

DAFTAR ISI

Kata Pengantar -----	iii
Daftar Isi -----	v

ORGANISASI DAN SISTEM INFORMASI

Multi-Agent Information System (MAIS) Sebagai Pendukung Sistem Saraf Digital dalam Implementasi Sistem e-Business Aan Al Bone -----	3
Pemodelan Customer Churn Management Berbasis Customer Relationship Management Studi Kasus Perusahaan Telekomunikasi Abdurrahman, Kridanto Surendro -----	7
Model Penerimaan <i>Automated Teller Machine</i> dengan Menggunakan <i>Technology Acceptance Model</i>: Hubungan antara Citra, Kemudahan Penggunaan, Manfaat dan Tingkat Penggunaan Aktual Agus Haryanto dan Budi Hermans -----	12
Analisis Kelayakan Sistem Informasi pada Organisasi Non Profit Agustinus Noertjahyana, Ibnu Gunawan -----	16
Implementasi <i>Customer Relationship Management</i> pada Perusahaan Kontraktor Pembangunan Ahmad Zuhdi, Hadi Setiawan -----	20
Perancangan dan Pembuatan Sistem Pemasaran Berbasis Web pada Agen Properti Era Tjandra Alexander Setiawan, Resmana Lim, Teguh Perkasa Mulya -----	25
Desain Framework Computer-Supported Cooperative Work Fokus pada Metode Homeworking Alvernia Nareswari N., Husni S. Satramihardja -----	29
Otomasi dalam Pemeliharaan dan Konstruksi Sistem Transportasi Arthur Daniel Limantara -----	33
Usulan Perancangan Sistem Informasi Perwalian Berbasis WAP dan SMS di Jurusan Teknik Industri Unpas Ir., Asep Toto Kartaman, M.Eng dan Ir. Yogi Yogaswara, MT. -----	40
Manajemen Pembangunan Teknologi Informasi : Transformasi Menuju e-Government Badan Pengembangan Sistem Informasi dan Telematika Daerah Provinsi Jawa Barat -----	51
Menemukan Faktor-Faktor Penentu Keberhasilan Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Perusahaan Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., MM -----	60
Model Sistem Pemberdayaan Masyarakat (Studi Kasus : Masyarakat Kesehatan) Dheri Nur Adhie, Sali Alas M., Husni S. Sastramihardja -----	64

Sistem Informasi Transportasi Perkotaan; Menimbang Ulang Perencanaan Transportasi Kawasan (Studi Kasus Pada Perempatan Malioboro) Dutho Suh Utomo, Endy Marlina, Arief Hermawan -----	68
Menata <i>e-Government</i> di Era Globalisasi H. Eddy Jusuf -----	74
Sistem Informasi dan Upayanya Dalam Peningkatan Produktivitas Sumber Daya Manusia Florentina Yuni Arini, S.Kom -----	79
Pengembangan Prototipe Kerangka Aplikasi <i>E-Government</i>, Studi Kasus : Sistem Informasi Kependudukan Herald Setiadi, Zainal A. Hasibuan -----	85
Metodologi Pengembangan Sistem Informasi: Antara <i>Rigour</i> dan <i>Relevant</i> Husni S. Sastramihardja -----	89
Konsep Penataan Sumber Daya Organisasi Bisnis Berorientasi Teknologi Informasi Untuk Mendukung Pengendalian Manajemen Strategis Yang Kompetitif Idris Asmuni -----	93
Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning pada Usaha Kecil dan Menengah: Peluang dan Tantangannya Indra Cahyadi, ST -----	97
Mesin Sistem Informasi Iping Supriana Suwardi, Peb Ruswono Aryan -----	103
Pengembangan Sistem Informasi berbasis Teknologi Komponen Iping Supriana Suwardi, Peb Ruswono Aryan -----	106
Sistem Informasi Pendukung Pengambilan Keputusan Tender Iping Supriana Suwardi, Peb Ruswono Aryan -----	110
Menyeimbangkan Berbagai Kepentingan dalam Implementasi ERP Iqbal Febriano -----	114
Pembangunan Sistem Informasi Untuk Peningkatan Kualitas Manajerial Katon Wijana, S.Kom, M.T. -----	117
Business System Planning Untuk Merencanakan Sistem Manajemen Pengetahuan Leony Lidy, M. Sukrisno M., Iping Supriana S., Iman Sudirman -----	121
Perencanaan Strategi Sistem Informasi Kesehatan Paru Leony Lidy, Yun Amril -----	126
Sistem Informasi dan Kekuasaan Muh. Ibnu Choldun R. -----	131
Studi Business Process Model Pada Zachman Framework (Prospek Pemanfaatan IDEF0) Ni Nyoman Supuwingsih, Sali Alas Majapahit, Husni S. Sastramihardja -----	134
Implementasi Change Management Menurut Kerangka Itil Pada Piranti Lunak Prayoga Sujono, Jaka Sembiring -----	138
Customer Relationship Management (CRM) Untuk Meningkatkan Pelayanan Perjalanan Umrah & Haji Khusus Rachmat Ferdiansyah, Hermansyah Saleh -----	143
Memotret Model <i>Information Technology Governance</i> Untuk Sistem Informasi Sumber Daya Manusia R. Djunaedy Sakam, Kridanto Surendro -----	147

Analisis Faktor Penentu Penyelarasan Strategi Bisnis Dengan Strategi Sistem Informasi Studi Kasus PT. Perkebunan Nusantara V Riswan Efendi Tarigan, Zainal A. Hasibuan -----	153
Penerapan Teknologi Informasi Pada Dunia Kedokteran: Peluang Dan Hambatan Penerapan Pengobatan Jarak Jauh Berbasis Internet Di Negara Berkembang Riza Adrianti Supono -----	160
Pemanfaatan Web Pada Sistem Pencarian Informasi Properti Studi Kasus pada Perusahaan Properti X Rudy Adipranata, Adi Wibowo, Andreas Jeffryanto Tjandra -----	164
Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Untuk Resto Studi Kasus Resto X di Surabaya Rudy Adipranata, Yulia -----	168
Pemanfaatan Komponen Perangkat Lunak Untuk Membangun Suatu Aplikasi Terdistribusi Sandra Islama Putra -----	172
Perancangan Aplikasi Customer Relationship Management (Studi Kasus PT. PARAMITRA MEDIA PERKASA) Siswono, Juni Liem, Arieany Prasetyo -----	176
Pengembangan BSO Framework Siti Sarah Abdullah, Sali Alas M., Husni S. Sastramihardja -----	181
Kajian Teoritis <i>Technology Acceptance Model</i> Sebagai Model Pendekatan Untuk Menentukan Strategi Mendorong Kemauan Pengguna Dalam Menggunakan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Stevanus Wisnu Wijaya -----	186
Pemodelan Proses Bisnis Perusahaan Distribusi Dengan Menggunakan <i>Business Process Modelling Notation Version 1.0</i> (studi kasus PT XYZ) Stevanus Wisnu Wijaya, Adi Wibowo, Sri Agustina Rumapea -----	190
Hambatan dan Tantangan dalam Mewujudkan <i>Good Governance</i> melalui Penerapan <i>E-Government</i> di Indonesia Teguh Kurniawan -----	194
Penerapan Konsep Service Oriented Architecture (SOA) pada Analisa Sistem Informasi (Studi Kasus Sistem Informasi Akademik) Wina Witanty, S.T., Falahah -----	198
Perancangan Arsitektur Informasi Dengan Menggunakan <i>Business System Planning</i> (Studi Kasus : Industri Kecil) Yenni Fatman, Leony Lidya, Husni S. Sastramihardja -----	205

TEKNOLOGI DAN SISTEM INFORMASI

Pemodelan Data Webhouse Sebagai Tahap Preprocessing Web Usage Mining Untuk Business Intelligence Abdurrahman, Bambang Riyanto T., Rila Mandala -----	211
Penerapan CPM Dalam Sistem ICPR di PSPU Ade Chandra Nugraha, Santi Sundari -----	215
Pemantau Suhu dan Ketinggian Air Menggunakan Modul Wireless TLP/RLP 434A A.F. Lumban Tobing, Albert Gunadhi -----	219

Usulan Model Deteksi Plagiasi Dokumen Pada Sistem Dokumen Tersebar yang Kooperatif-Terstruktur	223
Agung Sedyono, Ku Ruhana Ku Muhammad	
Representasi Proses Bisnis Dengan Pendekatan Teknologi Komponen Pada Sistem Aplikasi Server	230
Ahmad Hazairin Ramli	
Evolusi Pemrograman XML pada SQL dan XQuery untuk penerapan relational data	234
Ahmad Luthfi	
Pemanfaatan Sains Informasi Geografi dalam Pengelolaan dan Pemanfaatan Sumber Daya Indonesia	239
Ahmad Zuhdi	
Pengelolaan Resiko Pada Outsourcing Teknologi Informasi	243
Anjar Priandoyo	
Dukungan Sistem Cerdas pada Pengambilan Keputusan Perencanaan	247
Arief H. Suardi	
Pengaruh Normalisasi dan Denormalisasi Basis Data terhadap Kinerja Basis Data (Studi Kasus pada Sistem Informasi Kepegawaian PT X)	251
Ari Yanuar Ridwan dan Muh. Ibnu Choldun R	
Otomatisasi Akuisisi Pengetahuan dengan Algoritma ID3	257
Ayi Purbasari, S.T., M.T.	
Aplikasi Acara Dan Kuis Berbasis Sms Sebagai Media Interaksi Pada Radio Studi Kasus Radio Q FM Yogyakarta	263
Bambang Sugiantoro	
Kendali Jarak Jauh Melalui Protokol Tcp/Ip (Jaringan Internet) Untuk Mengendalikan Peralatan Dalam Rumah	269
Bernardinus Hamadi, Andika Prasetiagung	
Implementasi <i>Prototype</i> Lingu pada Studi Kasus <i>Student Entrance Test</i>	281
Caroline D. Puspita, Heru Suhartanto, Ade Azurat, Siti Aminah	
Aplikasi Untuk Query Pada Dokumen XML dengan Menggunakan Bahasa SQL	285
Darlis Heru Murti - Okhi Oktanio - Febriliyan Samopa	
Aplikasikan CMMS dalam Reliability Improvemnet Program	292
Dr. Dedi Lazuardi , Ir. Deddy Nugraha	
Penerapan SIX Sigma Sebagai Metoda Pengendalian Kualitas (Studi Kasus Analisa Kualitas Basis Data Sistem Informasi)	296
Dewi Rosmala, S.Si, Msc., Falahah	
Platform Sinkronisasi Aplikasi <i>Mobile Client</i> untuk Ekstensi Aplikasi <i>Enterprise</i>	303
Dianing G. Yudono, Henny Y. Zubir	
Teknologi Nirkabel IEEE 802.16 WiMAX sebagai <i>backbone</i> Jaringan Informasi untuk <i>rural-NGN</i>	307
Dimas Widayastrena, Yusep Rosmansyah, Armein Z.R. Langi	
Pengembangan Metode Pengorganisasian Keluaran Mesin Pencari untuk Mempermudah Akses Informasi dari Internet	310
Dwi Hendratmo Widyantoro	
Vehicle Tracking System Firmware	315
Edy Toha	

Mengenal Model Driven Architecture (MDA) sebagai Alternatif Pendekatan pada Pengembangan Perangkat Lunak Falahah, Iwan Rijayana -----	318
Pengawasan Ruangan Jarak Jauh Secara Mobile dengan Aplikasi Wireless Application Protocol FX. Hendra Prasetya - Krens Ricky -----	325
Component Dependence: Studi Kasus Electronic Voting Hanson Hutabarat, Ade Azurat -----	331
Pengenalan Pola dengan Segitiga Fuzzy untuk Model Input Data yang Berdistribusi Hary Budiarto dan Aang Subiyakto -----	335
Optimalisasi Sistem Manajemen Bank Data Berorientasi Objek (<i>Object- Oriented Data Base Management Systems</i>) Untuk Aplikasi Perangkat Lunak Keputusan Keuangan (Suatu Tinjauan Atas Model Pengelolaan Data Base Keuangan dan Kemungkinan Pengembangannya Pada Perangkat Lunak Sistem Informasi) Idris Asmuni -----	339
Pendekatan Analisis dan Perancangan Berorientasi Objek vs Terstruktur dalam Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Idris Gautama S -----	343
Model Pixel Proaktif : Suatu Strategi Untuk Peningkatan Kecepatan Pencarian Obyek GIS Iping Supriana Suwardi -----	347
Interoperabilitas Antar Perangkat Lunak dalam SCM Iqbal Febriano -----	350
Studi komparatif Oracle database Release 1 dan Release 2 Irving Vitra Papatungan -----	354
Penerapan <i>Attribute Grammar</i> dalam Penerjemahan Bahasa Spesifikasi Lingu ke Bahasa Pemrograman Java Jimmy Bong, Heru Suhartanto -----	358
Implementasi Aplikasi Human Machine Interface Menggunakan CSE HMI Developer Toolkit Lebong Andalaluna, Isa Puncuna, Aris Suwarjono dan Agus Sainjati -----	361
Penerapan Metode <i>Linear Programming</i> Untuk Optimasi Pemilihan Lahan Pertanian (Studi Kasus: Kabupaten Bondowoso) Leo Willyanto Santoso, Kartika Gunadi, Songky Hartanto -----	365
Otomatisasi Pembuatan Ringkasan dari Suatu Text (<i>Automatic Text Summarizer</i>) Mellia Liyanthy -----	369
Rancang Bangun Perangkat Lunak Manajemen Database SQL Server Berbasis XML Muchammad Husni - Nunut Priyo Jatmiko - Abidin Zubed -----	373
Evaluasi Strategi Pembangunan Smart Component M.Sukrisno Mardiyanto, Bugi Wibowo -----	379
Otomatisasi Pemutar Lagu Pada Stasiun Radio berdasar SMS Pendengar Nara Abisambudo & Agung Sedyiono -----	383
Penerapan Sistem Agen Cerdas untuk Pengendalian Pengeluaran Biaya Proyek Nunung Nurul Qomariah dan Azhari -----	387
Arsitektur Sistem Lelang <i>Online</i> Berbasis Multi-Agen Nur Ulfa Maulidevi -----	393

Pemanfaatan Media Transmisi Data Menggunakan Jaringan Listrik Tegangan Rendah Sebagai Upaya Perencanaan Jaringan Lokal (LAN) Oke Hendradhy -----	397
Teknologi Blackberry Memberikan Layanan Wireless E-Mail P.Tri Riska Ferawati Widiarini, Teddy Oswari -----	403
Aplikasi Sistem Informasi Geografis Untuk Perawatan Jaringan Listrik Tingkat Menengah Puspaningtyas S. Adi, A.M. Polina, F.A. Wawan Triyudawanto -----	406
Verification in Component Software Rakhmad Azhari -----	411
Pengembangan Situs Wap Untuk Pengaksesan Katalog On-Line Perpustakaan Resmana Lim, Adi Wibowo & Diana Yurika Littik -----	415
Sistem Telemetri/Telekontrol Yang Memanfaatkan Sms Dengan PDA Sebagai MMI Rietje Yunaningsih Wirawan -----	420
Disain Dan Implementasi Aplikasi Berorientasi Layanan Berbasis XML Web Services Rifki Sadikin, S Epin -----	424
Perancangan Algoritma Kriptografi Stream Cipher dengan Chaos Rinaldi Munir, Bambang Riyanto, Sarwono Sutikno -----	430
Peran Sistem Informasi dalam Sistem Pakar Diagnosis (Sebuah Kajian untuk Membangun SHELL Sistem Pakar yang Lebih Baik) Ririn Dwi Agustin -----	435
Content Management System Guna Mempermudah Pembaharuan Informasi Berbasis Web Studi Kasus Pada Website Jurusan Manajemen UK Petra Rudy Adipranata, William Nugroho Wijaya, Andrew Candraditya Defeng -----	440
Implementasi Aplikasi Wireless Application Protocol Sebagai Pengontrol Sistem Inventory Rusydi Umar, Wahyu P, Abdus S.M. -----	444
Teknologi Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Komponen Sandra Islama Putra -----	448
Arsitektur Mobile Middleware Platform untuk Ekstensi Aplikasi Enterprise Satryo S. Putranto, Henny Y. Zubir -----	452
Struts: Prospek dalam Pengembangan Web Kompleks Studi Kasus: Pengembangan Document Management System Septia Sukariningrum, Husni S. Sastramihardja -----	456
Pengembangan Perangkat Lunak Groupware Surat Undangan Dinas Di Pemkab "X" Menggunakan Uml Sholiq - Tri Mariono -----	460
Optimasi Penjadwalan Sidang Tugas Akhir dengan Metode Fuzzy Relation dan Genetic Algorithms Studi kasus: Teknik Informatika, Universitas Kristen Petra Silvia Rostianingsih, Rolly Intan, Teddy Chandra Taliwang -----	465
Sistem Informasi Distribusi Barang Dengan Sirkuit Hamilton Pada Graf Berbobot Dinamik Taufan Mahardhika, Teguh Nurhadi Suharsono -----	469
Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Sebagai Analisis Kesesuaian Lahan Pertanian Di Kabupaten Sleman Tedy Setiadi, Istiqomah RL -----	473
Refinement dengan Metode B pada Pengembangan Modul Aplikasi Perbankan Theresia Budiayanti -----	477

Sistem Informasi Rute Jalan Alternatif Berbasis SMS Tibrizi Abdan, Henny Y. Zubir -----	481
Pengembangan Standar Dokumentasi untuk Pembangunan Perangkat Lunak Berorientasi Objek Yani Widyani -----	485
Optimalisasi Content Digital Dengan Digital Right Management (DRM) dan Digital Asset Management (DAM) Yudi Prayudi -----	489
Clustering Berita Berbahasa Indonesia Yudi Wibisono, Masayu Leylia Khodra -----	495
Analisis Sandi Square terhadap Advanced Encryption Standard (AES) Yusuf Kurniawan, Adang Suwandi A, M Sukrisno Mardiyanto, Iping Supriana S, Sarwono Sutikno -----	499

MANUSIA DAN SISTEM INFORMASI

Mobile Information System Berbasis WAP untuk Petunjuk Pengenalan dan Analisa Gejala Penyakit Serta Pertolongan Pertama Pada Bayi Pra-Setahun Agung Prabowo, Setyo Nugroho -----	505
Sistem Informasi Transportasi Umum Sebagai Layanan Wisatawan Kota Arief Hermawan, Endy Marlina -----	509
Teleworking Sebagai Salah Satu Alternatif Usaha Menghemat Bahan Bakar Minyak Diah Priharsari, Rinaldi Munir -----	513
Kajian Arsitektur Umum Sistem Peringatan Dini dan Aplikasinya Dwi Hendratmo Widyantoro -----	518
Metode Hacking Social Engineering dengan menggunakan Online, Phone dan Dumpster Diving Ibnu Gunawan, Agustinus Noertjahyana -----	521
Sorotan: Sistem Informasi Manajemen Kependudukan Terintegrasi Iping Supriana Suwardi, Peb Ruswono Aryan -----	524
Deteksi Kerusakan Telur Menggunakan Metode Image Thresholding Murinto, Tedy Setiadi, Dian Indriasari K. -----	527
Perencanaan Implementasi Disaster Recovery Plan Pada Sistem Informasi Daerah Soetam Rizky Wicaksono -----	532

PENDIDIKAN DAN SISTEM INFORMASI

Konsep, Artefak dan Riset Teknologi Informasi Afwarman Manaf, Munawar Ahmad, Muhammad Zuhri C. -----	537
Web based e-Learning Support System Using Online Whiteboard Ana Hadiana, Tao Zhang, Vuthichai Ampornarmveth, Haruki Ueno -----	542
SILUENS – Sistem Evaluasi Berinteligenia Dalam e-Learning Anisa Herdiani, Husni S. Sastramihardja -----	546
Penerapan Knowledge Management Pada Proses Belajar Mengajar di Universitas Al Azhar Indonesia Asha Wadya, Fatimah Dahlan -----	550

Keahlian Teknologi Informasi yang Dibutuhkan di Indonesia: Hasil Pemindaian Media Massa dan Survei	
Fathul Wahid -----	554
Perancangan Sistem Akademik Universitas Al Azhar Indonesia Berbasis Knowledge Management	
Fatimah Dahlan, Achmad Fachrie, Asha Wadya -----	562
Remote telescope system for science education at Bosscha Observatory ITB, Lembang, Indonesia	
Hakim L. Malasan, H. Taguchi, B. Indrajaya, K. Kinugasa, T. Kurabayashi, G.I. Prasetyono, T. Kurata -----	565
Pendidikan dan Sistem Informasi, Arsitektur Pemetaan Kebutuhan Informasi Perguruan Tinggi oleh Civitas Akademika dengan Pendekatan Information Engineering (James Martin)	
I.G.N Mantra, S.Kom, M.Kom, M. Isnin Faried, S.Kom -----	570
Perancangan Antarmuka Aplikasi E-learning Berbasis Web Studi Kasus : Pendekatan Asynchronous JavaScript and XML (AJAX) pada Antarmuka Aplikasi E-learning	
Ira Puspitasari, Husni S. Satramihardja -----	575
Arsitektur Sistem Informasi Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)	
Meisye Yeti -----	579
Pelaksanaan Magister Teknologi Informasi e-Learning Courses di STMIK – Mikroskil Medan	
Paulus -----	584
Tidak Kenal Maka Tidak Sayang: Kiat Mensosialisasikan Makalah Internasional Kepada Komunitas Sistem Informasi Indonesia	
Rahmat M. Samik - Ibrahim -----	588
Peningkatan Kualitas Perkuliahan Via Teknologi Informasi Studi Kasus : jurusan TI STMIK Mikroskil	
Drs. Ronsen Purba, MSc - Budiando Tandianus, S.Kom - Philip Chandra -----	593
Metode Pengajaran Sistem Informasi Untuk Penetapan System Requirement Menggunakan SSADM	
Sali Alas M -----	598
Sistem Layanan Akademik Berbasis Short Message Service (SMS)	
Sandra Syafwin, Husni S. Satramihardja -----	605
Analisis Biaya Manfaat E-learning dan Siaran Radio Swasta dalam Penyelenggaraan Pendidikan di Perguruan Tinggi	
Wijang Widhiarso, M. Kom -----	609