



kmsi 2012

Konferensi Nasional Sistem Informasi 2012



Proceedings

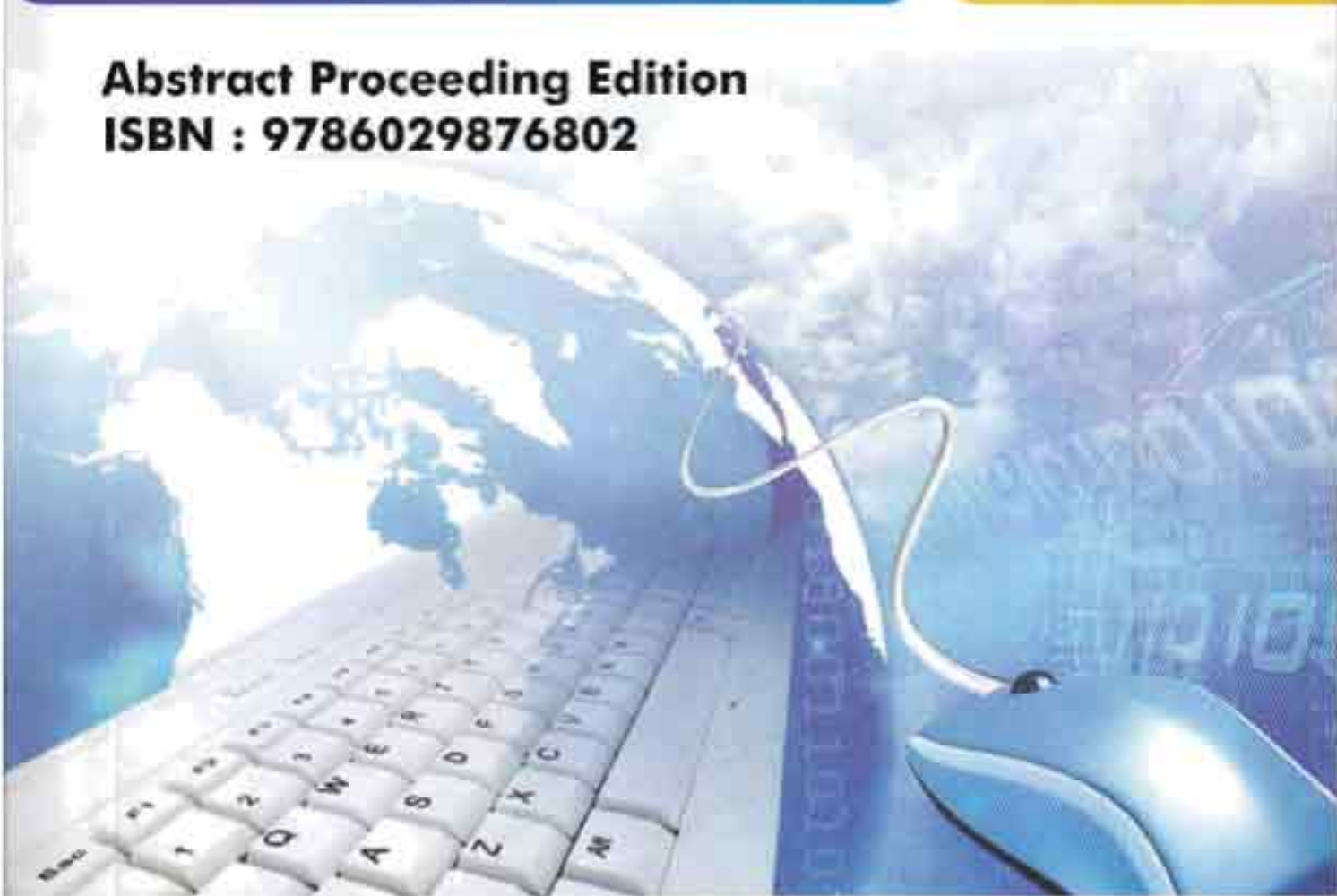
Konferensi Nasional Sistem Informasi 2012



STIKOM BALI

23 - 25 Februari 2012

Abstract Proceeding Edition
ISBN : 9786029876802



F3M STIKOM Bali

Jl. Raya Puputan No. 99 Pempis, Denpasar - Bali
Phone : +62-361-244403 | Fax : +62-361-244779
Email : info@stikom-bali.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas perkenanNya, KNSI (Konferensi Nasional Sistem Informasi) tahun 2012 ini dapat diselenggarakan. KNSI 2012 merupakan event nasional tahunan yang diselenggarakan pertama kalinya pada tahun 2005 di Institut Teknologi Bandung (ITB), dan kemudian diikuti dengan penyelenggaraan kedua pada tahun 2006 di Universitas Pasundan.


KNSI 2012 merupakan event ke delapan hasil dari kerjasama antara STIKOM Bali dan Institut Teknologi Bandung (ITB) untuk memberikan kesempatan kepada para praktisi dan akademisi saling berbagi ide dan pengalaman baru tentang disiplin ilmu Sistem Informasi. Dari konferensi yang dilaksanakan untuk ke delapan kali ini akan terbentuk masyarakat yang dapat menuntun perwujudan Sistem Informasi sebagai salah satu solusi yang mengantarkan kehidupan yang lebih baik bagi Bangsa Indonesia.

Dalam KNSI 2012 ini telah terkumpul 392 draft full paper dari berbagai institusi pendidikan baik negeri maupun swasta. Setelah melalui proses reviewing dan editing maka paper yang berhasil lolos seleksi sebanyak 326 paper, namun paper yang akan dipublikasikan melalui proceeding sebanyak 287 paper karena ada beberapa makalah yang tidak dikirim ulang dari pemakalah setelah ada review dari reviewer. Adapun topik dalam KNSI 2012 meliputi bidang yang terkait dengan Sistem Informasi, tanpa maksud membatasi antara lain manusia, pendidikan, teknologi, organisasi dan budaya.

Sistem Informasi pada perkembangan dua dekade yang lalu, para ahli Sistem Informasi menganggap bahwa sistem informasi adalah disiplin terapan yang di dasarkan pada bidang ilmu lain yang lebih fundamental dan merupakan disiplin acuan. Maka sejalan dengan perkembangan Sistem Informasi, disiplin acuan sistem informasi dibagi 3 yakni ; teori fundamental, disiplin dasar dan disiplin terkait. Maka dengan dilaksanakan KNSI 2012 di STIKOM Bali, yang merupakan institusi pendidikan TI pertama di Provinsi Bali dapat menjadi sebuah forum ilmiah yang dapat menghadirkan perspektif yang benar terkait ruang lingkup kajian sistem informasi yang seharusnya kajiannya terhadap teknologi informasi yang tidak lepas dari konteks individual, organisasi, dan sosial. Sebagai akhir kata, kami seluruh panitia konferensi berharap koleksi paper yang dimuat dalam proceedings KNSI 2012 ini akan dapat bermanfaat bagi seluruh praktisi dan akademisi. Kami juga tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih pada semua pihak yang telah membantu terlaksananya KNSI 2012 dan diterbitkannya proceedings KNSI 2012.

Denpasar, 20 Januari 2012

Ketua Komite Pelaksana



Evi Ariandini, SP.,M.Eng

No Makalah : 337	
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BEHAVIOUR BASED SAFETY DI LAPINDO BRANTAS,INC	120
Achmad Holil Noor Ali, Feby Artwodini Muqtadiroh, Ardiaz Ajie Aryandika	
No Makalah : 338	
ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARISASI LOGISTIK PADA KOPERASI PEGAWAI TELKOM BARATA	120
Windarto	
No Makalah : 340	
ARSITEKTUR ENTERPRISE DILIHAT DENGAN SUDUT PANDANG RM-ODP	121
Gede Agung Ary Wisudiawan	
No Makalah : 341	
IMPLEMENTASI METODE RLE (RUN LENGTH ENCODING) DALAM KOMPRESI CITRA DIGITAL	122
Ni Ketut Dewi Ari Jayanti, I Ketut Dedy Suryawan, Ni Putu Sutramiani	
No Makalah : 342	
METODA SIMPLEX UNTUK MENJAWAB PERSOALAN LINIER DENGAN KOEFFISIEN FUZZY PADA KONSTRAIN	122
Bilqis Amaliah, Cahya Perdana, Diniar Nabila, Bety Septika, Septi Wulansari	
No Makalah : 343	
APLIKASI PAKET WISATA UNTUK AGEN WISATA BERBASIS WINDOWS MOBILE	123
Evi Triandini, I Nengah Sukena	
No Makalah : 344	
IDENTIFIKASI PERAN DAN AKTIVITAS DALAM MANAJEMEN INSIDEN	123
Anggi Srimurdianti Sukamto, Kridanto Surendro	
No Makalah : 345	
E-LEARNING SYSTEM BASED ON LEARNING TECHNOLOGY SYSTEM ARCHITECTURE (LTSA) OF LEARNING MANAGEMENT SYSTEM STANDARD OF IEEE	124
Ivan M. Siregar, Supriono	
No Makalah : 346	
PAYROLL SYSTEM IN MANUFACTURE COMPANY	124
Nur Hadisukmana, Rosalina, Ronald Oey	
No Makalah : 347	
IMPLEMENTASI FRAMEWORK FAST DALAM APLIKASI PENILAIAN PSIKOTES	125
Dewi Rosmala, Miftah Fadli	

No Makalah : 347

IMPLEMENTASI FRAMEWORK FAST DALAM APLIKASI PENILAIAN PSIKOTES

Dewi Rosmala¹, Miftah Fadli²

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional
 Jl. P.H.H. Mustapha No 23. Bandung
d_rosmala@itcnas.ac.id

Abstrak - Framework for the Applications of System Techniques (FAST) merupakan salah satu metode dari Analisis dan Desain Sistem Informasi (ADSI). Framework FAST diimplementasi untuk menjamin aplikasi yang dikembangkan dapat diselesaikan tepat waktu, sesuai dengan anggaran, dan sesuai dengan spesifikasi yang ditetapkan. Penggunaan framework dalam pembangunan sebuah aplikasi sangat diperlukan, hal ini ditujukan agar sistem tidak habis pakai tetapi bisa dikembangkan sesuai dengan perkembangan organisasi/perusahaan yang dinamis. Atas dasar tersebut, framework FAST diimplementasi dalam pembangunan sebuah aplikasi penilaian psikotes. Penggunaan framework FAST dalam perancangan dan pembangunan aplikasi ini akan mendefinisikan tahapan untuk mengidentifikasi serta mengevaluasi permasalahan yang mungkin timbul, hambatan yang terjadi, dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan sebuah solusi bisnis yang strategis. Pada dasarnya, aplikasi penilaian psikotes yang dibangun akan menghimpun kegiatan-kegiatan yang berlangsung pada proses psikotes, baik itu menjawab sejumlah pertanyaan seputar psikologi maupun melakukan penghitungan dari hasil tes yang telah dilakukan. Diharapkan aplikasi ini dapat membantu para psikolog dalam kegiatan psikotes dan dari sisi aplikasi dapat dilakukan perkembangan sistem secara berkala sesuai dengan tujuan dari penggunaan framework FAST tersebut.

Kata Kunci : ADSI, FAST, Psikotes, Sistem Informasi

No Makalah : 348

AUDIT KESIAPAN PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI PADA STIKOM ARTHA BUANA KUPANG

Selus P. Kelin¹, Spty Rahayu², Sigit Purnomo WP³

Magister Teknik Informatika, Program Pascasarjana, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
 Jalan Babarsari 43, Yogyakarta 55281 - INDONESIA
 Ph.: +62274487711 ExL 2219; Fax.: +62 274485225
kelinselus@yahoo.com, spty@mail.uajy.ac.id, y.sigit.p@gmail.com

Abstrak - Perkembangan Teknologi Informasi yang sangat pesat ini juga memberikan banyak kemudahan pada berbagai aspek kegiatan, termasuk berbagai kegiatan pada bidang pendidikan yakni perguruan tinggi, baik swasta maupun negeri. STIKOM Artha Buana merupakan sekolah tinggi yang masih baru sehingga tentunya banyak mengalami kesulitan dalam kesiapan untuk menerapkan teknologi informasi. Terdapat lima hal yang menghambat perkembangan dan pemanfaatan teknologi informasi di Indonesia, yaitu undang-undang, infrastruktur, Sumber Daya Manusia, dana, dan budaya. Atas dasar latar belakang tersebut peneliti akan mengidentifikasi tentang tingkat kematangan (*maturity level*) kesiapan penerapan Teknologi Informasi pada STIKOM Artha Buana Kupang, menggunakan frame work COBIT (*Control Objectives for Information and Related Technology*).

Kata kunci : Teknologi Informasi, STIKOM Artha Buana, COBIT