

# COMTech

Computer, Mathematics and Engineering Applications

Vol. 2 No. 2 Desember 2011

<b>Pelindung</b>	Rektor BINUS University
<b>Penanggung Jawab</b>	Direktur Riset dan HKI, BINUS University
<b>Ketua Penyunting</b>	Ngarap Im Manik
<b>Penyunting Pelaksana</b>	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
<b>Editor/Setter</b>	Endang Ernawati Angga Ferdiansyah Holil Nuriana Firda Prastari Asri W.
<b>Sekretariat</b>	Anindito
<b>Alamat Redaksi</b>	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
<b>Terbit &amp; ISSN</b>	Terbit 2 (dua) kali dalam setahun (Juni dan Desember) ISSN: 2087-1244

## DAFTAR ISI

### Gatot Suharjanto

Membandingkan Istilah Arsitektur Tradisional Versus Arsitektur Vernakular:  
Studi Kasus Bangunan Minangkabau dan Bangunan Bali ..... 592 - 602

### John Fredy Bobby S.

Anak dan Ruang Bermain: Telaah terhadap beberapa Penelitian berbasis Affordances..... 603 - 612

### Milla Ardiani

Gaya Arsitektur di Perumahan dinas Militer Angkatan Darat, Cimahi, Jawa Barat..... 613 - 617

### Noegi Noegroho

Penataan Hunian Kumuh Perkotaan di Atas Tanah Ulayat: Studi Kasus pada  
Kota Payakumbuh, Sumatera Barat ..... 618 - 626

### Henny Hendarti; Firman A.; Desy Deviaty

Pengukuran Resiko Manajemen Proyek Teknologi informasi pada PT MSIHENNY..... 627 - 635

### Iwa Sungkawa; Ries Tri Megasari

Penerapan Ukuran Ketepatan Nilai Ramalan Data Deret Waktu dalam Seleksi  
Model Peramalan Volume Penjualan PT SATRIAMANDIRI CITRAMULIA ..... 636 - 645

### Agus Putranto

Perancangan Sistem E-Learning berbasis Web dengan Analisis SWOT pada  
Sekolah Menengah Umum..... 646 - 661

### daniel Kartawiguna

Pemrograman Antarmuka Modem GSM dengan Pengendali Mikro AVR menggunakan Bahasa C.. 662 - 677

### Dewan Pelawi

Analisis dan Perancangan Sistem informasi sebagai Penunjang Keputusan pada  
UKM PD Gerak Tani Jakarta ..... 678 - 687

### Eli Suryani; Muhammad Fadli

Penyelarasan Strategi Bisnis dan Teknologi informasi yang Efektif dengan Metode  
Balanced Scorecard pada PT XYZ ..... 688 - 701

### Subandijo

Paradigma Bahasa Pemrograman ..... 702 - 714

### Haris Rangkuti

Analisis Seleksi Citra Mirip dengan Memanfaatkan Konsep Cbir dan Algoritma Threshold ..... 715 - 725

### Andry Chowanda

Perancangan Game Kartu interaktif berbasis android Menggunakan Augmented Reality ..... 726 - 735

## DAFTAR ISI

<b>Djunaidy Santoso; Zulfany Erlisa Rasjid; Edy Irwansyah</b> Hubungan Algoritma Bezier dan B-Spline pada Fungsi Harmonisnya untuk Menciptakan Bentuk Kurva Sesuai Keinginan.....	736 - 742
<b>Djunaidi Santoso; Angga</b> Perancangan Sistem Audio Mobil berbasis Sistem Pakar dan Web .....	743 - 749
<b>Djunaidi Santoso; Leonard Goeirmanto</b> Sensor Bergerak untuk Pengenalan Sumber Cahaya dalam Rangka Penghematan Energi Listrik .....	750 - 754
<b>Elidjen; Gandi Cahyadi; Mario andika</b> Sistem Pelayanan Jasa dan Penjualan Produk Percetakan berbasis Web pada Proposter Indonesia .....	755 - 762
<b>Hady Pranoto</b> Perancangan Aplikasi Tes Bahasa Inggris online (ATBIO) dengan Soal Acak .....	763 - 770
<b>Karto Iskandar; Reina; Irma Irawati Ibrahim</b> Perancangan Sistem Informasi Akademis Perguruan Tinggi berbasis Data DIKTI/EPSEB .....	771 - 782
<b>Maria Seraphina Astriani</b> Best Practice Service-Oriented Architecture (Soa): Recommendation and Tips .....	783 - 787
<b>Michael Yoseph Ricky</b> Aplikasi Migrasi Database dan Replikasi BI-directional .....	788 - 797
<b>Michael Yoseph Ricky</b> Aplikasi online Mobile Repository System.....	798 - 804
<b>Michael Yoseph Ricky</b> Penerapan Sistem Informasi Geografi pada Traffic Management Center .....	805 - 810
<b>Roni Kurniawan</b> Analisis Pemilihan Perangkat Lunak Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) Menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP): Studi Kasus pada PT Ciliandra Perkasa .....	811 - 820
<b>Samuel Mahatmaputra; Erwin Permata; William</b> Deteksi Kemacetan Lalu Lintas Melalui Kamera Menggunakan Pin Hole Algorithm.....	821 - 834
<b>Sepsugiarto</b> Datawarehouse Sebagai Alat Penunjang Pengambil Keputusan Bisnis dalam Analisis Penjualan: Studi Kasus pada bagian Penjualan PT XYZ .....	835 - 848
<b>Subandiyo</b> Efisiensi Algoritma dan Notasi O-BESAR .....	849 - 858

## DAFTAR ISI

<b>Elidjen; Shellyana Tanun; Anggoro Dwi Saputro; Nicky Laurens Simolang</b> Sistem Pengiriman Barang berbasis Web pada PT PRABU EXPRESSINDO .....	859 - 866
<b>Henkie ongowarsito</b> Analisis Customer Value pada Perancangan Aplikasi E-Procurement di PT INDESSO AROMA .....	867 - 879
<b>Johan Muliadi Kerta; Panji Adiprabowo; Eva Kusmiyati; Sylvia Astri Wulandari Rahardjo</b> Penggunaan Single Sign on (SSO) pada Jaringan internet Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT).....	880 - 886
<b>Rudy; Nicholas H.; Fransisca; Theodore Silvie T.</b> Aplikasi E-Commerce: Studi Kasus pada PT EIGL .....	887 - 895
<b>Hendra Alianto</b> Analisis Proses Bisnis dan Penerapan Manajemen Strategis pada PT OPTIK XYZ .....	896 - 911
<b>Santo Fernandi Wijaya; Felicia Maria Cynthia Damayanti</b> Evaluasi dan Rencana Pengembangan Penerapan Aplikasi Enterprise Resource Planning (ERP): Studi Kasus pada PT Astra Graphia .....	912 - 922
<b>Harijanto Pangestu</b> Model Evaluasi Perangkat Lunak: Pemodelan Visual berbasis Open Source .....	923 - 936
<b>Tanty Oktavia</b> Perancangan Sistem informasi Administrasi pada Perusahaan Jasa Penyaluran Tenaga Kerja ke Luar Negeri: Studi Kasus pada PT XYZ .....	937 - 945
<b>Albert V. dian Sano</b> Simulasi Saham berbasis Web dengan Teknologi Virtual Private Network di Portal WWW.KONTAN.CO.ID .....	946 - 954
<b>Mohammad Subekti; Raden Bagus Rhesa Dharma Widjaya; Eileen Heriyanni; Giovani Dewi</b> Analisis dan Perancangan Sistem informasi Eksekutif Pemasaran pada distributor Alat Tulis Kantor: Studi Kasus pada Benza Prima .....	955 - 967
<b>Harisno; Wandy Apriyadi; Yudiana Herman; Tono</b> Sistem informasi Peringatan dini Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Pangan berbasis Mobile Computing .....	968 - 978
<b>Honni; Raymond; Johni; Wendi Tan</b> E-Marketing Jaya Abadi Computer (JAC) .....	979 - 992
<b>Meyliana; Henry Antonius E. W.; Stephen W. Santoso</b> Kepuasan Pengguna terhadap LMS Binumaya: Perspektif Implementasi CRM pada institusi Pendidikan untuk Karakteristik Layanan .....	993 - 1003

## DAFTAR ISI

### Agus Setiawan

Analisis Struktur Balok Non Prismatis Menggunakan Metode Persamaan Slope - Deflection ..... 1004 - 1012

### andryan Suhendra

Studi Perbandingan Hasil Pengukuran Alat Teodolit digital dan Manual:

Studi Kasus Pemetaan Situasi Kampus Kijang ..... 1013 - 1022

### Sri Dewi; Gouw Tjie-Liong

Analysis on Laterally Loaded Group Piles by Plaxis 3d Foundation ..... 1023 - 1030

### Gouw Tjie-Liong

Sonic Logging VS PIT untuk Mendeteksi integritas Pondasi Tiang ..... 1031 - 1045

### Irpan Hidayat; Amelia Makmur; Godeliva Juliastuti

Studi Parkir Kampus Anggrek Kondisi Eksisting dan Penambahan Lahan Parkir Baru

terhadap Pengguna Kampus Anggrek Binus University ..... 1046 - 1054

### andryan Suhendra; Masyhur Irsyam

Studi Aplikasi Vacuum Preloading sebagai Metode Alternatif Percepatan  
Proses Konsolidasi pada Tanah Lempung Lunak Jenuh Air: Trial GVS pada

Perumahan Pantai indah Kapuk, Jakarta ..... 1055 - 1065

### Meilani; Sofia W. Alisjahbana

Analisis Respons dinamik Pelat Lantai Bangunan Ortotropik dengan

Dua Pengaku Yang diberi Beban Ledakan ..... 1066 - 1082

### Zahedi

Integer Relaxation on Binary Quadratic Programming For Batching and

Sequencing in Single Formulation to Minimize Total Actual Flow Times Criteria ..... 1083 - 1088

### Farid Bintoro Aji; Edi Abdurachman

Pengaruh Sistem informasi Manajemen, Pelayanan, dan Kepemimpinan

terhadap indeks Kepuasan Masyarakat di Kota Tangerang ..... 1089 - 1098

### Heruna Tanty

Evaluasi Daya Gabung Persilangan Jagung dengan Metode diallel ..... 1099 - 1106

### Ngarap Im. Manik

Rancangan Program Simulasi Penentuan Letak Lokasi

Antena Terbaik Menggunakan Algoritma Fletcher-Powell ..... 1107 - 1117

### Zahedi; Fredy Wijaya

Stochastic Bus dispatching Model untuk Optimalisasi Jumlah Bus Transjakarta Koridor 3 ..... 1118 - 1128

### Firza Utama Sjarifudin

Penelitian Morfologi Teritisan dengan Sistem Kinetik dan

Efektifitasnya pada Bangunan Kantor ..... 1129 - 1138

## DAFTAR ISI

<b>Albertus Prawata</b> Saint Patrick's Cathedral dari Sudut Pandang Konsep Perancangan .....	1139 - 1146
<b>Riva Tomasowa</b> Pembelajaran Komputasi dalam Arsitektur Tingkat Awal .....	1147 - 1151
<b>Nina Nurdiani</b> Perkembangan Perumahan Publik di Negeri Sakura: Studi Kasus pada Perumahan di Tokyo dan Sekitarnya .....	1152 - 1163
<b>Eli Suryani</b> Analisis Faktor Kritis Keberhasilan pada Implementasi E-Procurement .....	1164 - 1171
<b>Ayuliana; Neva; Novia Susanti; Fahreza</b> Pemanfaatan Teknologi informasi untuk Sistem informasi Manajemen Sekolah: Studi Kasus pada SMA 78 Jakarta .....	1172 - 1191
<b>Rudi Tjiptadi</b> Computer-Based Monitoring and Remote Controlling for Oil Well Pumps Using Scada .....	1192 - 1195
<b>Bayu Kanigoro; andy Wijaya; C. N. Firmana; Astari Jusman</b> Analisis dan Perancangan Sistem Manajemen Klaim berbasis Web dan Aplikasi Blackberry® ...	1196 - 1201
<b>Budi Yulianto; Arizka Pramita; M. Fadly F. N.; Meidyta H. N.</b> Aplikasi E-Notetaking berbasiskan Multimedia untuk Kegiatan Pencatatan .....	1202 - 1214
<b>Adriani Halim; andreas Soegandi</b> Penerapan Teori Motivasi dalam Perancangan Aplikasi <i>Edutainment</i> .....	1215 - 1223
<b>Lusiana Citra Dewi</b> Wireless Technology Development: History, Now, and Then .....	1224 - 1240
<b>Renan Prasta Jenie; Karyana Hutomo; Freddy Wijaya</b> Designing Note Sharing Application on android Platform .....	1241 - 1253
<b>Hudiarto</b> Kajian Perolehan Sertifikasi Profesi internasional bagi Lulusan Jurusan Sistem informasi .....	1254 - 1262
<b>Win Ce; Gisella Febrina Alam</b> Metodologi Pemecahan Masalah Analisis dan Evaluasi Open Source untuk Perusahaan: Sample Case E-Learning System .....	1263 - 1273
<b>Win Ce</b> Pendekatan Proses Pengidentifikasian Pengetahuan Perusahaan untuk Memaksimalkan Akselerasi Sebagai Landasan Knowledge Management System .....	1274 - 1284

## DAFTAR ISI

### Win Ce; Handra

Penerapan Knowledge Management System sebagai  
Sarana Pertumbuhan Organisasi pada PT INTIMAP ..... 1285 - 1302

### Widodo Budiharto

Online Training for Face Recognition System Using Improved PCA ..... 1303 - 1310

### Budi Yulianto; Panji Kharisma; Eko Mirhard

Penerapan Action Rpg pada Perangkat Mobile berbasis IOS ..... 1311 - 1328

### I Gusti Made Karmawan

Evaluasi Sistem informasi Penjualan Kredit dan Piutang Dagang ..... 1329 - 1336

### Gerardus Polla

Building Strategic Partnership of Transnational Education Using online Program  
to increase Academic Quality of Graduates ..... 1337 - 1342

### Juliastuti; andryan Suhendra

Studi Kapasitas infiltrasi Metode Horton untuk Pemakaian Biopori  
di Kampus Universitas Bina Nusantara Berdasarkan Debit Limpasan Permukaan ..... 1343 - 1349

### Suparto Darudiato; Chiko Novianto; Hendra; Reynaldo; Selvi

Membangun Customer Relationship Management dalam Bisnis ..... 1350 - 1358

### Yosica Mariana

Kompleksitas Ruang Publik (Public Space): Agora, Yunani dan Forum, Romawi ..... 1359 - 1371

### Yosica Mariana

Pola Aktivitas Ibu Rumah Tangga terhadap Pemanfaatan Ruang Terbuka di Rumah Susun ..... 1372 - 1379