

10

LAPORAN PENELITIAN DOSEN MUDA



DETEKSI DAN PENGENALAN WAJAH DENGAN METODE *HIDDEN MARKOV MODELS* UNTUK PENCATATAN ABSENSI KARYAWAN

Oleh:
Nanang Ismail, S.T.
Saepudin Nirwan, S.Kom.
Rika Yanuarika, S.S.

DIBIAYAI OLEH
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN NASIONAL
SESUAI DENGAN SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN PENELITIAN
NO: III/SP3/PP/DP2M/II/2006 TANGGAL 1 FEBRUARI 2006

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA
TAHUN 2006



LAPORAN PENELITIAN

STUDI DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR PORTAL KNOWLEDGE MANAGEMENT PERGURUAN TINGGI (Studi Kasus: Politeknik Pos Indonesia)

Oleh:

SAEPUDIN NIRWAN, S.Kom., M.Kom.

JURUSAN/PROGRAM STUDI

TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK POS INDONESIA
BANDUNG
2008

PROCEEDING OF 2nd Conference on Applied Information Technology

ISBN 978-979-3541-17-4



9789793541174



The purpose of the 2nd Conference on Applied Information Technology (CAIT) is to bring together researchers, engineers and practitioners interested in the advances of Applied Information Technology.



Politeknik Negeri Bandung (POLBAN)
2008



TABLE OF CONTENT

WELCOMING ADDRESS

THE CHAIRPERSON OF CAIT2008 ORGANISING COMMITTEE I

OPENING SPEECH

THE DIRECTOR OF POLITEKNIK NEGERI BANDUNG II

TABLE OF CONTENT III

THE ORGANISING COMMITTEE IV

PROGRAM SCHEDULE V

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM DATA LOGGER DENGAN DUA CHANNEL ANALOG DAN DIGITAL (INTERCHANGEABLE)

M. ARMAN *), M. FADLY *). 1

RANCANG BANGUN INFORMATION SYSTEM REPAIR COMPONENT PESAWAT BERBASIS CLIENT SERVER

Ai ROSITA 11

STRATEGI PENGAMANAN DATA DARI SISI CLIENT MENGGUNAKAN KRIPTOGRAFI PADA DATABASE ENGINE POSTGRESQL

ANI RAHMANI DAN TITIS SUTISNA 24

PEMANFAATAN RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) DALAM PENGELOLAAN POSTAL LOGISTIK

SAEPUDIN NIRWAN 34

APLIKASI CLIENT J2ME UNTUK MOBILE REPORTING

ADIYASA NURFALAH, BAYU W YASAPUTRO, SANDY N RESDIAN, JOE LIAN MIN, DAN ANI RAHMANI 51

PERANCANGAN APLIKASI INDEKS KINERJA DOSEN (IKAD) DI POLITEKNIK POS INDONESIA

NOVI SOFIA FITRIASARI 69

EFEKTIFITAS APLIKASI KNOWLEDGE MANAGEMENT DALAM PEMECAHAN MASALAH PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI DI PERUSAHAAN

DINI HAMIDIN 84

PROGRAM PENGUKURAN KINERJA TEKNOLOGI INFORMASI

MIRA MUSRINI, M.T 93

MODEL SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN UNTUK PROMOSI JABATAN DI PT PLN (PERSERO) JASA DAN PRODUksi UNIT PRODUksi BANDUNG

AHMAD PARUHUMAN, HERU HARJANTO, NITA DEWINITYA BAMBANG WISNUADHI, PRIYANTO HIDAYATULLAH 106

ISSN : 0216-2539

COMPETITIVE

Majalah Ilmiah Enam Bulanan Vol. 4 No. 2 Desember 2008



1. Santoso, S.Si., M.Kom , Faktor Penyebab Menurunnya Performasi Jaringan Nirkabel Pada Frekuensi ISM BAND di Mata Penggunanya	1
2. I Made Wirya Saputra SE, MM , Meningkatkan Competitive Advantage Perusahaan Melalui Superior Customer Service	16
3. Dra. Asrofah, MM , Teknik Negosiasi Dalam Berbisnis	30
4. Imam Kambali, SE., MM , Penetapan Harga Sebagai Strategi Penetrasi Pasar	51
5. Senny Handayani S, SE. , Analisis Hubungan Kebutuhan Dengan Motif Penggunaan Kartu Debet Bank Permata Pada Mahasiswa Politeknik Pos Indonesia	57
6. Novi Sofia Fitriasari, S.si, Layanan E-Business Untuk Membantu Meningkatkan Kinerja Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)	67
7. Kanaiidi, SE., M.Si , Daya Pikit Pesan Iklan Sebagai Upaya Menarik Minat Pelanggan	72
8. Saepudin Nirwan, S.Kom., M.Kom , Mengukur Sistem Informasi Akademik di Politeknik Pos Indonesia Berbasis Technology Acceptance Model	88
9. Y. Casmadi, SE, MM , Pengaruh Kualitas Pelayanan Jasa Rumah Sakit Terhadap Kepuasan dan Loyalitas Pasien	99
10. Supriadi, ST , Mobile Internet Protocol Television	109

• LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
POLITEKNIK POS INDONESIA

COMPETITIVE⁸

Majalah Ilmiah Enam Bulanan Vol. 3 No. 1 Juni 2007



- | | | |
|-----|--|--------|
| 1. | Saepudin Nirwan, S.Kom. , Arsitektur Web Mobile Learning (mlearning) Untuk Penyelenggaraan Pendidikan Dan Pelatihan | 1 |
| 2. | Indra Firmansyah SE. MM. Ak. , Usaha Peningkatan Kepuasaan Kerja Akuntan Pemula Di Kantor Akuntan Publik | 9 |
| 3. | Ir. Suntoro, M.T. , Peran Dan Sistem Transportasi Darat Untuk Menunjang Perekonomian Daerah | 17 |
| 4. | Senny Handayani, SE. , Membangun Strategi Dan Citra Jurusan Marketing (Studi Kasus : Jurusan Marketing Politeknik Pos Indonesia) | 26 |
| 5. | Sari Armati, ST. , Acceptance User Perangkat Lunak | 35 |
| 6. | Aries Fikirman,SE.,M.Si. , Prediksi Financial Distress Atas Bumn Yang Berpotensi Mengalami Kebangkrutan | 46 |
| 7. | Rd. Adriyani Oktora, ST. , Penentuan Strategi Manajemen Keuangan Menggunakan Metode Value Chain Analysis Dan Analisis Rasio (Studi Kasus Pada PT Caladi Lima Sembilan) | 59 |
| 8. | Novi Sofia Fitriasari, S.Si. , Menuju E-government Yang Good Governance | 73 |
| 9. | Yudi Priyadi, S.T. , Keamanan Token Pin Pada E-banking Dengan Teknik One-time Password Melalui Piranti Security Token | 78 |
| 10. | Imam Kambali, SE, MM. , Positioning, Strategi Untuk Keunggulan Bersaing | 93 |
| 11. | Kanaidi, SE., M.Si. , Analisis Quality Function Deployment (qfd) Berkaitan Dengan Kualitas Pelayanan Dan Loyalitas Pengguna Jasa Express Mail Service Di Wilayah Pos Bandung Raya | 99-109 |

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
POLITEKNIK POS INDONESIA

Jurnal Teknik Informatika

E-FACILITY DATABASE MANAGEMENT SYSTEM DI PT DHL EXEL SUPPLY CHAIN INDONESIA

Hamid Gozali, M, Dini Hamidin

APLIKASI ALGORITMA GENETIKA PENCARIAN RUTE TERPENDEK UNTUK DELIVERY MAKANAN FASTFOOD DI DAERAH DAGO BANDUNG

Putri Eka Wiharnika, Santoso, Iwan Setiawan

GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM (GIS) BASED EMPLOYEE MAPPING PT ASTRA DAIHATSU MOTOR

Silvia Dewi, Saepudin Nirwan, Novi Sofia Fitrisari

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PARIWISATA DI WILAYAH KABUPATEN CIREBON MENGGUNAKAN MAPGUIDE

Yopin Sugiarto, Santoso, Dini Hamidin

RANCANG BANGUN KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS WEB (PENGELOLAAN SUMBER DATA SEBAGAI PENDUKUNG PENGETAHUAN)

Lopiga Sembiring, Saepudin Nirwan, Ai Rosita

PEMBUATAN APLIKASI INVENTORY DI PT KURIOS UTAMA

Dedy Dwi Kurniawan, Saepudin Nirwan, Ai Rosita

PEMBUATAN APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT MATA PADA MANUSIA BERBASIS WEB

Irna Kurniawati, Saepudin Nirwan, Woro Isti Rahayu

ISSN 1979-8326



9 771979 832602

POLITEKNIK POS INDONESIA

J. Informatika

Vol. 1

No. 1

Hal. 1-79

BANDUNG, JANUARI 2009

ISSN1979-8326

Jurnal Teknik Informatika

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGATURAN TEMPERATUR RUANGAN LABORATORIUM KOMPUTER DENGAN MENGGUNAKAN MODEL LOGIKA FUZZY

Lina Mulyani, Novi Sofia F, M.Ibnu Choldun

SISTEM MONITORING SERVICE PADA SERVER SMS BERBASIS WEB

Rizal Ahmad, Santoso, Hariandi Maulid

DEVELOPMENT APPLICATION OF MATERIAL BORROW AND TRANSFER IN BILLING SYSTEM
CASE STUDY ERICSSON INDONESIA DHL SUPPLY CHAIN CIKARANG

Ervita Meridian, Supriady, Saepudin Nirwan

IMPLEMENTASI DIGITAL SIGNATURE PADA APLIKASI KARTU TANDA PENDUDUK (KTP) ONLINE

Dama Dwilingga, Parman Sukarno, Hariandi Maulid

APLIKASI ANTRIAN DAN PENGELOLAAN PEMBAYARAN REKENING AIR PDAM
DI KABUPATEN KUNINGAN

Eva Sofiani, Supriady, Hariandi Maulid

APLIKASI ATTENDANCE MANAGEMENT SYSTEM UNTUK MONITORING KEHADIRAN KARYAWAN
PT ASKARA CARGO SEMESTA

Siti Hanifah, Hariandi Maulid, Saepudin Nirwan

PEMBUATAN APLIKASI WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM UNIT POS LOGistik
PT POS INDONESIA CIREBON 45100

Siti Aida Siswarana, Saepudin Nirwan, Ai Rosita

ISSN 1979-8326



9 771979 832602

POLITEKNIK POS INDONESIA

J. Informatika	Vol. 1	No. 2	Hal. 1-76	BANDUNG, APRIL 2009	ISSN1979-8326
----------------	--------	-------	-----------	---------------------	---------------



INFORMATICS DEPARTMENT
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UPN VETERAN JATIM

The 1st International Seminar



PROCEEDINGS ITIS 2009
Information and Communication Technology International Seminar
www.itis-upn.net

SEMINAR NASIONAL V CALL FOR PAPER

Universitas Teknologi Yogyakarta
Yogyakarta, 18 Juli 2009

**Penerapan Teknologi dan Pemberdayaan
Potensi Ekonomi Secara Sinergi
sebagai Upaya Meningkatkan
Kualitas Hidup Masyarakat**

PROSIDING BUKU 1

DAFTAR ISI

Sambutan Rektor Universitas Teknologi Yogyakarta	i
Kata Pembuka Dari Panitia	iv
Keynote Speech	v
Daftar Isi	xi
BUKU 1 : INFORMATIKA	
MENGATASI PERMASALAH TRADE-OFF PADA AUTENTIKASI DENGAN AUTENTIKASI BERBASIS IMAGE FAVORITE PENGGUNA	
Miftah Andriansyah, Marliza Ganefi Gumay	
ANALISIS DAN PERANCANGAN BINA NUSANTARA OFFLINE LEARNING MANAGEMENT SYSTEM	1
Tim OLMS (Andi Fitrianes, Erwin Abdiwijaya, Marendy Andhika)	
PENGELOLAAN RESIKO TEKNOLOGI INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN METODE COBIT	6
Sri Nurhayati, Riani Lubis	
PEMBANGKITAN OTOMATIS UNTUK FAST FOURIER TRANSFORM (FFT)	15
Suyoto, Agus Subekti	
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI INTRUSION DETECTION SYSTEM PADA JARINGAN NIRKABEL BINUS UNIVERSITY	22
Tim IDS (Abraham Nethanel Setiawan Junior, Agus Harianto, Alexander)	
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-LOGISTIK POS INDONESIA (studi kasus: distribusi kiriman logistik telkomsel)	29
Saepudin Nirwan, Nanang Ismail, Liane Okdinawati	
PERKEMBANGAN E-COMMERCE UNTUK USAHA KECIL MENENGAH DI INDONESIA.	44
Miftah Andriansyah, Antik Damayanti	
ANALISIS DAN PENILAIAN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI DALAM TATA KELOLA KEAMANAN INFORMASI DI PERUSAHAAN LOGISTIK	51
Aan AlBone	
KINERJA PENERAPAN SISTEM INFORMASI/TEKNOLOGI INFORMASI DIVISI IT RUMAH SAKIT MATA CICENDO BANDUNG MENGGUNAKAN IT-BALANCED SCORECARD	58
Sri Nurhayati	
APLIKASI POINT OF SALES YANG TERHUBUNG DENGAN ELECTRONIC DATA CAPTURE	68
Tim POS-EDC (Bobby Loardy, Budi Buqawan, Petrus Hartono)	
MEMBANGUN VIRTUAL BAZAR UNTUK IKM-UKM DENGAN MEMANFATKAN FASILITAS WEBBLOG	78
Purwono Hendradi, Rochyati Murningsih	
SISTEM PENCATATAN KEHADIRAN BERBASIS JAVA CARD	85
Tim JavaCard (Lidya Octarina, Iriana Florensia Yansil, Kelvin Frans)	



polinema



SENTIA'09

SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN APLIKASINYA



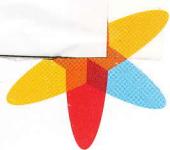
Prosiding

12 Maret 2009

Malang, Indonesia

Diorganisasi oleh:
POLITEKNIK NEGERI MALANG

nologi

**indosat**
the future is here

TIME EXCELINDO
INTERNET SERVICE PROVIDER
SUBNET MALANG

	<i>Framework Pengembangan Sistem Informasi Logistik Berbasis Radio Frequency Identification (RFID) Studi Kasus: Unit Bisnis Logistik PT Pos Indonesia</i>	J-106
20	Saepudin Nirwan, Nanang Ismail, Liane Okdinawati	
	<i>Analisa dan Perancangan Aplikasi Bantu Perbaikan Signal To Noise Ratio (SNR) dengan Metode Flat-Top Sampling</i>	J-111
21	Abdusy Syarif, Wahyu	
22	<i>Analisis Sistem Komunikasi Fiber Optik Single Mode</i>	J-121
	Waluyo	
23	Pengaruh Curah Hujan Terhadap Perencanaan Link Budget Sistem Komunikasi Satelit pada Frekuensi KU-Band dan KA-Band	J-129
	Ajub Ajulian Zahra, S.T., M.T., Imam Santoso, S.T., M.T., Heru Pratomo	
24	<i>Pengkodean Video H.263+ Dengan Temporal Scalability</i>	J-137
	Rachmad Saptono	
25	<i>Analisa Perhitungan Receive Signal Level Sinyal Informasi Pada Sistem Komunikasi Radio Point to Point</i>	J-146
	M. Nanak Zakaria	
26	<i>Aplikasi Finger Print Untuk Memonitor Kehadiran Staf Di Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Malang</i>	J-154
	M.junus, M.Noor Hidayat, Lala Yusi Sukhmawati	
27	<i>Perencanaan Real Time Video Broadcast Pada Local Area Network (LAN) Dan Internet</i>	J-161
	Dedi Usman Effendy	

ISBN : 978-979-76338-2-8

PROSIDING

Konferensi dan Temu Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) Untuk Indonesia 2009

"Pembangunan TIK untuk Next Generation Indonesia"

e-Indonesia Initiatives (eII) Forum ✓
Bandung, 24-25 Juni 2009

eii

e-Indonesia Initiatives



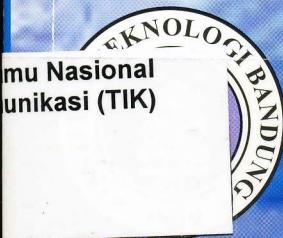
50 tahun Dies Natalis ITB



Hosted By :

INFORMATION TECHNOLOGY RESEARCH DIVISION
SCHOOL OF ELECTRICAL ENGINEERING & INFORMATICS
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
AND
IAC INDONESIA CHAPTER

IAC
Indonesia Chapter



ES4	Perilaku Truk Sebagai Agen Otonom Dalam Game Simulasi Keselamatan Kerja Di Depo Distribusi BBM	Aciek Ida Wuryandari, Purba Daru Kusuma	129
ES5	Aplikasi Seni KIKAKU sebagai Studi Kasus Pengembangan Aplikasi Seni dan Budaya Interaktif yang Berorientasi pada Kolaborasi	Aciek Ida Wuryandari , M. Rusly Zain Nento	135
ES6	Pengembangan Rancang Bangun Simulator Permainan Edukasi Sebagai Media Pembelajaran untuk Permasalahan Penataan Kontainer	Ahmad Rusdiansyah, M. Fatchullah Adnan, Hendriyono Rachman	141
ES7	Permainan Edukatif (Educational Games) Berbasis Komputer Untuk Siswa Sekolah Dasar	Eva Handriyantini	147
ES8	Pemanfaatan Radio Frequency Identification (RFID) dalam Pengembangan Sistem Informasi Logistik di Unit Bisnis PT Pos Indonesia	Nanang Ismail, Saepudin Nirwan, Liane Okdinawati	153
ES9	Integrasi (Des-Integrasi) Sistem Informasi Perguruan Tinggi, Studi Kasus Universitas Al-Azhar Indonesia	Ade Jamal, Rahman Pujianto, Endang Tin Nizar	159
ES10	Analisis Komparasi Pemanfaatan Sistem Informasi pada Rumah Sakit: Studi Kasus Rumah Sakit di Jawa Timur dan di Kyushu Region Jepang	Mahendrawathi ER	163
ES11	Sinkronisasi Data NusantaraView dengan XMLRPC	Radityo Prasetyanto.W, Nur Aini Rakhmawati, Bekti Cahyo Hidayanto	169
ES12	Pemanfaatan Teknologi Web Service pada Aplikasi Satuan Acara Perkuliahian di Universitas Al Azhar Indonesia	Agastya W. Harjunadhi, Desmiansah, Achmad Fachrie, Ade Jamal	173
ES13	Using Virtual Tutor Agent to Support Education Processing in Collaborative Virtual Environment	Ferdinand Aruan, Kuspriyanto, Ary Setijadi Prihatmanto, Hilwadi Hindersyah	177
ES14	Membangun Virtual Learning Community-based Disaster Management di Indonesia	Muhammad Heru Akhmadi	183
ES15	e-SAMSAT untuk Sistem Pelayanan online Regident Ranmor (Studi kasus : Samsat Bandung Timur)	Risnandar	191
ES16	e-Polri untuk Penelusuran Kendaraan Bermotor yang Hilang Di Kepolisian Republik Indonesia	Risnandar	195
ES17	Pengembangan Model Pembelajaran Abad 21 Dengan Menggunakan Teknologi Web 2.0	Saripudin	201
ES18	Penggunaan Teknologi Semantik untuk Pengembangan Sistem Penyimpanan Data yang Berinterlejensi – Kasus Studi e-Health	Wikan Danar Sunindyo, Soleh Udin Al Ayubi, Saiful Akbar, Fazat Nur Azizah, Putri Saptawati, Hira Laksmiwati, Tricya Widagdo	207