

COMTech

Computer, Mathematics and Engineering Applications

Vol. 5 No. 1 Juni 2014

Pelindung	Rektor BINUS University
Penanggung Jawab	Direktur Research and Technology Transfer Office, 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	Haryo Sutanto I. Didimus Manulang Holil
Sekretariat	Nandya Ayu Dina Nurfitria
Alamat Redaksi	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
Terbit & ISSN	Terbit 2 (dua) kali dalam setahun (Juni dan Desember) ISSN: 2087-1244

DAFTAR ISI

Lius Steven Sanjaya; Stephanie Surja Perancangan Sistem Produksi, Persediaan, dan Pembelian PT. Maju Jaya Mulya.....	1-13
Yuliana Lisanti ICT Memungkinkan Orang Bekerja Dari Rumah: Studi Kasus pada Bank dan Kursus Online	14-25
Suroto Adi; Desi Maya Kristin Strukturisasi Entity Relationship Diagram dan Data Flow Diagram Berbasis Business Event-Driven.....	26-34
Diyurman Gea Pengujian Kualitas <i>Website</i> Ditinjau dari Perspektif Accessibility, Experience, Marketing dan Technology.....	35-45
David; Ferdinand Ariandy Luwinda Perbandingan DTCWT dan NMF pada Face Recognition Menggunakan Euclidean Distance.....	46-52
Mayliana Optimasi Jaringan dengan Spanning Tree untuk Congestion Management.....	53-64
Yuliana Lisanti Tantangan Pewirausaha di bidang TI: Bagaimana Menghasilkan Keuntungan dari Ide? Studi Kasus pada PT “IPS” (Payment Gateway).....	65-74
Michael Isnaeni Djimantoro; Yolanda Demetrius Penggunaan Tanaman Hias untuk Meningkatkan Fasilitas Terapi Anak.....	75-84
Satrio Dewanto Pemodelan Dinamika Kendaraan dengan Jaringan Syaraf Tiruan.....	85-90
Wiedjaja A; Handi M; Jonathan L; Benyamin Christian; Luis Kristofel Kajian dan Implementasi Real Time Operating System pada Single Board Computer Berbasis ARM.....	91-99
Iwan Kurniawan Widjaya Audit Sistem Informasi Penjualan Tunai dengan Pendekatan Resiko dan Pengawasan: Study Kasus pada PT PKJ.....	100-109
Karto Iskandar; Tony; Claudia Henlly Phankova; Wongso Agustino Perancangan Knowledge Management System pada T Bina Nusantara menggunakan Blog, Wiki, Forum dan Document.....	110-122
Nia Utami Tirdanatan; Vina Georgiana; Yen Sun Evaluasi Good Corporate Governance aAtas Kebutuhan Donatur pada Penerapan Crowdfunding di Indonesia: Studi Kuantitatif dan Kualitatif pada Efekrumahkaca.Net, Patungan.Net, dan Wujudkan.Com.....	123-135
Dian Felita Tanoto; Yonathan Marcellinus; Monica Hidajat Penerapan Sociotechnical System Pada Data Collection System.....	136-143

DAFTAR ISI

Eka Miranda; Hans Yonathan; Ivander G. Lokanatha; Josep Benedictus Suryawan Data Mining untuk Menganalisis Gagal Serah Dana pada Transaksi Jual Beli Saham	144-153
Sulistyo Heripracoyo Analisa Studi Literatur Manfaat Implementasi Komputasi Awan untuk Perusahaan.....	154-162
Agus Putranto; Wawan Saputra Penggunaan Tablet di Binus Online Learning.....	163-173
Evy Ekawati Strategi Perencanaan Pengembangan Sistem SAP pada Human Capital and Legal di Institusi Pendidikan XYZ.....	174-190
Franky Hadinata Marpaung; Rhio Sutoyo; Daniel; Yonas; Vedro Pengembangan Game dengan Menggunakan Teknologi Voice Recognition Berbasis Android.....	191-202
Natalia Limantara; Fredy Jingga Perancangan Model Learning Management System untuk Sekolah.....	203-212
Lydiawati Kosasih Asalla; Naova Maria; Rainer Hannesto Pengaruh Penerapan COI Framework pada Pembelajaran Online terhadap Peningkatan Pemahaman (Subkategori Cognitive Presence) Mahasiswa.....	213-223
Yohannes Kurniawan; Devyano Luhukay; Titan Halim Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi untuk Proses Produksi pada PT XYZ.....	224-235
Budi Yulianto Analisis Korelasi Faktor Perilaku Konsumen terhadap Keputusan Penggunaan Teknologi Komunikasi VoIP.....	236-258
Siti Komsiyah Optimisasi Economic Dispatch dengan Transmission Loss Menggunakan Metode Extended Lagrange Multiplier dan Gaussian Particle Swarm Optimization (GPSO).....	259-271
Michael Tedja; Charleshan; Jefri Efendi Perbandingan Metode Konstruksi Dinding Bata Merah dengan Dinding Bata Ringan.....	272-279
Hendra Alianto; Santo F Wijaya Peranan Sistem ERP dan Perubahan Pola Kerja sebagai Upaya Meningkatkan Kinerja Perusahaan.....	280-289
Nina Nurdiani Arsitektur Rumah Tinggal Jepang untuk Masyarakat Umum.....	290-300
Herena Pudjihastuti Penggunaan Metode Respondent Driven Sampling (RDS) dalam Survey Pemasaran Beras Di Provinsi Kepulauan Riau.....	301-310

DAFTAR ISI

Ikrar Adinata Arin; J. Rolles Herwin Sihombing Perancangan Sistem Informasi Rekonsiliasi Transaksi (Bank XYZ)	311-333
Marlene Martani; Hanny Juwitasary; Arya Nata Gani Putra Analisis Alat Bantu Tuning Fisikal Basis Data pada SQL Server 2008.....	334-349
Franky Hadinata Marpaung; Rhio Sutoyo; Daniel; Yonas; Vedro Pengembangan Game Menggunakan Teknologi Voice Recognition Berbasis Android.....	350-360
A Haris Rangkuti Klasifikasi Motif Batik Berbasis Kemiripan Ciri dengan Wavelet Transform dan Fuzzy Neural Network.....	361-372
Ngarap Im Manik; Don Tasman Piranti Lunak Pengujian Struktur Matematika Grup, Ring, Field Berbasis OSP (Open Source Program).....	373-386
Titan; Devyano Luhukay; Yohannes Kurniawan Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri XYZ.....	387-396
Zahedi Model Integrasi Penjadwalan Batch dan Penjadwalan Preventive Maintenance dengan Kriteria Minimisasi Biaya Simpan, Biaya Setup, Biaya PM, serta Biaya Rework pada Mesin Stabil.....	397-409
Sugiarto Hartono Pengembangan Sistem Informasi Pemasaran pada CV. Rumah Vera.....	410-420
Monica Hidajat; Dian Felita Tanoto Faktor-Faktor Sdm Yang Mempengaruhi Kualitas Projek TI (Human Resouce Factors That Impacts It Project's Quality).....	421-428
Karto Iskandar Pengembangan Knowledge Management System pada Bina Nusantara Berbasis Microsoft Sharepoint 2010.....	429-440
Surja Surjandy; Melva Penerapan Metode AHP untuk Subsistem Pendukung Pemilihan Supplier pada Outhouse Costing Integrated System (OCIS) di PT ADM.....	441-452
Lukas Tanutama, Daniel P. Hutabarat Pemantau Lokasi Benda Bergerak Berbasis Web dengan Menggunakan Teknologi GPS dan 3G..	453-465
Iman H. Kartowisatro Pengaruh Pencahayaan Terhadap Kinerja Segmentasi.....	466-472
Yansen; Agus Prijono Pengembangan Aplikasi Mobile dengan Qt SDK: Studi Kasus Monitoring Ruang Menggunakan Kamera.....	473-484

ComTech

Computer, Mathematics and Engineering Applications

Vol. 5 No. 1 Juni 2014

DAFTAR ISI

Daniel P. Hutabarat Tinjauan Terhadap Model Bisnis Penyelenggaraan Penyiaran TV Digital.....	485-494
Santoso Budijono; Robby Saleh Penggunaan Virtual Machine dalam Pembelajaran Jaringan.....	495-504
Gatot Suharjanto Konsep Arsitektur Tradisional Sunda Masa Lalu dan Masa Kini.....	505-521

DAFTAR ISI

Lius Steven Sanjaya; Stephanie Surja Perancangan Sistem Produksi, Persediaan, dan Pembelian PT. Maju Jaya Mulya.....	1-13
Yuliana Lisanti ICT Memungkinkan Orang Bekerja Dari Rumah: Studi Kasus pada Bank dan Kursus Online	14-25
Suroto Adi; Desi Maya Kristin Strukturisasi Entity Relationship Diagram dan Data Flow Diagram Berbasis Business Event-Driven.....	26-34
Diyurman Gea Pengujian Kualitas <i>Website</i> Ditinjau dari Perspektif Accessibility, Experience, Marketing dan Technology.....	35-45
David; Ferdinand Ariandy Luwinda Perbandingan DTCWT dan NMF pada Face Recognition Menggunakan Euclidean Distance.....	46-52
Mayliana Optimasi Jaringan dengan Spanning Tree untuk Congestion Management.....	53-64
Yuliana Lisanti Tantangan Pewirausaha di bidang TI: Bagaimana Menghasilkan Keuntungan dari Ide? Studi Kasus pada PT “IPS” (Payment Gateway).....	65-74
Michael Isnaeni Djimantoro; Yolanda Demetrius Penggunaan Tanaman Hias untuk Meningkatkan Fasilitas Terapi Anak.....	75-84
Satrio Dewanto Pemodelan Dinamika Kendaraan dengan Jaringan Syaraf Tiruan.....	85-90
Wiedjaja A; Handi M; Jonathan L; Benyamin Christian; Luis Kristofel Kajian dan Implementasi Real Time Operating System pada Single Board Computer Berbasis ARM.....	91-99
Iwan Kurniawan Widjaya Audit Sistem Informasi Penjualan Tunai dengan Pendekatan Resiko dan Pengawasan: Study Kasus pada PT PKJ.....	100-109
Karto Iskandar; Tony; Claudia Henlly Phankova; Wongso Agustino Perancangan Knowledge Management System pada T Bina Nusantara menggunakan Blog, Wiki, Forum dan Document.....	110-122
Nia Utami Tirdanatan; Vina Georgiana; Yen Sun Evaluasi Good Corporate Governance aAtas Kebutuhan Donatur pada Penerapan Crowdfunding di Indonesia: Studi Kuantitatif dan Kualitatif pada Efekrumahkaca.Net, Patungan.Net, dan Wujudkan.Com.....	123-135
Dian Felita Tanoto; Yonathan Marcellinus; Monica Hidajat Penerapan Sociotechnical System Pada Data Collection System.....	136-143

DAFTAR ISI

Eka Miranda; Hans Yonathan; Ivander G. Lokanatha; Josep Benedictus Suryawan Data Mining untuk Menganalisis Gagal Serah Dana pada Transaksi Jual Beli Saham	144-153
Sulistyo Heripracoyo Analisa Studi Literatur Manfaat Implementasi Komputasi Awan untuk Perusahaan.....	154-162
Agus Putranto; Wawan Saputra Penggunaan Tablet di Binus Online Learning.....	163-173
Evy Ekawati Strategi Perencanaan Pengembangan Sistem SAP pada Human Capital and Legal di Institusi Pendidikan XYZ.....	174-190
Franky Hadinata Marpaung; Rhio Sutoyo; Daniel; Yonas; Vedro Pengembangan Game dengan Menggunakan Teknologi Voice Recognition Berbasis Android.....	191-202
Natalia Limantara; Fredy Jingga Perancangan Model Learning Management System untuk Sekolah.....	203-212
Lydiawati Kosasih Asalla; Naova Maria; Rainer Hannesto Pengaruh Penerapan COI Framework pada Pembelajaran Online terhadap Peningkatan Pemahaman (Subkategori Cognitive Presence) Mahasiswa.....	213-223
Yohannes Kurniawan; Devyano Luhukay; Titan Halim Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi untuk Proses Produksi pada PT XYZ.....	224-235
Budi Yulianto Analisis Korelasi Faktor Perilaku Konsumen terhadap Keputusan Penggunaan Teknologi Komunikasi VoIP.....	236-258
Siti Komsiyah Optimisasi Economic Dispatch dengan Transmission Loss Menggunakan Metode Extended Lagrange Multiplier dan Gaussian Particle Swarm Optimization (GPSO).....	259-271
Michael Tedja; Charleshan; Jefri Efendi Perbandingan Metode Konstruksi Dinding Bata Merah dengan Dinding Bata Ringan.....	272-279
Hendra Alianto; Santo F Wijaya Peranan Sistem ERP dan Perubahan Pola Kerja sebagai Upaya Meningkatkan Kinerja Perusahaan.....	280-289
Nina Nurdiani Arsitektur Rumah Tinggal Jepang untuk Masyarakat Umum.....	290-300
Herena Pudjihastuti Penggunaan Metode Respondent Driven Sampling (RDS) dalam Survey Pemasaran Beras Di Provinsi Kepulauan Riau.....	301-310

DAFTAR ISI

Ikrar Adinata Arin; J. Rolles Herwin Sihombing Perancangan Sistem Informasi Rekonsiliasi Transaksi (Bank XYZ)	311-333
Marlene Martani; Hanny Juwitasary; Arya Nata Gani Putra Analisis Alat Bantu Tuning Fisikal Basis Data pada SQL Server 2008.....	334-349
Franky Hadinata Marpaung; Rhio Sutoyo; Daniel; Yonas; Vedro Pengembangan Game Menggunakan Teknologi Voice Recognition Berbasis Android.....	350-360
A Haris Rangkuti Klasifikasi Motif Batik Berbasis Kemiripan Ciri dengan Wavelet Transform dan Fuzzy Neural Network.....	361-372
Ngarap Im Manik; Don Tasman Piranti Lunak Pengujian Struktur Matematika Grup, Ring, Field Berbasis OSP (Open Source Program).....	373-386
Titan; Devyano Luhukay; Yohannes Kurniawan Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri XYZ.....	387-396
Zahedi Model Integrasi Penjadwalan Batch dan Penjadwalan Preventive Maintenance dengan Kriteria Minimisasi Biaya Simpan, Biaya Setup, Biaya PM, serta Biaya Rework pada Mesin Stabil.....	397-409
Sugiarto Hartono Pengembangan Sistem Informasi Pemasaran pada CV. Rumah Vera.....	410-420
Monica Hidajat; Dian Felita Tanoto Faktor-Faktor Sdm Yang Mempengaruhi Kualitas Projek TI (Human Resouce Factors That Impacts It Project's Quality).....	421-428
Karto Iskandar Pengembangan Knowledge Management System pada Bina Nusantara Berbasis Microsoft Sharepoint 2010.....	429-440
Surja Surjandy; Melva Penerapan Metode AHP untuk Subsistem Pendukung Pemilihan Supplier pada Outhouse Costing Integrated System (OCIS) di PT ADM.....	441-452
Lukas Tanutama, Daniel P. Hutabarat Pemantau Lokasi Benda Bergerak Berbasis Web dengan Menggunakan Teknologi GPS dan 3G..	453-465
Iman H. Kartowisatro Pengaruh Pencahayaan Terhadap Kinerja Segmentasi.....	466-472
Yansen; Agus Prijono Pengembangan Aplikasi Mobile dengan Qt SDK: Studi Kasus Monitoring Ruang Menggunakan Kamera.....	473-484

COMTech

Computer, Mathematics and Engineering Applications

Vol. 5 No. 1 Juni 2014

DAFTAR ISI

Daniel P. Hutabarat Tinjauan Terhadap Model Bisnis Penyelenggaraan Penyiaran TV Digital.....	485-494
Santoso Budijono; Robby Saleh Penggunaan Virtual Machine dalam Pembelajaran Jaringan.....	495-504
Gatot Suharjanto Konsep Arsitektur Tradisional Sunda Masa Lalu dan Masa Kini.....	505-521