Server Menggunakan SMS	1106 - 1118
Ario Adi Prasetyo; Ford Lumban Gaol Analisis Dampak Penerapan IT Service Desk pada Bank XYZ.....	1119 - 1139
Renan Prasta Jenie Modification of CVR / IT Software Project Management Methodology on Outsourced Applied Research to Internship Program Environment.....	1140 - 1159
Edi Abdurachman Pengaruh Juri, Prestasi Sebelumnya dan Tingkat Institusi terhadap Penilaian dalam Lomba Web-Site Lingkup Kementerian Pertanian	1160 - 1174
Ho Hwi Chie, Muhammad Zaky Ambadar, Wahyu Hidayat, Sutan Rieza Abdillah Pengendalian Kualitas Produk Lembaran Serat Semen Rata di PT Bakrie Building Industries dengan Metode DMAIC	1175 - 1187
Cooky Tri Adhikara Analisis Sebaran Pemanfaatan Internet Blog/Weblog untuk Kategori Bisnis dan Ekonomi di Dunia Maya Indonesia	1188 - 1195
Maryani; Marihut Donna; Nilam Hapsari Building Learning Culture Towards A Learning Organization to Empower Employee's Knowledge	1196 - 1209
Slamet Aji Pamungkas; Aditiyawan Aplikasi Berbasis Hp untuk Mendukung Sistem Informasi Kebencanaan	1210 - 1216