



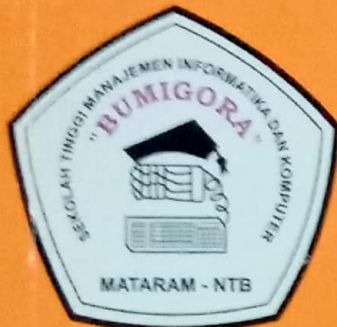
Proceedings

Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI)

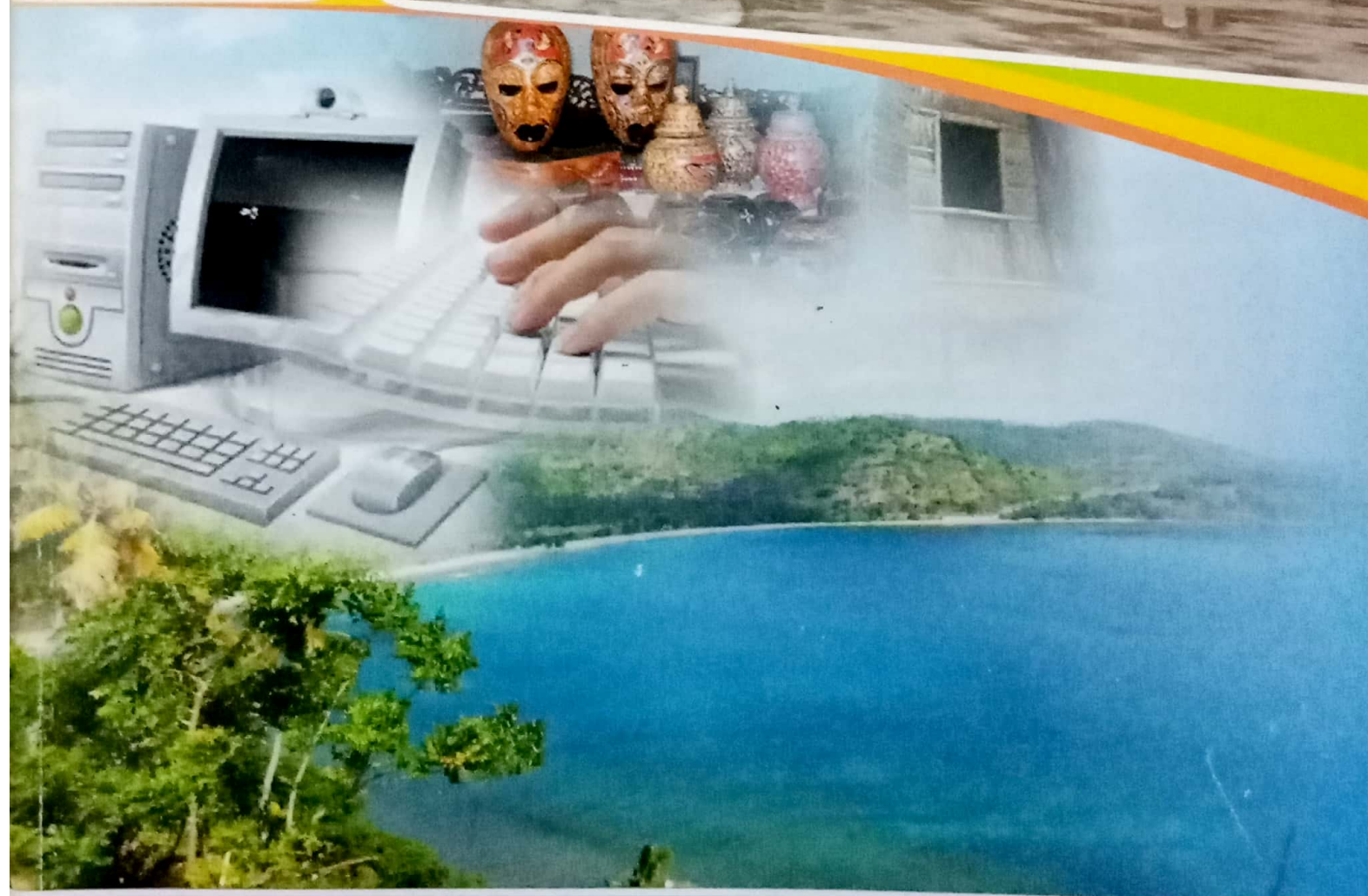
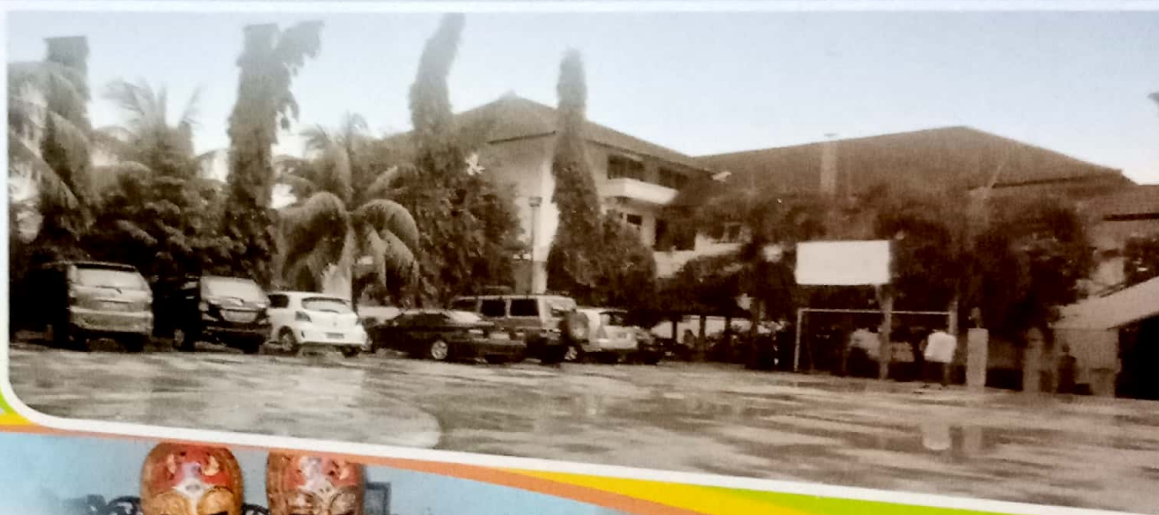
2013

ISBN 978-602-17488-0-0

14-15 Pebruari 2013



STMIK BUMIGORA MATARAM



STMIK BUMIGORA MATARAM

Jl. Ismail Marzuki Mataram Lombok

Telp. 0370-634498. Fax. 0370-638369

www.stmikbumigora.ac.id



PROCEEDINGS
KONFERENSI NASIONAL SISTEM INFORMASI 2013

Ketua Editor

Agus Pribadi, S.T., M.Sc

Sekretaris Editor

Ir. Bambang Krismono Triwijoyo, M.Kom.

Anggota Editor

M.Yunus, S.Kom.

Ahmad Asril Rizal, S.Si.

KOMITE KNSI 2013

STEERING COMMITTEE

- Kridanto Surendro, Ph.D
- Dr. Rila Mandala
- Dr. Husni S Sastramihardja
- Prof. Iping Supriana
- Dr. Ing. M. Sukrisno
- Dyah Susilowati, M.Kom.

PROGRAM COMMITTEE

- Kridanto Surendro, Ph.D (ITB)
- Dr. Rila Mandala (ITB)
- Dr. Husni Setiawan Sastramihardja (ITB)
- Prof. Jazi Eko Istiyanto, Ph.D (UGM)
- Prof. Dr. Beny A Mutiara (Univ. Gunadarma)
- Retantyo Wardoyo, Ph.D (UGM)
- Agus Harjoko, Ph.D (UGM)
- Dra. Sri Hartati, M.Sc, Ph.D (UGM)
- Prof. Zainal A. Hasibuan, Ph.D (Univ. Indonesia)
- Dr. Djoko Soetarno (Univ. BINUS)
- Prof. Ir. Arief Djunaedi, M.Sc.,PhD (ITS)
- Prof. Dr. Ir. Joko Lianto Buliali, MSc (ITS)
- Dr. Ir. Agus Buono, M.Si., M.Kom (IPB)
- Dr. Ir. Sri Nurdiati, M.Sc (IPB)
- Prof. Dr. M. Zarlis, M.Sc (USU)
- Dr. Masayu Leylia Khodra (ITB)
- (STMIK Bumigora)

TECHNICAL COMMITTEE

- Agus Pribadi, S.T., M.Sc
- Ria Rosmalasari Safitri, M.M.
- Ni Ketut Sriwinarti, S.E, M.Ak.
- Ir. Bambang Krismono Triwijoyo, M.Kom.
- Dadang Priyanto, M.Kom.
- Muhammad Nur, M.Hum.
- Raisul Azhar, S.T., M.T.
- Kartarina, S.Kom.
- Husain, S.Kom

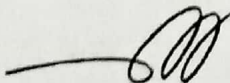
KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas perkenan-Nya, Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) tahun 2013 ini dapat diselenggarakan. KNSI 2013 merupakan *event* nasional tahunan yang diselenggarakan pertamakalinya pada tahun 2005 di Institut Teknologi Bandung (ITB). KNSI 2013 merupakan *event* ke sembilan yang diselenggarakan di Kampus STMIK Bumigora Mataram Lombok Nusa Tenggara Barat. Penyelenggaraan KNSI merupakan media para praktisi dan akademisi saling berbagi ide dan pengalaman baru tentang disiplin ilmu Sistem Informasi dan Teknologi Informasi. Topik-topik yang dibahas dalam konferensi diharapkan dapat membentuk masyarakat yang dapat menuntun perwujudan Sistem Informasi sebagai salah satu solusi memajukan Bangsa Indonesia. Kemajuan yang diharapkan mampu meningkatkan daya saing bangsa Indonesia di tingkat dunia.

KNSI 2013 diselenggarakan sebagaimana dua hal dasar penyelenggaraan, yaitu pertemuan ilmiah yang dipadukan dengan kegiatan pengenalan budaya dan wisata Indonesia. Penyelenggaraan KNSI yang digelar tahunan dan secara safari akan mampu untuk lebih mengenalkan aneka ragam khas, budaya dan wisata Indonesia utamanya kepada bangsa sendiri. Disamping merupakan media bertemunya para akademisi dan praktisi bidang Teknologi Informasi, KNSI juga mendukung program pemerintah dalam meningkatkan pengenalan dan kunjungan wisata Indonesia. Bangsa Indonesia harus mampu menjadi tuan rumah di negerinya sendiri dalam bidang wisata dan budaya.

Penyelenggaraan KNSI 2013 ini cukup diminati dari berbagai kalangan. Tentunya media temu ilmiah KNSI semakin diminati, dengan dijumpainya tidak sedikit peserta baru yang berbondong menghadiri temu ilmiah ini sebagai konferensi pertama yang peserta ikuti. Mengikuti KNSI dapat dipergunakan sebagai pengalaman untuk menapak dan sebagai pintu masuk untuk mengikuti konferensi atau temu ilmiah berikutnya. Peserta yang telah biasa mengikuti temu ilmiah serupa lain ataupun peserta KNSI yang menjadi langganan pada KNSI semuanya dapat berinteraksi dan berbagi pada *event* KNSI 2013 ini. Akhirnya kami seluruh panitia konferensi berharap koleksi abstrak paper yang dimuat dalam proceedings KNSI 2013 ini akan dapat bermanfaat bagi semua masyarakat ilmiah maupun praktisi dalam pengembangan ilmu pengetahuan dibidang Sistem Informasi. Tidak lupa kami juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terlaksananya KNSI 2013 kali ini serta diterbitkannya proceedings KNSI 2013.

Mataram, 22 Januari 2013
Ketua Panitia Pelaksana



Agus Pribadi, S.T.M.Sc

SAMBUTAN KETUA STMIK BUMIGORA MATARAM

Yang terhormat para undangan, pembicara utama, pemakalah dan peserta Konferensi Nasional Sistem Informasi tahun 2013. Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena pada hari ini kita dapat berkumpul untuk bisa mengikuti acara pembukaan serta pemaparan ilmiah sebagai rangkaian kegiatan Konferensi kali ini, yang merupakan hasil kerjasama antara STMIK Bumigora Mataram dengan Kelompok Keilmuan Informatika, Institut Teknologi Bandung selaku penggagas KNSI yang telah dirintis dan dilaksanakan untuk pertama kalinya pada tahun 2005 di ITB Bandung.

STMIK Bumigora merupakan perguruan tinggi komputer pertama di NTB yang berdiri pada tanggal 26 September 1987. STMIK Bumigora menyelenggarakan tiga program studi yaitu S1 Teknik Informatika, D3 Teknik Informatika dan D3 Manajemen Informatika. Seluruh program studi terakreditasi oleh BAN-PT. Pada tahun 2009 STMIK Bumigora telah memperoleh sertifikat ISO 9001:2008 untuk Penyelenggaraan Akademik Perguruan Tinggi.

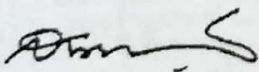
Pada pelaksanaan konferensi kali ini dihadiri oleh lebih dari 350 peserta, baik peserta pemakalah maupun non pemakalah. Sebagian besar peserta pemakalah adalah akademisi dan praktisi, sementara non pemakalah terdiri dari kalangan birokrat dan pemerhati Sistem Informasi serta mahasiswa. Peserta berasal dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia mulai dari kota di pulau Sumatra sampai kota di pulau Papua.

Harapan kami, konferensi ini dapat menjadi ajang kegiatan pendalaman di bidang Sistem Informasi guna menunjang pembangunan bangsa Indonesia. Saya selaku Ketua STMIK Bumigora Mataram menyampaikan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah bekerja keras merencanakan dan melaksanakan konferensi kali ini, saya juga mohon maaf apabila di dalam persiapan maupun pelaksanaan rangkaian acara konferensi ini terdapat kekurangan.

Akhirnya kami mengucapkan selamat mengikuti konferensi semoga konferensi kali ini dapat berjalan dengan lancar, dan bagi peserta yang akan mengikuti paket wisata kami menyampaikan selamat datang di pulau Lombok, dan selamat menikmati keindahan alam budaya, tradisi serta kuliner khas Lombok.

Mataram, 22 Januari 2012

Ketua STMIK Bumigora Mataram



Dyah Susilowati, M.Kom

JADWAL ACARA KNSI 2013

HARI PERTAMA

Hari : Kamis, Tanggal : 14 February 2013

No	Waktu (WITA)	Acara			
1	08.00-08.30	Registration Peserta			
2	08.30-08.35	Pembukaan MC			
3	08.35-08.45	Tarian Pembukaan			
4	08.45-09.00	Sambutan Ketua Pelaksana KNSI 2013 (Agus Pribadi,S.T,M.Sc)			
5	09.00-09.15	Sambutan Ketua STMIK Bumigora Mataram (Dyah Susilowati,M.Kom)			
6	09.15-09.30	Sambutan Steering Committee KNSI sekaligus membuka acara KNSI 2013			
7	09.30-09.45	Doa			
8	09.45-10.30	Keynote Speaker Prof. Dr. Zainal Hasibuan (UI)			
9	10.30-11.00	Persiapan Parallel Session I			
10	11.00-12.45	Kelp. I R.Aula	Kelp. II R.Seminar	Kelp. III R.TC	Kelp. IV R.1TC
		Kelp. V R.LAB.JAR	Kelp. VI R.1TB	Kelp. VII R.1T	Kelp. VIII R.1M
		Kelp. IX R.1TA	Kelp. X R.2T	Kelp. XI R.2MA	Kelp. XII R.2MB
11	12.45-14.00	Ishoma /Persiapan Parallel Session II			
12	14.00-16.00	Kelp. I R.Aula	Kelp. II R.Seminar	Kelp. III R.TC	Kelp. IV R.1TC
		Kelp. V R.LAB.JAR	Kelp. VI R.1TB	Kelp. VII R.1T	Kelp. VIII R.1M
		Kelp. IX R.1TA	Kelp. X R.2T	Kelp. XI R.2MA	Kelp. XII R.2MB
13	16.00-16.30	Coffee Break / Persiapan Parallel Session III			
14	16.30-17.30	Kelp. I R.Aula	Kelp. II R.Seminar	Kelp. III R.TC	Kelp. IV R.1TC
		Kelp. V R.LAB.JAR	Kelp. VI R.1TB	Kelp. VII R.1T	Kelp. VIII R.1M
		Kelp. IX R.1TA	Kelp. X R.2T	Kelp. XI R.2MA	Kelp. XII R.2MB

Keterangan: Masing-masing peserta dialokasikan 15 menit untuk presentasi dan Tanya jawab.

HARI KEDUA

Hari : Jum'at, Tanggal : 15 February 2013

No	Waktu (WITA)	Acara			
1	08.00-08.30	Registration Peserta, Persiapan Parallel Session IV			
2	08.30-10.15	Kelp. I R.Aula	Kelp. II R.Seminar	Kelp. III R.TC	Kelp. IV R.1TC
		Kelp. V R.LAB.JAR	Kelp. VI R.1TB	Kelp. VII R.1T	Kelp. VIII R.1M
		Kelp. IX R.1TA	Kelp. X R.2T	Kelp. XI R.2MA	Kelp. XII R.2MB
3	10.15-10.30	Coffee Break /Persiapan Penutupan			
4	10.30-11.30	Penutupan			

Keterangan

Masing-masing peserta dialokasikan 15 menit untuk presentasi dan Tanya jawab.

HARI KETIGA

Hari : Sabtu, Tanggal : 16 February 2013

Pelaksanaan Paket Wisata One Day Tour

PANDUAN UNTUK PRESENTASI PEMBICARA

1. Presentasi dalam bahasa Indonesia.
2. Pembicara harus menyiapkan presentasinya dalam format Microsoft Power Point file (*.ppt or *.pptx).
3. File presentasi harus diserahkan pada Organizing Committee sebelum dimulainya presentasi.
4. Tiap paper hanya bias dipresentasikan oleh satu orang pembicara. Jika pembicara ingin mewakilkan pada orang lain resentasinya, maka harus menghubungi panitia terlebih dahulu.
5. Pembicara harus menggunakan laptop yang disediakan oleh panitia.
6. Tiap pembicara mempunyai waktu 15 menit untuk mempresentasikan papernya termasuk waktu diskusi/Tanya jawab.
7. Panitia berhak mengakhiri waktu presentasi apabila sudah melebihi 15 menit.

DAFTAR ISI

Komite KNSI 2013.....	iii
Kata Pengantar	iv
Sambutan Ketua STMIK Bumigora Mataram	v
Jadwal Acara KNSI.2013.....	vi
Jadwal Sesi Presentasi	viii
Daftar Isi	xxx
Daftar Makalah	xxxi
Abstrak	1
Daftar Penulis	158
.....	

DAFTAR MAKALAH

Makalah Nomor: KNSI-6 APLIKASI MULTIMEDIA UNTUK PEMBELAJARAN BERBASIS SIMULASI HEURISTIK DENGAN KONEKTIFITAS SCORM Gunawan Putrojojo, Aditya Pranata W.	1
Makalah Nomor: KNSI-7 APLIKASI SISTEM INFORMASI BERITA & E-BOOK BERBASIS WEB UNTUK PENYANDANG TUNANETRA M. Al'Amin, Susi Wagiyati P, Ahmad Rosadi	1
Makalah Nomor: KNSI-8 SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS MENGGUNAKAN FRAMEWORK Yii PADA RS HERMANA Debby E. Sondakh, Novalinda, Priska Tuparia	2
Makalah Nomor: KNSI-9 EVALUASI KESIAPAN PENGGUNA DALAM ADOPSI SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI DI BIDANG KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE TECHNOLOGY READINESS INDEX Mangaras Yanu Florestiyanto, Lukito Edi Nugroho, Wing Wahyu Winarno	2
Makalah Nomor: KNSI-10 ENTERPRISE ARCHITECTURE AS STRATEGY Heru Nugroho	3
Makalah Nomor: KNSI-11 SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI JUAL BELI SERANGGA Liliana	3
Makalah Nomor: KNSI-12 SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DAN PEMBERIAN BONUS MENGGUNAKAN DECISION SUPPORT SYSTEM METODE PROMETHEE Radiant Victor Imbar, Sherly Martina	4
Makalah Nomor: KNSI-13 SCHOOL SUPPORT SYSTEM BERBASIS SMS (STUDI KASUS SMA 3 BANDUNG) Candra Dedi Saputra, Soni Fajar Surya G	4
Makalah Nomor: KNSI-16 SISTEM INFORMASI PENEMPATAN TENAGA KERJA MELALUI SMS GATEWAY PADA PERUSAHAAN OUTSOURCING, JAKARTA Yohannes Yahya W, Mila Novalia	5
Makalah Nomor: KNSI-17 SISTEM INFORMASI HASIL PERTANIAN LEMBAGA PUSAT PELAYANAN DAN KONSULTASI AGRIBISNIS Henricus Angga Nugraha, Meliana Christianti J.	5

- Makalah Nomor: KNSI-20
 KEAMANAN DATA PADA JARINGAN WIMAX MENGGUNAKAN ALGORITMA
 ADVANCE ENCRYPTION STANDARD RIJNDAEL 256 BIT 6
 Heru Nurwasito, R. Arief Setyawan, Denisa Novinda AP
- Makalah Nomor: KNSI-21
 PERANCANGAN GRAND DESIGN SISTEM INFORMASI
 MENUJU TATA KELOLA UNIVERSITAS YANG LEBIH BAIK 6
 Dwi Agus Diartono
- Makalah Nomor: KNSI-22
 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
 ADMINISTRASI AKADEMIK BERBASIS WEB
 DENGAN MENGGUNAKAN TOTAL ARCHITECTURE 7
 Heni Jusuf, Ariana Azimah
- Makalah Nomor: KNSI-23
 RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SPASIAL
 PEMANFAATAN RUANG WILAYAH KABUPATEN PURBALINGGA 7
 Abdul Harits Habibullah, Bakri La Katjong, Qurrotul Aini
- Makalah Nomor: KNSI-24
 APLIKASI AUTO SMS BERBASIS ANDROID 8
 Lely Prananingrum, Bambang Subiakto, Siti Saidah, S. Tiwi Anggraeni
- Makalah Nomor: KNSI-26
 EVALUASI SISTEM NSW LAYANAN CUSTOM CLEARANCE 8
 EKSPOR KPPBC TANJUNG PERAK
 Ardian Fahmi, Lutfi Harris
- Makalah Nomor: KNSI-27
 MULTIMEDIA INTERAKTIF KISAH PEWAYANGAN
 MENGGUNAKAN TEKNOLOGI WEB CANVAS HTML5 9
 Herman Budianto, Herman Thuan To Saurik, Sisiliany Putri
- Makalah Nomor: KNSI-28
 PEMBIMBINGAN BELAJAR UNTUK ANAK USIA PRA-SEKOLAH
 DENGAN SMARTPHONE ANDROID 9
 Budi Utami Fahnun, Erna Junita, Baby Lolita
- Makalah Nomor: KNSI-29
 PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
 KEPENDUDUKAN (STUDI KASUS: DESA CIBATOK SATU) 10
 Nia Kumaladewi, SuciRatnawati, MizwarRohili
- Makalah Nomor: KNSI-32
 PERENCANAAN STRATEGIS TEKNOLOGI INFORMASI
 PADA SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI JAKARTA (STTJ) 10
 Harya Bima Dirgantara, Hoga Saragih

Makalah Nomor: KNSI-33 THE APPLICATION OF KNOWLEDGE SHARING ON A UNIVERSITY Tony Darmanto, Hoga Saragih, Bobby Reza	11
Makalah Nomor: KNSI-34 APLIKASI PEMBELAJARAN STRUKTUR RANGKA MANUSIA DENGAN METODE COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION Yudi Irawan Chandra, Erick Orlando	11
Makalah Nomor: KNSI-35 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERENCANAAN DAN EVALUASI PEMBANGUNAN DAERAH (RAKOREV) DI BAPPEDA KOTA MANADO Stanley Karouw	12
Makalah Nomor: KNSI-36 ANALISA KEAMANAN DATA SISTEM CLOUD COMPUTING STUDI KASUS PADA TELKOMCLOUD Essy Malays Sari Sakti, Dian Gustina	12
Nomor Makalah: KNSI-37 USULAN MODEL MANAJEMEN KESINAMBUNGAN USAHA DI LEMBAGA PUBLIK Fajar Eka M.	13
Makalah Nomor: KNSI-38 E-LEARNING DAN PENGGUNAAN REUSABLE LEARNING OBJECTS (RLO) Yenni Djajalaksana, Doro Edi	13
Makalah Nomor: KNSI-39 ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUASAN PENGGUNAAN APLIKASI AKUNTANSI Heri R. Yuliantoro, Dini Nurmalasari	14
Makalah Nomor: KNSI-40 APLIKASI KAMUS ISTILAH KOMPUTER PADA PERANGKAT MOBILE BERBASIS ANDROID Ike Putri Kusumawijaya, Kemal Ade Sekarwati	14
Makalah Nomor: KNSI-41 IMPLEMENTASI ALGORITMA DIJKSTRA UNTUK OPTIMALISASI KUNJUNGAN MUSEUM YOGYAKARTA BERBASIS WEB Ardo Rama W, Citra Ika Wibawati, Rizka Fajriah	15
Makalah Nomor: KNSI-42 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA BEASISWA DI UPI-YAI MENGGUNAKAN FMADM Dian Gustina, Essy Malays, Adi Nur Ichsan	15

Makalah Nomor: KNSI-377 FAKTOR-FAKTOR INSTITUSIONAL DALAM PENERAPAN END USER COMPUTING Agung Daronol	113
Makalah Nomor: KNSI-378 PENJAMINAN MUTU PERANGKAT LUNAK PADA PENGEMBANGAN PRODUK PERANGKAT LUNAK Dawam Dwi Jatmiko Suwawi	113
Makalah Nomor: KNSI-379 USULAN PERANCANGAN SKILLS INVENTORY MAHASISWA SEBAGAI PENDUKUNG PENINGKATAN KUALITAS PERGURUAN TINGGI Caca E. Supriana	114
Makalah Nomor: KNSI-380 ANALISA KUALITAS WEBSITE DAN CLICKSTREAM BEHAVIOUR TOKOBAGUS.COM VERSUS BERNIAGA.COM TERHADAP JUMLAH KUNJUNGAN Damayanti Octavia	114
Makalah Nomor: KNSI-382 BPLAN-SUMM : SISTEM PERINGKASAN OTOMATIS KUMPULAN MAKALAH SESUAI KEBUTUHAN INFORMASI PENGGUNA Masayu Leylia Khodra, Dwi Hendratwo Widyantoro	115
Makalah Nomor: KNSI-383 PURWARUPA SISTEM ANALISIS SENTIMEN PADA MICROBLOG Yudi Wibisono, Dwi Hendratmo Widyantoro	115
Makalah Nomor: KNSI-384 PENYARINGAN FILE EKSTENSION DAN PENGALOKASIAN BANDWIDTH SEBAGAI PEMBATAAN DOWNLOAD TRAFFIC Dimas Ismanuardi1, Rini Handayani, Giva Andriana Mutiara	116
Makalah Nomor: KNSI-385 PENGUKURAN KUANTITATIF BUSINESS VALUE INVESTASI ENTERPRISE RESOURCE PLANNING Dewi Puspasari, Adhiawan Soegiharto, Asya Badeges, Kasfu Hammi	116
Makalah Nomor: KNSI-386 ANALISIS DAN DESAIN MODEL SISTEM E-RECRUITMENT PADA LEMBAGA PENGEMBANGAN KOMPUTERISASI Rifiana Arief, Ihsan Jatnika, Hustinawati	117
Makalah Nomor: KNSI-388 TINJAUAN SUDUT PANDANG ARIS FRAMEWORK UNTUK PERENCANAAN ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI TERPADU PERGURUAN TINGGI Yanuar Firdaus Arie Wibowo, Kusuma Ayu Laksitowening	117

Makalah Nomor: KNSI-384

PENYARINGAN FILE EKSTENSION DAN PENGALOKASIAN BANDWIDTH SEBAGAI PEMBATASAN DOWNLOAD TRAFFIC

Dimas Ismanuardi¹, Rini Handayani², Giva Andriana Mutiara³

^{1,2}Teknik Informasi, Program Studi Teknik Komputer

³Politeknik Telkom, Jalan Telekomunikasi Ters. Buah Batu Bandung 40257

¹mindiz_dimas@yahoo.com, ²rhy@politekniktelkom.ac.id, ³givamz@yahoo.com

Abstrak

Ketergantungan manusia terhadap koneksi internet dalam menyelesaikan pekerjaannya semakin tinggi. Pengelolaan *bandwidth* yang belum optimal serta besarnya trafik yang dihasilkan oleh *klien* menyebabkan tidak meratanya *bandwidth* yang diterima oleh tiap *klien*. Sempitnya *bandwidth* yang diterima oleh *klien* menyebabkan lambatnya koneksi pada *klien*. Salah satu penyebab tidak meratanya *bandwidth* yang diterima oleh tiap *klien* adalah adanya permintaan dari *klien* untuk mengunduh suatu *file* dengan ekstensi tertentu sehingga *bandwidth* di jaringan hanya terfokus pada *PC* *klien* yang sedang melakukan permintaan unduh *file*. Seperti halnya koneksi internet pada lingkungan akademik, jika salah satu *klien* mengunduh *file* multimedia yang pada umumnya memiliki ukuran *file* dalam orde *megabyte* dan dirasa tidak menunjang kegiatan belajar mengajar dapat mengganggu koneksi internet *klien* lain yang mengunduh *file e-book* yang biasanya berukuran jauh lebih kecil. Hal ini dikarenakan trafik unduh cenderung fokus pada *bitstream* yang besar. Untuk mengatasi hal tersebut diatas, maka melalui penelitian ini, terhadap lima puluh mahasiswa Politeknik Telkom, dibangunlah layanan penyaringan terhadap jenis *file* yang dapat diunduh oleh *klien* berdasarkan ekstensi *file* tersebut dan juga mengatur besar kecilnya *bandwidth* yang diterima *klien* sesuai pola trafik selama pengamatan dengan melalui *proxy server*.

Kata kunci : *bandwidth*, *klien*, *file*, unduh, trafik, *proxy server*

Makalah Nomor: KNSI-385

PENGUKURAN KUANTITATIF BUSINESS VALUE INVESTASI ENTERPRISE RESOURCE PLANNING

¹Dewi Puspasari, ²Adhiawan Soegiharto, ³Asya Badeges, ⁴Kasfu Hammi

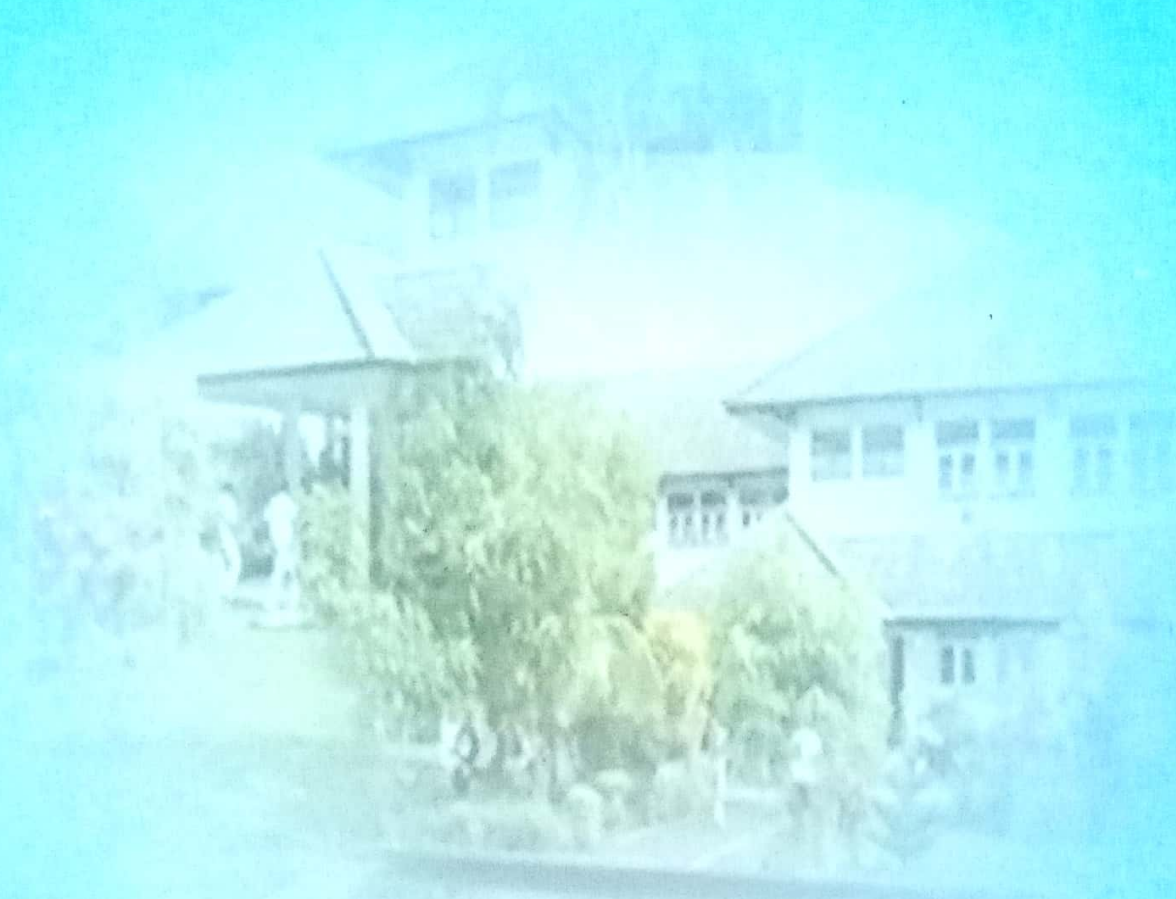
^{1,2,3,4}Magister Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indonesia Kampus UI Salemba, Jalan Salemba Raya No 4, Jakarta

¹dewi.puspa00@gmail.com, ²adhiawan@gmail.com, ³asya.zone@gmail.com, ⁴kasfu@cs.ui.ac.id

Abstrak

Saat ini organisasi tidak ragu untuk menginvestasikan sejumlah besar dana untuk melakukan investasi teknologi informasi (TI) karena TI bukan lagi sekedar pendukung, melainkan sarana yang memungkinkan untuk berjalannya suatu bisnis. Namun, dalam kenyataannya, tidak semua investasi TI berhasil, ada di antaranya yang manfaatnya tidak sesuai dengan harapan dan tidak sebanding dengan besaran investasi yang dikeluarkan. Namun, manfaat finansial secara kasat mata sulit diperoleh dan manfaat ini dapat berupa *tangible* dan *intangible*. Maka dari itu, diperlukan metode untuk mengkuantifikasi kedua jenis manfaat tersebut, seperti yang diterapkan pada PT XYZ, perusahaan pertambangan, yang telah menginvestasikan dana sebesar 39,5 miliar untuk sistem ERP. Dengan menggunakan metode *Generic IS/IT Business Value* yang dikuantifikasikan maka diketahui bahwa nilai manfaat telah mencapai 150 persen dari total dana investasi. Selain manfaat finansial, juga diperoleh manfaat operasional, manajerial dan strategis.

Kata kunci : *investasi TI*, *Generic IS/IT Business Value*, *kuantifikasi*, *manfaat*



STMIK BUMIGORA MATARAM

Jl. Imam Marsudi Mataram Lombok
Telp. 0370-634488, Fax. 0370-638369
www.stmikbumigora.ac.id

- S1 Informatika (Terakreditasi)**
- D3 Informatika (Terakreditasi)**
- D3 Manajemen Informatika (Terakreditasi)**
- D1 Vokasi Berkelanjutan**

