

# COMTech

Computer, Mathematics and Engineering Applications

Vol. 4 No. 2 Desember 2013

Pelindung	Rektor BINUS University
Penanggung Jawab	Direktur Riset dan HKI, BINUS University
Ketua Penyunting	Ngarap Im Manik
Penyunting Pelaksana	Afan Galih Salman Bens Pardamean Daryanto Edy Irwansyah Eka Miranda Fergyanto E. Gunawan Firza Utama Sjarifudin Ford Lumban Gaol Ho Hwi Chie Hudiarto I Gusti Made Karmawan Ngarap Imanuel Manik Noerlina N Rinda Hedwig Suparto Darudiato
Editor/Setter	Angga Ferdiansyah Sari Oktaviani Nuriana Firda I. Didimus Manulang
Sekretariat	Holil
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/holil@binus.edu
Terbit & ISSN	Terbit 2 (dua) kali dalam setahun (Juni dan Desember) ISSN: 2087-1244

## DAFTAR ISI

Lius Steven Sanjaya; Stephanie Surja Perancangan Sistem Reservasi Tiket pada PT Golden Eagle Indonesia .....	543-556
Angellia Debora Suryawan Analisis Investasi Proyek IT dalam Bina Nusantara .....	557-565
Dewan Pelawi Intelligence Phase sebagai Dasar Proses Pembuatan Keputusan untuk Membangun Model Aplikasi DSS pada UKM .....	566-573
Eli Suryani Infrastruktur Teknologi Informasi yang Menunjang Strategi Bisnis pada Perusahaan Tambang: Studi Kasus PT XYZ .....	574-581
Hendra Alianto; Santo Fernandi Wijaya Penerapan Sistem ERP dalam Membuat Project Feasibility, Project Status dan Project Monitoring pada Perusahaan di Bidang Kontraktor .....	582-587
Hendra Konsep Model Pengembangan Idea Management World .....	588-602
Honni Rancang Bangun Perangkat Lunak Billing dan Implementasi Voice Over Internet Protocol .....	603-611
Inayatulloh Pembangunan Model E-Learning di Perguruan Tinggi untuk Meningkatkan Efisiensi Belajar Mengajar .....	612-617
Indrajani Membangun Basis Data Posyandu Menuju Indonesia Sehat Sentosa .....	618-626
Johan Pembelajaran Mandiri Aplikasi Enterprise Resource System: Studi Kasus pada Aplikasi Sap - Modul Sales and Distribution .....	627-637
Julisar; Eka Miranda Pemakaian E-Commerce untuk Usaha Kecil dan Menengah Guna Meningkatkan Daya Saing .....	638-645
Julisar Groupware sebagai Salah Satu Teknologi Informasi untuk E- Learning (Distance Learning) .....	646-651
Naova Maria Pengaruh Penggunaan Smartphone terhadap Nilai Akademik Mahasiswa .....	652-658

## DAFTAR ISI

Prasetya Cahya Saputra; Wahyu Sardjono; Tri Pudjadi Studi E-Learning Berbasis Knowledge Management Lingkungan Hidup .....	659-665
Rubil; Arini; Ardiyan Saputra Syam Visualisasi 3 Dimensi Tumbuhan Langka di Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Bogor .....	666-676
Rudy Perancangan Dimensional Model dan Aplikasi Dashboard Bagi Unit Karir Perguruan Tinggi .....	677-686
James Tandy; Siswono Cloud Computing dan Dampaknya terhadap Bisnis .....	687-695
Stephanie Surja; Rini Wongso Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan pada PT Selatan Jaya Prima Perkasa .....	696-705
Yohannes Kurniawan; Devyano Luhukay; Titan Perancangan Sistem Monitoring dan Evaluasi Bantuan Usaha Pertanian pada Kementerian Pertanian RI .....	706-718
Afan Galih Salman Aplikasi Wisata Berplatform Android dengan Teknologi QR Code .....	719-730
Josef Bernadi Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Velg YQ .....	731-741
Nilo Legowo; Renan Prasta J. Devin Suryaputra; Candy Winarya Model Telediagnosis Serangan Jantung untuk Para Praktisi Kesehatan menggunakan Mobile Phone .....	742-750
Sigit Wijaksono; Bonny A Suryawinata; Michael Isnaeni Djimantoro Pengkajian Aplikasi 3D untuk Permodelan Bangunan Bersejarah .....	751-756
Yulyani Arifin; Budi Handoko; Venansius Kevin Nurtanio Aplikasi Game Quiz Animals Berbasis Windows 8 .....	757-763
Andryan Suhendra Aplikasi Produk Geosintetik untuk Pekerjaan Reklamasi Pantai .....	764-775
Nina Nurdiani Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang: Cara Pemancangan, Kendala dan Teknologi Terbaru .....	776-784
Sartika Kurniali Strategi Bisnis Internet Zappos.Com .....	785-793

## DAFTAR ISI

Raden Adi Cahyadi; Leo Nardo; Suryanto; Cecilia Sabrina Korelasi Antara Kualitas Sistem Informasi Penjualan dengan Kinerja Pengguna .....	794-802
Riswan Efendi Tarigan Peranan Sistem Informasi dengan Online Trading terhadap Pertumbuhan Pasar Modal di Indonesia .....	803-811
Siswono Peran Business Intelligence dalam Solusi Bisnis .....	812-816
Roni Kurniawan Pengaruh Peranan Pengguna Akhir, Prosedur, Data, Perangkat Keras dan Manajemen Proyek terhadap Keberhasilan Implementasi ERP: Studi Kasus PT Ciliandra Perkasa .....	817-825
Arief Dwi Hartadi; Oktalia Juwita Evaluasi Efektifitas Penilaian Kinerja Aplikasi DSS pada Koperasi Simpan Pinjam Keling Kumang .....	826-835
Agus Putranto; Wawan Saputra Analisis Intensi Berprestasi Mahasiswa Binus Online Learning .....	836-848
Hendy Wijaya; Suparto Darudiato; Tanty Octavia Strategi Bisnis dengan Strategi Sistem Informasi untuk Perguruan Tinggi .....	849-855
Lydiawati Kosasih; Muhammad Iqbal E-Learning dengan Menggunakan COI Framework .....	856-866
Novan Zulkarnain Energy Monitoring System Berbasis Web .....	867-873
Daryanto Pendekatan Fengshui dan Ilmu Jawa Kuno dalam Arsitektur .....	874-881
Albertus Prawata Creating Urban and Building Space for Agricultural Space Towards Sustainable Jakarta .....	882-887
Michael Tedja; Anastasia Prisilla; Carolina; Dimas E. J. Wiharyanto; Johnsen Susiyo Perbandingan Metode Konstruksi Plat Lantai Sistem Double Wire Mesh dengan Sistem Half Slab .....	888-895
Veronica Mailiani Sudjtmiko; K.Gita Ayu Newsboy Problem untuk Menyelesaikan Masalah Inventory Proyek New Model .....	896-903
Rida Zuraida; K. Gita Ayu Perilaku Berwirausaha di Kalangan Mahasiswa Universitas Bina Nusantara (Binus) .....	904-913
Elidjen A Review of CEM: Customer Engagement as Innovation Co-Creator .....	914-926

## DAFTAR ISI

Nurlina Studi Kelayakan Implementasi SAP dengan Metode Fit/Gap Analysis dan CBA .....	927-931
Evaristus Didik M.; Dewi S.; Felisia L.; Winnie S. Manfaat Data Warehouse pada PT ABC .....	932-941
Sulistyo Heripracoyo Studi Literatur Tentang Faktor-Faktor yang Berpengaruh dalam Implementasi Enterprise System pada UKM .....	942-949
Adhi Nugroho Chandra; Angga Hardian Anugrah; Christianus Ambardi Setyoko Pencapaian Tujuan Perusahaan dengan Customer Relationship Management pada Industri Jasa Telekomunikasi .....	950-960
Imelda Suardi; Henny Hendarti Evaluasi Sistem Informasi Aktiva Tetap pada PT TMS .....	961-968
Nelly; Henny Hendarti; Vini Mariani Evaluasi Sistem Informasi Penjualan pada PT XYZ .....	969-974
Gatot Suharjanto Keterkaitan Tipologi dengan Fungsi dan Bentuk: Studi Kasus Bangunan Masjid .....	975-982
Rhio Sutoyo; Franky Hadinata Marpaung Analisis dan Perancangan Sistem Basis Data Catatan Waktu Kerja dan Proyek Karyawan pada PT Rekayasa Engineering .....	983-1000
Agustinna Yosanny; Adriani Halim Pengembangan Aplikasi Mobile untuk Penyediaan Informasi Sekitar Kampus Binus Berbasis Web .....	1001-1008
Andry Chowanda Emowars: Interactive Game Input Menggunakan Ekspresi Wajah .....	1009-1017
Herru Darmadi Implementasi Mekanisme Keamanan Data dengan Enkripsi Symmetric Key dan Checksum Variable pada Game Online .....	1018-1025
Honni Pengembangan Model Aplikasi Administrasi Pelayanan Kesehatan di Puskesmas dengan Cloud Computing Berbasis Open Source .....	1026-1035
Inayatulloh Pembangunan Model Database Akreditasi Online Bagi Peningkatan Kerja Assesor untuk Sekolah Menengah Kejuruan .....	1036-1042

## DAFTAR ISI

Marisa Karsen NFC Implementation to Improve Business Process .....	1043-1054
Nuril Kusumawardhani Soeprapto Putri; Argogalih; Hudiarto Model Tata Kelola Komputasi Hijau Berbasis Dokumen untuk Universitas Bina Nusantara .....	1055-1069
Suparto Darudiato; Kadek Iran Wibowo Binusmaya sebagai Sumber Materi dalam Pembelajaran Berbasis E-Learning .....	1070-1078
Suparto Darudiato; Lince Suryadi Knowledge Management: Tinjauan Pemberdayaan pada Perusahaan Umumnya .....	1079-1086
Riva Tomasowa Kajian Sketsa Digital dalam Proses Reka-Struktur Bentuk-Bentuk Surface .....	1087-1091
Budi Yulianto; Lusiana Citra Dewi; Erlangga Damar Prayoga; Rizky Arif Budiman Aplikasi Simulasi Tambak Ikan Berbasis Mobile untuk Meningkatkan Minat Kewirausahaan .....	1092-1105
Reina; Josef Bernadi Gautama Perbandingan Bubble Sort Dengan Insertion Sort pada Bahasa Pemrograman C Dan Fortran .....	1106-1115
Indra Dwi Rianto Anticipating WPS PIN Vulnerability to Secure Wireless Network .....	1116-1121
Tri Pudjadi; Achmad Jaya; Defria A. Kiranal; Raedi Rahadian Strategi Bisnis Teknologi Informasi pada Perusahaan Hitachi, Ltd. ....	1122-1127
Yohannes Kurniawan Model Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Notasi Unified Modeling Language ..	1128-1137
Afan Galih Salman; Natalia Chandra; Norman Game Edukasi Pengenalan Kebudayaan Indonesia Berbasis Android .....	1138-1154
Lianawati Christian, Angelina Permatasari, Lianna Sugandi Sistem Informasi Perhotelan Front Office Menggunakan Metode OOAD untuk Meningkatkan Pelayanan Customer: Studi Kasus Perhotelan-Open Source .....	1155-1172
Agustinna Yosanny; Muhammad Ismail; Handoko Said Perancangan Augmented Reality untuk Peta Topografi .....	1173-1178
Tanty Oktavia Perancangan Model Basis Data Sistem Operasional Berbasis Customer Relationship Management .....	1179-1189
Derwin Suhartono; William Surya Permana; Antoni Wiguna; Ferlan Gisman Putra Aplikasi E-Tour Guide dengan Fitur Pengenalan Image Menggunakan Metode Haar Classifier ..	1190-1198

## DAFTAR ISI

Junita Juwita Siregar Analisis Explotasi Keamanan Web Denial of Service Attack .....	1199-1205
Yosafati Hulu Pembangunan Database Destinasi Pariwisata Indonesia dan Implementasinya pada Sistem Berbasis Web .....	1206-1215
Noerlina; Siti Elda Hiererra Penilaian Pemanfaatan Teknologi E-Business pada Industri UMKM .....	1216-1224
J. Sudirwan; M. Marciano L. Rancangan Sistem Informasi Pengendalian Kualitas Produk Barrel pada PT Oneject Indonesia dengan Metode Six Sigma .....	1225-1242
Sugiarto Hartono Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Inventori pada CV Bambi .....	1243-1254
Budi Yulianto; Eileen Heriyanni; Radinal Eliset Sembiring; Rininta Amalia; Rudy Fridian Aplikasi Pembelajaran Algoritma Dasar Interaktif Berbasis Computer Assisted Instruction	1255-1266
Sartika Kurniali Studi Kasus Implementasi Service Oriented Architecture (SOA) di Credit Suisse .....	1267-1279
Hendro Nindito; Evaristus Didik Madyatmadja; Albert Verasius Dian Sano Replikasi Unidirectional pada Heterogen Database .....	1280-1288
Surya Sujarwo Percepatan Perhitungan Hasil Tes Sistem Online Menggunakan Kompresi Database .....	1289-1294
AdithyaPratama; Yordania; Rico Harisin; Adriani Halim Penelitian Keefektivitasan Pembelajaran Kanji Bahasa Jepang Menggunakan Mobile Phone Berbasis Android dan IOS .....	1295-1300
Yanti; Zulfanahri; Meyli Monica Yohanes; Vinsencia Vinny Monica Evaluasi Proses Bisnis Material Management Berbasis SAP:Studi Kasus pada Perusahaan Consumer Goods .....	1301-1310
Henny Hendarti; Vini Mariani Aplikasi Pemasaran Berbasis Web PT XYZ .....	1311-1319
Meyliana; Henry Antonius E. W.; Stephen W. Santoso Pengaruh I-Branding pada Website Binus University terhadap Loyalitas Pelanggan .....	1320-1330
Yen Lina, Meiliana, Sebastian Karuna Alfasan Analisis dan Perancangan Aplikasi E-Meeting Berbasis Web .....	1331-1339

## DAFTAR ISI

Lianawati Christian; Ribka Rosalina; Melissa; Rosalia Evaluasi Efektivitas dan Efisiensi Sistem Informasi Operasional Menggunakan Metode Cost Benefit Analysis: Studi Kasus pada Restaurant Sea Food di Jakarta .....	1340-1351
Ayuliana; Nailur Rahma; Titis Aulia; Ratri Permatasari Perancangan Basis Data Improvement Dashboard Application: Studi Kasus pada Padang Karunia Group .....	1352-1367
Indrajani Rancang Bangun Basis Data Spasial Pemantauan Penyebaran Klinik 24 Jam di DKI Jakarta .....	1368-1377
I Gusti Made Karmawan Dampak Implementasi ERP dalam Perbaikan Sistem Distribusi pada PT Semen Gresik .....	1378-1385
Daryanto Dampak Sistem Penghawaan dan Pencahayaan Terhadap Sick Building Syndrome .....	1386-1392
Riva Tomasowa Mencermati Jendela Matahari di Atas Jakarta sebagai Dasar Perancangan Arsitektur .....	1393-1399