

Jurnal Ilmiah MATRIK

Jurnal Ilmiah MATRIK diterbitkan oleh Fakultas Ilmu Komputer, dicetak oleh Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Bina Darma Press Palembang secara berkala setiap tahun 3 (tiga) kali (April, Agustus, dan Desember). Terbit pertama kali April 1999. ISSN: 1411-1624. Terakreditasi berdasarkan SK NOMOR: 39/DIKTI/Kep/2004, 10 OKTOBER 2004.

Koordinator Jurnal Ilmiah Terpadu
Leon Andretti Abdillah, S.Kom., M.M.

Ketua Penyunting
Drs. Jemakmun, M.Si.

Penyunting Ahli
Prof. Dr. Zulkardi, M.I.Kom., M.Sc. (UNSRI)
Dr. Ir. Muhammad Said, M.Sc. (UNSRI)
Dr. Darma Wijaya (UNSRI)
Dr. Amin Rejo (UNSRI)
Dr. Caswita (UNILA)

Penyunting Pelaksana
Yesi Novaria Kunang, S.T., M.Kom.
Sony Oktapriandi, M.Kom.
Afriyudi, M.Kom.

Penata Administrasi
Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M.

Alamat Redaksi: Jalan Ahmad Yani No.12, Kampus Utama Lantai IV Universitas Bina Darma (UBD) Palembang, Tel.0711-515679, Fax.0711-515582, Email:matrik@mail.binadarma.ac.id, mleonaa@yahoo.com

Dicetak di Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Bina Darma Press (PPP-UBD Press). Isi Diluar Tanggung Jawab Percetakan.

Jurnal Ilmiah MATRIK

Matematika, Teknologi, Rekayasa, Informatika & Komputer

DAFTAR ISI

- Pengaruh Teknologi Informasi dan Kepuasan User Terhadap Implementasi Sistem Informasi Manajemen***
Asminah, Vivi Sahfitri, & Febriansyah 1 - 18
- Pembuatan Game 3D Fighting dengan Menggunakan Finite State Machine Sebagai Strategi Karakter***
Suharian & Emigawaty 19 - 32
- Analisis Tingkat Pendidikan, Pelatihan dan Pengalaman Terhadap Kemampuan Membuat Sistem Informasi***
Deni Erlansyah 33 - 52
- Perancangan Model Bisnis Pertanian dengan Arsitektur Basisdata Cluster pada Sistem Rural Community ICT di Indonesia***
Prasetyo Julianto 53 - 64
- Perbandingan Hasil Decompiler Java Menggunakan Software Java Decompiler pada Versi 1.1 dan Versi 1.3***
Afriyudi 65 - 80
- Pemanfaatan Teori Semantic Web pada Pengembangan Intelligent Learning Management System (ILMS)***
Ahmad Luthfi 81 - 92
- Pengaruh Harga, Kompatibilitas dan Kemudahan Terhadap Sikap Pengguna dalam Memilih Perangkat Lunak Open Source***
Firamon Syakti & Ahmad Mutatkin Bakti 93 - 112

KATA PENGANTAR

Pada Edisi April 2008 ini, Jurnal Ilmiah Matrik mempublikasikan hasil penelitian dari: 1) Asminah, Vivi Sahfitri, & Febriansyah, 2) Suharian & Emigawaty, 3) Deni Erlansyah, 4) Prasetyo Julianto, 5) Afriyudi, 6) Ahmad Luthfi, dan 7) Firamon Syakti & Ahmad Mutatkin Bakti.

Penyempurnaan akan terus dilakukan guna meraih status TERAKREDITASI yang lebih baik di masa mendatang, diharapkan dapat terealisasi dalam satu atau dua tahun ini.

Semoga Jurnal Ilmiah Matrik dapat terus bertahan, meningkatkan mutunya, serta menyebarkan hasil penelitian dan kajian ilmiah dibidang komputer.

Wassalam

Redaksi

PERANCANGAN MODEL BISNIS PERTANIAN DENGAN ARSITEKTUR BASISDATA CLUSTER PADA SISTEM *RURAL COMMUNITY ICT* DI INDONESIA

Oleh: Prasetyo Julianto

Dosen Universitas Kristen Duta Wacana, Salatiga

Abstracts: The development of Rural Community ICT (RC-ICT) in developed country is influenced by the limited by several resources. This research is to investigate the potential that can be achieved by the use of information and communication technology which is developed in RC-ICT system mainly related to the upgrading productivity and farming business. The potentially developed systems are: TaniNet, Web base service providing information on production process, planting system, and marketing information network for farmers groups in farming field, education, training, as well as diagnosis and consultation; UKMNet, a service for Usaha Kecil Menengah that needed online product marketing with affordable cost; KUDNet, this service is integrated with TaniNet and UKMNet providing information and logistic service for the production process in farming business field, marketing, and UKM product transportation. Each application has architectural cluster database. This cluster database is independent and functioned collaboratively, but its function as a single server system.

Keywords: Rural Community ICT, Business Services.

1. PENDAHULUAN

Rural Community ICT (Information Communication Technology/RC-ICT) dapat didefinisikan sebagai pemanfaatan perangkat Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang meliputi perangkat keras (*hardware*), pemrosesan (*processing*) dan sistem (*system*) yang digunakan untuk penyimpanan, pengelolaan, komunikasi dan berbagi informasi pada masyarakat pedesaan. Secara fisik perangkat yang digunakan terdiri dari perangkat komputer, perangkat wireless, infrastruktur komunikasi dan perangkat lunak yang digunakan. Infrastruktur komunikasi yang digunakan meliputi jaringan internet, distribusi informasi melalui halaman web dan pada beberapa tujuan memanfaatkan komunikasi seluler (Labelle, 2005). Pengembangan *ICT* di wilayah pedesaan khususnya negara berkembang memiliki

Perancangan Model Bisnis Pertanian dengan Arsitektur ... (Prasetyo Julianto)