

COMTech

Computer, Mathematics and Engineering Applications

Vol. 2 No. 1 Juni 2011

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	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

Eka Miranda Implementasi Data Warehouse dan Data Mining: Studi Kasus Analisis Peminatan Studi Siswa.....	1 - 12
Irma Irawati Ibrahim Implementasi Sistem Informasi Ujian.....	13 - 22
Afan Galih Salman; Yen Lina Prasetio Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Recurrent menggunakan Gradient Descent Adaptive Learning Rate and Momentum untuk Pendugaan Curah Hujan.....	23 - 35
Bayu Kanigoro; Jurike V Moniaga; Rhezandra Priatama; Konrad Bangun Pratomo; Dimas Eko Adityo Penggabungan Konsep Web 2.0 dan Mashup dalam Pembuatan Situs Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provinsi DKI Jakarta.....	36 - 41
Tanty Oktavia Peran Serta Strategi Sistem Informasi terhadap Keberhasilan Penerapan Teknologi Informasi Perusahaan.....	42 - 51
Nilo Legowo; Elidjen; Hioe Jefry; Ferry Yangga Perancangan Sistem Perangkat Ajar Komputer berbasis Multimedia Studi Kasus di SD Dian Kasih.....	52 - 59
Suparto Darudiato; Effie Cendana Sari Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi PT. Surya Warfa Kharisma Studi Kasus: Penjualan, Piutang, dan Penerimaan Kas.....	60 - 71
Yuliana Lisanti Managing and Delivering Information Technology Value.....	72 - 79
Sablin Yusuf Aplikasi Piranti Lunak Penganalisis Sintaksis Kalimat Bahasa Indonesia.....	80 - 88
Rudy; Anita P.W.; Anita O.; Octaffany Model Bisnis dan Antarmuka Pelanggan E-Commerce pada PT. SMG.....	89 - 98
Henny Hendarti; Leonard; Agus Thamrin; Yohanes Evaluasi Sistem Informasi Penjualan dan Piutang Dagang pada PT. LMY.....	99 - 105
Irpan Hidayat; Andryan Suhendra Aplikasi Geofoam sebagai Material Timbunan di Atas Tanah Lunak.....	106 - 116

DAFTAR ISI

Noerlina Sistem Informasi Sumber Daya Manusia dalam Mendukung Perencanaan Strategis Perusahaan.....	117 - 122
Fredy Purnomo; Silviana Simidjaja; Dwi Pangestuti; Anggono Paulus Stifanus Aplikasi Perangkat Ajar “Petualangan Fisika” berbasis Multimedia untuk SMP Kelas 8.....	123 - 132
Ashadi Salim Pengukuran Panjang Simulasi Retak Permukaan dengan Teknik Perambatan Gelombang Ultrasonik Permukaan.....	133 - 138
Rojali; Syaeful Karim; Edgar Gerriano Perancangan Program Aplikasi Penentuan Portofolio Investasi dengan Metode Dempster Shafer Fuzzy-Analytical Hierarchy Process.....	139 - 153
Alexander A. S. Gunawan Hubungan Deret Bertingkat berdasarkan Bilangan Eulerian dengan Operator Beda.....	154 - 159
Iwa Sungkawa Uji Homogenitas dengan Sebaran Khi-Kuadrat dalam Evaluasi Suatu Sistem.....	160 - 166
Sartika Kurniali Peran Media Sosial di Internet pada Penerapan Proses Knowledge Management.....	167 - 174
Zahedi; Eka Janitra Perancangan Program Aplikasi Deteksi Iris Mata untuk Absensi Karyawan menggunakan Metode Gabor Wavelet.....	175 - 190
Albertus Prawata Peran Model Fisik dan Digital dalam Perancangan Arsitektur.....	191 - 196
Hudiarto; Hernanda Raditya; Cecep Supriyatna; M. Ichsan Amrin Metode New Information Economics untuk Menganalisis Manajemen Departemen Teknologi Informasi PT. Teijin Indonesia Fiber Corporation (TIFICO), Tbk. Tangerang.....	197 - 208
Vina Georgiana Rancangan Sistem Informasi Online Booking pada Salon “Cantik”.....	209 - 217
Indrajani Perancangan Sistem Basis Data pada Klinik.....	218 - 228

DAFTAR ISI

A. Haris Rangkuti Teknik Pengambilan Keputusan Multi Kriteria menggunakan Metode BAYES, MPE, CPI dan AHP.....	229 - 238
Hudiarto; Diana Sari; Kresna Utama; Rosalia Yudanto Analisis Kelayakan Investasi Aplikasi Navision Bagian Produksi menggunakan Metode Information Economics pada PT. FRINA LESTARI NUSANTARA.....	239 - 249
Rudi Tjiptadi Using Data Communication to Give Ease in Hotel Room Services.....	250 - 261
Sulistyo Heripracoyo Reporting Services sebagai Sistem Alternatif dalam Pembuatan Laporan.....	262 - 272
Vini Mariani; Sintha Permatasari Evaluasi Sistem Akuntansi Penjualan Kredit, Piutang dan Penerimaan Kas pada PT. Insan Media Pratama.....	273 - 283
Furry Arifin Manajemen Proyek Perangkat Lunak.....	284 - 295
Sigit Wijaksono Penerapan Regulasi Kesehatan Rumah dan Kendalanya pada Pembangunan Rumah Sederhana Sehat.....	296 - 303
Ariyani Wardhana Pengaruh Perkembangan Teknologi Informasi dan Layanan Telekomunikasi terhadap Peningkatan Pendapatan Masyarakat Indonesia.....	304 - 310
Nelly; Liu Susiana; Wenni Kialiawati; Meiry; Anderes Gui Evaluasi Pengendalian Sistem Informasi Pengiriman pada TL.....	311 - 316
Agus Putranto Perancangan Training dengan E-Learning pada Perusahaan Manufacture.....	317 - 324
Eduardi Prahara Perencanaan Geometri Jalan berdasarkan Metode Bina Marga menggunakan Program Visual Basic.....	325 - 334
Gerardus Polla Building E-Learning Strategy and Developing E-Learning Action Plan in Higher Education.....	335 - 340

DAFTAR ISI

Dewan Pelawi; Franky; Charles Willy; Bobby Irwanza Perencanaan Strategi Sistem dan Teknologi Informasi pada PT Tripuri Mitra Nobelindo.....	341 - 355
Karto Iskandar Sistem Nilai dengan Bobot Komponen Yang Dinamis Studi Kasus Binus Internasional.....	356 - 367
Wahyu Sardjono Model Pelestarian Lingkungan Hidup berbasis Teknologi Informasi pada Aktivitas Sosialisasi berbasis Masyarakat sebagai Sentra Partisipan.....	368 - 372
Harisno; Freddy Jingga Pembangunan Sistem Knowledge Repository Manajemen Penyuluhan Pertanian dalam Rangka Mendukung Revitalisasi Penyuluhan Pertanian: Help Desk Penyuluhan Pertanian Komoditas Tanaman Pangan.....	373 - 383
Daryanto; Firza Utama Algorithmic Design Tools in Design Process.....	384 - 393
Johan Muliadi Kerta; Ronny Andrian Program Online Learning Sebagai Faktor Penunjang Keunggulan Kompetitif Binus University.....	394 - 400
Honni; Ryan Ferdy Marcelino; Yohanes Radjali Pengembangan Aplikasi Sistem Basis Data Penjualan, Pembelian, dan Persediaan: Studi Kasus pada PT Speed Game.....	401 - 409
Yosica Mariana Fungsi Ruang Terbuka Di Sekitar Kawasan Rumah Susun: Studi Kasus Pada Rumah Susun Bendungan Hilir 1	410 - 417
Rudy; Natalia Limantara Model Data Warehouse dan Business Intelligence untuk Meningkatkan Penjualan pada PT S	418 - 429
Honni; Fitri Amelia Pengembangan Website E-Marketing: Studi Kasus pada PT Usaha Gedung Bank Dagang Negara	430 - 440
Viska Noviantri Dasar Laut Sinusoidal sebagai Reflektor Gelombang	441 - 450
Margaretha Ohyver Metode Regresi Ridge untuk Mengatasi Kasus Multikolinear	451 - 457

DAFTAR ISI

Ro'fah Nur Rachmawati

Pendugaan Fungsi Intensitas Proses Poisson Periodik dengan
Tren Fungsi Pangkat menggunakan Metode Tipe Kernel..... 458 - 466

Joni Suhartono

Merencanakan Keamanan Jaringan Komputer 467 - 475

Indra Kusumadi Hartono

Pemanfaatan Fitur Remote Control melalui Media Bluetooth
pada Telepon Seluler sebagai Alat Bantu Proses Pengajaran..... 476 - 481

Daniel Kartawiguna; Junifar Hidayat; Riskha J. Anjani; Aris J. Hasionellis

Perencanaan Strategi Sistem dan Teknologi Informasi pada
Perusahaan Telepon Genggam PT Sinar Jaya Sukses Mandiri 482 - 497

Santo Fernandi Wijaya

The Character, Organization Change and Information System 498 - 504

Nuril Kusumawardhani Soeprapto Putri

Akuisisi dan Budaya Knowledge Sharing 505 - 513

Hendra

penerapan best practice it service management dalam
Perbaikan IT Service Desk:Studi Kasus PT Matahari Putra Prima 514 - 526

Inayatulloh

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen
pada Akademis AMIK ASM LAKSI 31 527 - 531

Hendra Alianto

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan,
Persediaan dan Pembelian Pada PT. XYZ 532 - 538

Rahayu Ary Yuniarti; Hendra ST

Menentukan Kerangka Kerja Manajemen Proyek Perusahaan..... 539 - 545

Vina Georgiana

Aplikasi Virtual Gallery Berbasis Content Management System
pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Bina Nusantara 546 - 554

Yasri

Penerapan Visual Basic for Application (VBA) sebagai
Alat Bantu Ajar Enkripsi dan Dekripsi Des 555 - 569

Januar Nasution; Wisnu Adi Putranto

Analisa pengaruh modifikasi mesin press body area 5A line terhadap peningkatan
kapasitas produksi di pt. Astra daihatsu motor..... 570 - 579

Tri Pujadi

Aplikasi sewa mobil berbasis web pada PT Indomobil Car Rental..... 580 - 591