

# COMTech

Computer, Mathematics and Engineering Applications

Vol. 5 No. 2 Desember 2014

<b>Pelindung</b>	Rector BINUS University
<b>Penanggung Jawab</b>	Vice Rector of Research and Technology Transfer
<b>Ketua Penyunting</b>	Ngarap Im Manik
<b>Penyunting Pelaksana</b>	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
<b>Editor/Setter</b>	Haryo Sutanto I. Didimus Manulang Holil Atmawati
<b>Sekretariat</b>	Nandya Ayu Dina Nurfitri
<b>Alamat Redaksi</b>	Research and Technology Transfer Office BINUS University Kampus Anggrek, Jl. Kebon Jeruk Raya 27 Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11530 Telp. 021-5345830 ext.1708 Fax 021-5300244 Email: manik@binus.edu/nayu@binus.edu
<b>Terbit &amp; ISSN</b>	Terbit 2 (dua) kali dalam setahun (Juni dan Desember) ISSN: 2087-1244

## DAFTAR ISI

<b>Karto Iskandar; Fredy Fernanto; Mulia Gotama; Aswin</b> Perancangan Sistem Pembelajaran Blended Learning pada Divisi Corporate Learning Bina Nusantara.....	523-533
<b>Yen Lina Prasetio; Novita Hanafiah; Agustinna Yosanny; Catharine Yolanda; Febrina Piecella Musbar; Denny Septianto</b> Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Wisata Harian pada Smartphone dengan Pendekatan Scrum.....	534-543
<b>Reina; Josef Bernadi Gautama</b> Pengembangan Framework Sistem Informasi Antrian pada Student Service Center Binus University.....	544-552
<b>Yovita Tunardi; Rita Layona</b> NoSQL Technology in Android Based Mobile Chat Application using MongoDB.....	553-565
<b>Albertus Agung; Gredion Prajena; Gunawan; Ervia Mariski</b> Penerapan Unsur Budaya Indonesia pada Aplikasi Game Tetris Nusantara Berbasis Android....	566-580
<b>Andry Chowanda; Benard H. Prabowo; Glen Iglesias; Marsella Diansari</b> Tap for Battle: Perancangan Casual Game pada Smartphone Android.....	581-592
<b>Meiliana; Krishna Nugraha; Kevin Liemunandar</b> Perencanaan dan Penjadwalan Pariwisata dengan Konsep Jejaring Sosial.....	593-600
<b>Yulyani Arifin; Nicolas Willianto Widjaja; Nicholas Kurnia Awang; Stefanus Sadryan Irwan</b> Penerapan Interactive Multimedia untuk Perangkat Ajar Persiapan TOEFL Berbahasa Indonesia	601-610
<b>Audi Eka Prasetyo; Marco Stefanus; Admiral Wiem; Antonius Herusutopo</b> Analisis dan Optimalisasi Jaringan Nirkabel dengan Minimalisasi Roaming di Binus Square.....	611-624
<b>Mohammad Subekti; Lukman; Donny Indrawan; Ganesh Putra</b> Perancangan Case Tools untuk Diagram Use Case, Activity, dan Class untuk Permodelan UML Berbasis Web Menggunakan HTML5 dan PHP.....	625-635
<b>Muhammad Ismail</b> Pengembangan Aplikasi Game dengan HTML5 dan JavaScript untuk Mengukur Kecerdasan Anak	636-646
<b>Aswin Wibisurya; Timothy Yudi Adinugroho</b> A Reusable Software Copy Protection using Hash Result and Asymmetrical Encryption.....	647-655
<b>Steeve Haryanto</b> Analisa Penerapan Sistem pada Hospitality Industry.....	656-660
<b>Novan Zulkarnain</b> Perancangan Sistem Informasi Impor & Ekspor (SIEB) Berbasis Web pada PT.Windu Eka.....	661-670

## DAFTAR ISI

<b>Andrew Verrayo Limas; J. Sudirwan; Siti Nur Fadlilah</b> Perancangan Sistem Penjadwalan Mesin Hybrid Flow Shop dengan Algoritma Levyflight Discrete Firefly.....	671-684
<b>Stephanus</b> Implementation OCTAVE-S and ISO 27001 Controls in Risk Management Information Systems..	685-693
<b>Roy Kurniawan</b> Analisis dan Pengukuran Tingkat Eksposur Resiko Teknologi Informasi dengan Metode FMEA pada PT. Bank Central Asia, Tbk.....	694-706
<b>Dwi Listriana Kusumastuti</b> Penerapan Dinamika Fluida dalam Perhitungan Kecepatan Aliran dan Perolehan Minyak di Reservoir.....	707-719
<b>Furry Arifin</b> Mempermudah Pengawasan Operasional dan Keuangan di Biro Perjalanan dengan Menggunakan Aplikasi Gtass.....	720-730
<b>Suryanto</b> Evaluasi Sistem Informasi Manajemen Perhotelan Berbasis Web pada PT XYZ.....	731-735
<b>Sugiarto Hartono</b> Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Jasa pada Bengkel XYZ.....	736-747
<b>I Gusti Made Karmawan</b> Dampak Peningkatan Kepuasan Pelanggan dalam Proses Bisnis E-Commerce pada Perusahaan Amazon.Com.....	748-762
<b>Siti Elda Hiererra; Mario Octaviano Ignatius Sarayar</b> Continuous Audit: Implementasi dan Pengendalian Berbasis Teknologi Informasi dalam Menjalankan Fungsi Audit yang Lebih Efektif dan Efisien.....	763-774
<b>Lianawati Christian; Angelina Permatasari; Lianna Sugandi</b> Pengaruh Fitur Desain dan Bahasa Terhadap Kepuasan User dalam Proses Belajar Mengajar pada Universitas di Jakarta.....	775-785
<b>Roni Kurniawan</b> Analisis Pengaruh Service Quality dan Sistem Informasi Sekolah terhadap Customer Satisfaction yang Berdampak pada Customer Loyalty Studi Kasus Sekolah XYZ.....	786-797
<b>Yosafati Hulu</b> Pembangunan Database Destinasi Pariwisata Indonesia Pengumpulan dan Pengolahan Data Tahap I.....	798-809
<b>Rokhana Dwi Bakti; David; Gita N; Priscillia; Serlyana</b> Model Persamaan Simultan pada Analisis Hubungan Kemiskinan dan PDRB.....	810-817

## DAFTAR ISI

<b>Ratna Sari</b> Evaluasi Sistem Informasi Penjualan pada PT. Techpac Indo Informatika .....	818-827
<b>J. Sudirwan; Siti Nur Fadlilah; Teguh</b> Aplikasi Hybrid Firefly Algorithm untuk Pemecahan Masalah Traveling Salesman: Studi Kasus pada PT Anugerah Mandiri Success.....	828-838
<b>Desi Maya Kristin; Yuliana Lisanti</b> Wedding Organizer Order Management.....	839-850
<b>Yosica Mariana</b> Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Rumah Susun Studi Kasus: Rumah Susun Kebon Kacang dan Bendungan Hilir I.....	851-859
<b>Iwa Sungkawa</b> Kajian Proporsi Keterlibatan Perempuan (Gender) dalam Usaha Tani Padi di Kabupaten Bandung, Subang, dan Karawang.....	860-869
<b>Siti Komsiyah</b> Aplikasi Analytical Hierarchy Process (AHP) pada Pemilihan Software Manajemen Proyek.....	870-878
<b>Albertus Prawata</b> Fasilitas Transit Transportasi Umum sebagai Media untuk Menciptakan Mobilitas dan Bagian Kota Jakarta yang Sehat.....	879-886
<b>Riva Tomasowa</b> Kajian IOS APPS dalam Peningkatan Produktifitas Perancangan Arsitektur.....	887-892
<b>Widya Katarina; Nina Nurdiani; Yosica Mariana</b> Tata Ruang Lingkungan Kampung Batik di Jakarta sebagai Kawasan Wisata Industri Rumah Tangga.....	893-904
<b>Rainer Hannesto</b> Perencanaan Strategis Sistem Informasi pada PT Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.....	905-916
<b>Henny Hendarti; Maryani</b> Pengukuran Manajemen Risiko Teknologi Informasi dengan Metode Octave-S.....	917-924
<b>Mohammad Subekti</b> Pengembangan Model E-Bisnis di Indonesia.....	925-938
<b>Lianna Sugandi</b> Pengaruh Teknologi Informasi untuk Meningkatkan Pelayanan dalam Proses Belajar Mengajar	939-953
<b>Tri Pujadi</b> Model Pemesanan Bahan Baku Menggunakan Peramalan Time Series dengan CB Predictor.....	954-962

## DAFTAR ISI

<b>I Gusti Made Karmawan</b> Perancangan Sistem Informasi Serba Usaha pada Koperasi Tangerang.....	963-972
<b>Fredy Jingga; Natalia Limantara</b> Pembangunan Model Restaurant Management System.....	973-982
<b>Stephanie Surja; Lius Steven Sanjaya</b> Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Produksi dan Persediaan pada PT Triwarna Eka Multimedia.....	983-1000
<b>Eileen Heriyanni; Josef Bernadi Gautama; Reina</b> Otomatisasi Sistem Antrean Menggunakan Fast Methodology: Studi Kasus Student Advisory Universitas Bina Nusantara.....	1001-1011
<b>Rida Zuraida; Ho Hwi Chie</b> Pengujian Skala Pengukuran Kelelahan (SPK) pada Responden di Indonesia.....	1012-1020
<b>Dede Saputra; Tati Nurhayati</b> Teknik Pengawetan Fillet Ikan Nila Merah dengan Senyawa Anti Bakteri Asal Lactobacillus Acidophilus dan Bifido Bacteria Biffidum.....	1021-1030
<b>Dyah Lestari Widaningrum; Ivalaldy Kabul</b> Implementasi Balanced Scorecard pada Unit Usaha Kecil Menengah: Studi Kasus Sebuah Restoran di Jakarta.....	1031-1040
<b>Maryani</b> Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku pada PD. Kencana.....	1041-1049
<b>Rony Baskoro Lukito; Cahya Lukito; Deddy Arifin</b> Penerapan Teknik SEO (Search Engine Optimization) pada Website dalam Strategi Pemasaran Melalui Internet.....	1050-1058
<b>Ayuliana; Stanislaus Steven Wijaya; Lawrentius Siangjaya Lawunugraha; Irene Anindaputri Iswanto</b> Perancangan Sistem Informasi Manajemen pada Klinik Skala Kecil (Studi Kasus: Klinik Dr. Jonni).....	1059-1072
<b>Rita Layona; Yovita Tunardi; Dian Felita Tanoto</b> Image Retrieval Berdasarkan Fitur Warna, Bentuk, dan Tekstur.....	1073-1085
<b>Viany Utami Tjhin</b> Audit Domain Acquire and Implement dengan Cobit 4.1 pada PT Erajaya Swasembada Tbk.....	1086-1095
<b>Budi Yulianto; Lusiana Citra Dewi; Oky Wijaya</b> Peran Website Restoran terhadap Daya Tarik Konsumen Online.....	1096-1109
<b>Nina Nurdiani</b> Teknik Sampling <i>Snowball</i> dalam Penelitian Lapangan.....	1110-1118

## DAFTAR ISI

<b>Meiliana; Bryan; Felix Joshua; Raymond</b> Pengembangan Sistem Manajemen dan Analisis Key Performance Indicator "Smart KPI" Berbasis Web.....	1119-1126
<b>Dede Saputra</b> Penentuan Daya Cerna Protein In Vitro Ikan Bawal ( <i>Colossoma Macropomum</i> ) pada Umur Panen Berbeda .....	1127-1133
<b>David; Andiny Rucitra; Fibriyenti; Anthonio</b> Aplikasi Edukasi "Music Traditional Arcade" Berbasis Android.....	1134-1143
<b>Karto Iskandar</b> Perancangan Knowledge Management System Menggunakan Tools "Book Review": Studi Kasus pada Universitas Bina Nusantara.....	1144-1154
<b>Diyurman Gea; Sharon Jesica</b> Analisis Kebutuhan Sistem Akreditasi Rumah Sakit di Indonesia dengan Metode Six Sigma... ..	1155-1167
<b>Mahenda Metta Surya; Albert Wongso; Richard</b> Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Direktorat Research & Technology Transfer Binus University.....	1168-1177
<b>Margaretha Ohyver; Herena Pudjihastuti</b> Pemodelan Tingkat Penghunian Kamar Hotel di Kendari dengan Transformasi Wavelet Kontinu dan Partial Least Squares.....	1178-1189
<b>Joni Suhartono; Caleb Kosashi</b> Perancangan Customer Knowledge Management pada PT Pandawa Maju Perkasa.....	1190-1204