

# PROSEDING

## SEMNASITIK DAN MAGMA

Seminar Nasional Teknologi Informasi Komunikasi dan Manajemen



## SEMINAR NASIONAL

Kualitas Hidup Melalui Aplikasi IT & Manajemen

Penerbit :  
PPP-UBD Press

**ASPIKOM**  
ASOSIASI PENDIDIKAN TINGGI ILMU KOMUNIKASI



 **Penerbit Salemba**



 **BNI**

### **Program Committee**

Prof. Dr. Ir. Richardus Eko Indrajit, M.Sc., M.B.A. (Ketua APTIKOM Indonesia)  
Prof. Zainal A Hasibuan, PhD, (Universitas Indonesia)  
Prof. Dr. Achmad Beni Mutiara, (Universitas Guna Darma)  
Prof. Dr. I Wayan Simri Wicaksana, (Universitas Guna Darma)  
Prof. Dr. Zulkardi, (Universitas Sriwijaya)  
Prof. Jazi Eko Istiyanto, PhD, (Universitas Gajah Mada)  
Kridanto Surendro, PhD, (ITB)

### **Reviewer dan Editor**

Leon Andretti Abdillah, S.Kom., M.M.  
Prihambodo Hendro Saksono, Ph.D.  
M. Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D.  
Ir. Erna Yuliwati, M.T., Ph.D.  
Edi Surya Negara, M.Kom.

### **Panitia Penyelenggara**

**Pelindung**, Prof. Ir. H. Bochari Rachman, M.Sc. (Rektor Universitas Bina Darma)  
Prof. Dr. H. Zainuddin Ismail, M.M. (Wakil Rektor I)  
Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. (Wakil Rektor II)

**Penanggung Jawab**, M. Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D. (Direktur Program Pascasarjana)

**Pengarah**, A. Haidar Mirza, S.T., M.Kom.

Dr. Ir. Hj. Hasmawaty AR, M.T., M.M.

**Ketua**, Ir. Erna Yuliwati, M.T., Ph.D.

**Sekretaris**, Ria Andryani, M.M., M.Kom.

**Bendahara**, Yetty Karatu, SE

**Sekretariat**, Febri Yanti Panjaitan, M.Kom

Siti Itsnati, A.Md.

Ferdiansyah, S.Kom

**Sponsorship**, Dian Rianawati, SE.

Shinta Desiyana Fajarica, S.IP., M.Si.

Widya Cholil, S.Kom., M.IT.

Rahma Santhi Zinaida, M.I.Kom

Yanti Pasmawati, S.T., M.T.

Ema Apriyani, M.Sc.

Jaka Darmawan, SE., Ak., M.Ak.

**Publikasi dan Dokumentasi**, Kurniawan Zaini, M.M., M.Kom.

Yan Novi, A.Md.

Dilmai Putra, S. Sn.

**Seminar**, Alex Wijaya, S.Kom., M.IT.

Dr. H. Lin Yan Syah, SE., M.Si.

Dr. H. Dedi Rianto Rahadi, MM.

Dr. Emi Suwarni, M.Si.

Yesi Novaria Kunang, S.T., M.Kom

M. Akbar, S.T., M.IT.

Drs. Mukran Roni, M.BA.

**Perlengkapan**, Deni Erlansyah, M.M., M.Kom.

Ferdi Aditya, A.Md.

Dendi Triadi

## **KATA PENGANTAR**

Kemajuan bidang teknologi informasi (TI) yang demikian pesat serta potensi pemanfaatannya secara luas telah membuka peluang akses, pengelolaan dan pendayagunaan informasi dalam volume yang besar secara cepat dan akurat. Kenyataan telah menunjukkan bahwa pemanfaatan TIK merupakan faktor yang sangat penting dalam mendukung kualitas dan pelayanan diberbagai bidang. Pendidikan dan Olahraga adalah bidang yang tidak luput dari pemanfaatan teknologi informasi. Peralatan olahraga, pengobatan, biomekanik, dan simulasi olahraga adalah salah satu contoh diantaranya. Hubungan antara teknologi informasi dan olahraga ini sudah ada sejak tahun 1960, dimana ketika itu hanya bertujuan untuk mengumpulkan informasi tentang olahraga. Database kemudian diciptakan dan diperluas dalam rangka untuk memulai penyebaran dokumentasi dan publikasi seperti artikel atau buku yang berisi mengenai ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan olahraga.

Semnastik dan Magma merupakan seminar nasional yang diselenggarakan setiap tahun oleh Program Pascasarjana Universitas Bina Darma. Konferensi tahunan ini merupakan ajang pertemuan antar peneliti, akademisi, pembuat kebijakan, serta pengguna teknologi informasi dan pelaku bisnis dari seluruh Indonesia. Penyelenggaraan SEMNASTIK adalah penyelenggaraan yang ke-6 dan MAGMA ke-5.

Dengan adanya SEMNASTIK dan MAGMA dapat menampung berbagai aspirasi yang berharga dari para civitas akademika serta peneliti di Indonesia. Semoga berbagai karya yang telah dihasilkan dapat terus berkembang dan dapat dimanfaatkan sebaiknya demi kemajuan Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Agustus 2014,

Organizing Committee

No	Judul	Halaman
1	PERANCANGAN PEMANFAATAN SINGLE BOARD COMPUTER SEBAGAI SERVER MONITOR JARINGAN MENGGUNAKAN RASPBERRY PI <b>Rini Handayani, Marlindia Ike Sari</b>	1 - 7
2	PENERAPAN ALGORITMA EDIT DISTANCE UNTUK PENGUKURAN KEMIRIPAN ANTAR DOKUMEN BERBAHASA INDONESIA <b>Iyan Mulyana, Aries Maesya, Andi Chairunnas</b>	8 - 17
3	INTEGRASI BASIS DATA TERDISTRIBUSI DENGAN WEB SERVICE <b>Gandung Triyono, Khabib Mustofa</b>	18 - 26
4	SISTEM IDENTIFIKASI TANAMAN OBAT MENGGUNAKAN KODE FRAKTAL <b>Prihastuti Harsani, Arie Qurania, Triastinurmiatiningsih</b>	27 - 38
5	PENGENALAN KARAKTER PADA CITRA DIGITAL MENGGUNAKAN MODEL JARINGAN SYARAF TIRUAN <b>Tjut Awaliyah, Andi Chairunnas</b>	39 - 44
6	POTENSI KELOMPOK USAHA JASA TELEMATIKA DI INDONESIA <b>Eneng Tita Tosida, Suatul Maryana, Hermawan Thaheer</b>	45 - 52
7	KEAMANAN DATA PADA CLOUD COMPUTING <b>Ricky Maulana FajriIn</b>	53 - 58
8	MEMBANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MENGGUNAKAN MAPSERVER (KASUS : LETAK BERBAHASA INDONESIA) <b>Freddy Kurnia Wijaya</b>	58 - 63
9	<b>PENGEMBANGAN MODEL ARSITEKTUR TEKNOLOGI INFORMASI BERBASIS CLOUD COMPUTING UNTUK INSTITUSI PERGURUAN TINGGI DI SUMATERA SELATAN</b> Edi Surya Negara, Febri Yanti Panjaitan	64 - 72
10	PENGUKURAN RISIKO PADA PENERAPAN CLOUD COMPUTING UNTUK SISTEM INFORMASI (Studi Kasus Universitas Bina Darma) <b>Ria Andriyani, Maria Ulfa, Widya Cholil</b>	73 - 80
11	PENERAPAN METODE UTAUT UNTUK MEMAHAMI PENERIMAAN APLIKASI KAMUS ISTILAH AKUNTANSI PADA SMARTPHONE <b>Qoriani Widayati, Febriyanti Panjaitan</b>	81 - 91
12	ANALISIS PERHITUNGAN INDEKS KEPUASAAN PELANGGAN TERHADAP OPERATOR SELULER DENGAN MENGGUNAKAN METODE SEM (STUDI KASUS : MAHASISWA FAKULTAS ILMU KOMPUTER) <b>Kiky Rizky Nova Wardani</b>	92 - 98

13	PENGEMBANGAN SISTEM AKADEMIK SEKOLAH MENENGAH ATAS BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA SMA NEGERI 1 PALEMBANG <b>Misda Novrianti</b>	99 - 108
14	ANALISIS DAN PERANCANGAN E-LEARNING BERBASIS WEB DI STMIK-MURA LUBUKLINGGAU (STUDI KASUS E-LEARNING STMIK-MURA LUBUKLINGGAU) <b>Ahmad sobri, M.Izman Herdiansyah, Linda Atika</b>	109 - 118
15	SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DAERAH KOTA PRABUMULIH <b>Aditiya, Nyimas Sopiah, Ria Andryani</b>	119 - 125
16	SISTEM PENJUALAN ONLINE SUMBER BUSANA DENGAN MENERAPKAN TEKNOLOGI RIA (RICH INTERNET APPLICATION) <b>Dariah Wati, Muhamad Akbar, Deny Erlansyah</b>	126 - 131
17	SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DISTRIBUTOR TRIPLEK PADA PT SUMATERA PRIMA FIBREBOARD DI KOTA PALEMBANG <b>Efran Sisco, M. Nasir, Ilman Zuhri Yadi</b>	132 - 140
18	MODEL PERILAKU PENGGUNAAN SISTEM INFORMASI SDM PADA PT. SEMEN BATURAJA (PERSERO) MENGGUNAKAN METODE UTAUT <b>Gion Patra, Merry Agustina, Qoriani Widayati</b>	141 - 147
19	SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK DARAH PADA UNIT DONOR DARAH (UDD) PMI KABUPATEN LAHAT BERBASIS SMS GATEWAY <b>Muhamad Ananda Aulia Akbar, M. Nasir, Andri</b>	148 - 151
20	ANALISIS KEAMANAN JARINGAN WIFI IAIN RADEN FATAH PALEMBANG <b>Okta Vianus, Irwansyah, Ade Putra</b>	152 - 159
21	SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT. REMCO PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE E-SUPPLY CHAIN MANAGEMENT <b>Putri Wulandari, Muhammad Nasir, Ria Andryani</b>	160 - 164
22	SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BAGIAN KEPEGAWAIAN PADA PT. PELINDO II (PERSERO) PALEMBANG <b>Sri Widiyastuti, Leon Andretti Abdillah, Kurniawan</b>	165 - 171
23	ANALISIS PERBANDINGAN KEAMANAN SISTEM SINGLE SIGN ON MENGGUNAKAN CAS BERBASIS LDAP DAN RADIUS <b>Nyimas Sopiah, Rusmala Santi, Winda Nurmulyani</b>	172 - 177
24	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KELULUSAN SISWA PRAKTEK KERJA INDUSTRI (PRAKERIN) PADA SMK UTAMA BAKTI PALEMBANG	178 - 181

	MENGGUNAKAN MODEL TRIANGULAR FUZZY NUMBER (TFN) <b>Oktarina</b>	
25	STRATEGI PENINGKATAN TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI LKP PALCOMTECH PALEMBANG DENGAN MENGGUNAKAN BUSINESS PERFORMANCE MANAGEMENT (BPM)	182 -187
26	<b>Evi Sumaryati, M. Izman Herdiansyah, Ahmad Haidar Mirza</b> SPERENCANAAN STRATEGIS SI/TI PENGADILAN TINGGI PALEMBANG MENGGUNAKAN PENDEKATAN BLUE OCEAN STRATEGY DAN ANALISIS SWOT	188 - 191
27	<b>Fatmayeni, Firdaus, Muhammad Akbar</b> Sistem E-Learning Pada Universitas Indo Global Mandiri Menggunakan Moodle	192 - 196
28	<b>K. Ghazali, M. Izman Herdiansyah, M. Akbar</b> ANALISIS PENGUKURAN KINERJA DALAM TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM E-KTP MENGGUNAKAN METODE PERFORMANCE PRISM (KASUS : KOTA PAGAR ALAM)	197 - 204
29	<b>Sigit Candra Setya, M. Izman Herdiansyah, Widya Cholil</b> USABILITY TESTING SITUS WEB KOPERTIS WILAYAH II	205 - 211
30	<b>Siti Aminah, Zainuddin Ismail, Alex Wijaya</b> ANALISIS PERENCANAAN SISTEM PERPUSTAKAAN BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI (STUDI KASUS : STT PAGAR ALAM)	212 - 219
31	<b>Yadi, Bochari Rachman, Muhamad Akbar</b> EVALUASI WEBSITE PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA BINA DARMA PALEMBANG MENGGUNAKAN USABILITY TESTING	220 - 229
32	<b>Hadi Andriawan, Dedi Rianto Rahadi, Afriyudi</b> SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BALAI BESAR POM PALEMBANG DENGAN JQUERY CHART	230 - 236
33	<b>Sandika Wurindhana, Alex Wijaya, Fatmasari</b> SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK DARAH PADA UNIT DONOR DARAH (UDD) PMI KABUPATEN LAHAT BERBASIS SMS GATEWAY	237 - 240
34	<b>Muhamad Ananda Aulia Akbar, M. Nasir, Andri</b> SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BAGIAN PRODUKSI PADA PT.PERKEBUNAN NUSANTARA VII (PERSERO) DISTRIK BANYUASIN	241 - 246
35	<b>Fuja Noviansah, Leon Andretti Abdillah, Rusmin Syafari</b> EVALUASI KUALITAS DIGITAL LIVING NETWORK ALLIANCE (DLNA)	247 - 252
36	<b>Sutiyono, Yesi Novaria Kunang , Maria Ulfa</b> SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN	253 - 260

	LOKASI YANG STRATEGIS MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES (Studi Kasus Pada French Bakery & Bistro Palembang) <b>Eko Agusti Saputra, Linda Atika, Ilman Zuhri Yadi</b>	
37	SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUTIK DIAN PELANGI PALEMBANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO) <b>Etty masniyati, Vivi Syahtri, Megawaty</b>	261 - 270
38	APLIKASI RADIO STREAMING BERBASIS ANDROID STUDI KASUS BRADIO BINA DARMA PALEMBANG MENGGUNAKAN PHONEGAP DAN JQUERY MOBILE <b>Randhy Pratama, Afriyudi, Andri</b>	271 - 277
39	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN KREDIT KEPEMILIKAN RUMAH MENGGUNAKAN METODE CREDIT SCORING PADA PT POLYGON ABADI <b>Redy Nopendra, Linda Atika, Ilman Zuhri Yadi</b>	278 - 284
40	RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS WILAYAH PENYEBARAN TANAMAN INDUSTRI DI SUMATRA SELATAN BEBRBASIS WEB <b>Rico Pratama, A. Yani Ranius, Kurniawan</b>	285 - 293
41	SISTEM INFORMASI RESERVASI BERBASIS CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) PADA WISMA GRAND KEMALA PALEMBANG <b>Rischa Amelia Sari, Syahril Rizal, Ade Putra</b>	294 - 302
42	SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BUKU PADA CV. MEDIATAMA GEMILANG MENGGUNAKAN METODE DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING (DRP) <b>Tri Ricki Yakub, Fatoni, Siti Sauda</b>	303 - 308
43	MODEL IMPLEMENTASI ON-LINEANALYTICAL PROCESSING(OLAP) USINGCLUSTERINGMETHODS (CASE STUDY: PENERIMAAN MAHASISWA BARU(PMB) INSTMIKMURA LUBUKLINGGAU) <b>Davit Irawan, Prihambodo Hendro Saksono, A.Haidar Mirza</b>	309 - 315
44	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK PRIMADONA PALEMBANG <b>Bambang Sudaryanto, Drs, MM</b>	316 - 318
45	PEMILTERAN HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL SECURE UNTUK PENGGUNAAN INTERNET YANG AMAN <b>Dian Novianto, PH. Saksono, Syahril Rizal</b>	319 - 325
46	DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN UTAUT (UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND USE OF TECHNOLOGY) (Studi Kasus : Usee TV PT Telkom Wilayah Palembang) Dian Permata Sari, M. Izman Herdiansyah, A. Haidar Mirza	326 - 331
47	ANALISIS IMPLEMENTASI APLIKASI BUMI PUTERA	332 - 337

	IN LINE MENGGUNAKAN USABILITY TESTING	
	<b>Yuntari Purbasari Purbasari, Lin Yan Syah, Alex Wijaya</b>	
48	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PROMOSI JABATAN PADA PT. INTERYASA HOMINDO MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING	338 - 344
	<b>Wince Lista Hutabarat, Irwansyah, Helda Yudiastuti</b>	
49	ANALISIS SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MENGG METODE TAM DAN EUCS DI FAKULTAS DAKWAH KOMUNIKASI IAIN RADEN FATAH PALEMBANG	345 349
	<b>Fathiyah Nopriani, Sunda Ariana, A. Haidar Mirza</b>	
50	ANALISA KEPUASAN CIVITAS AKADEMIKA UNBARA TERHADAP WEBSITE UNIVERSITAS BATURAJA BERDASARKAN PADA ASPEK USABILITY	350 - 355
	<b>Hafiz Irsyad, Lin Yan Syah, Alex Wijaya</b>	
51	PENGUKURAN USABILITY MENGGUNAKAN USE QUESTIONNAIRE ( STUDI KASUS PADA WEB LAZADA.COM)	351 - 359
	<b>Hardiyanti , Dedi Rianto Rahadi, A.Haidar Mirza</b>	
52	Evaluasi Website Pascasarjana Magister Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang Menggunakan Usability Testing	360 - 363
	<b>Nita Rosa Damayanti, Dedi Rianto Rinaldi, Afriyudi</b>	
53	ANALISIS DAN PERANCANGAN E-LEARNING BERBASIS WEB DI STMIK MURA LUBUK LINGGAU (Studi Kasus E-Learning STMIK MURA Lubuklinggau)	364 - 370
	<b>Ahmad sobri, M.Izman Herdiansyah, Linda Atika</b>	
54	ANALYSISI MPLEMENTATION OF E-LEARNING MODEL USING QUALITYE VALUATION METHOD(QEM) STUDY ON EDUCATION TECHNOLOGY OF BATURAJA UNIVERSITY	337 - 377
	<b>Anggraeni Agustin, Sunda Ariana, M. Akbar</b>	
55	PENDISTRIBUSIAN DATABASE KEPEGAWAIAN YANG TERINTEGRASI PADA BADANG KEPEGAWAIAN NEGARA	378 - 382
	<b>April koni, Bochari Rachman, Muhammad Akbar</b>	
56	ANALISIS DAN PERANCANGAN KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN TEKNIK DEMILITERIZED ZONE (DMZ)	383 - 387
	<b>Benny Wijaya, Dedi Rianto Rahadi, Alex Wijaya</b>	
57	ANALISIS RENCANA APLIKASI TEKNOLOGI INFORMASI PADA STT PAGAR ALAM	388 - 396
	<b>Buhori Muslim, Sunda Ariana, M.Akbar</b>	
58	EVALUASI KUALITAS MUFINS MOBILE SEBAGAI PERANGKAT LUNAK INPUT DATA SURVEYOR BERBASIS ANDROID BERDASARKAN MODEL ISO:25010:2011 PADA PT.SINARMAS MULTIFINANCE	397 - 404
	<b>Adam Eka Purnama, Widya Cholil, Rasmila</b>	
59	PENERAPAN METODE DATA MART PADA DATA	405 - 410

	WAREHOUSE UNTUK Mendukung Sistem Informasi Kepegawaian	
	<b>Avriansyah, M.Nasir, Hutrianto</b>	
60	EVALUASI Penerapan Aplikasi (Finance Information System) Terhadap User Acceptance di KSU Abadi Menggunakan Metode UTAUT	411 - 418
	<b>Bunayya Humyro, Fatoni, Fatmasari</b>	
61	RANCANG BANGUN Sistem Pembelajaran Interaktif Untuk Melestarian Kebudayaan Sunda Dilingkungan Siswa Sekolah Dasar Berbasis Multimedia	419 - 425
	<b>Herfina, TjutAwaliyah, Sri Setyaningsih</b>	
63	KONSEP Pendampingan Model Kewirausahaan Bagi Anak Jalanan di Kota Palembang	426 - 431
	<b>K. Sedyastuti, R. Andryani, E.S. Negara</b>	
64	Penerapan Konsep Paperless Office pada Pemerintahan Daerah dalam Meningkatkan Kualitas Layanan Pengadaan Secara Elektronik (LPSE)	432 - 436
	<b>Amandin, Bochari rachman, M. Izman Herdiansyah</b>	
64	STUDI Perbandingan Sikap dan Kualitas Layanan Terhadap Kepuasan Nasabah (Studi Kasus Bank SumSel Babel Cabang Prabumulih dan Bank SumSel Babel Cabang Muara Enim)	437 - 444
	<b>Cindy Cilindrica, Emi Suarni, Lin Yan Syah</b>	
65	PROGRAM Pengembangan Sumber Daya Manusia di Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika	445 - 449
	<b>Darwin astra, Bochari rachman, Muhammad Izman Herdiansyah.</b>	
66	KINERJA Keuangan Melalui Pendekatan Likuiditas, Solvabilitas, dan Rentabilitas pada PT. Bank Mandiri Cabang RSU Palembang	450 - 456
	<b>Dwinta Juliana Rizkiyan, Koesharijadi, Dedi Rianto Rahadi</b>	
65	ANALISA Kinerja Keuangan RSUP.DR.MOHAMMAD HOESIN Palembang	457 - 460
	<b>Irpan Perdana Putra, Zainuddin Ismail, Hj. Hasmawaty AR</b>	
66	EVALUASI Program Latihan Atlet Polo Air Putra Sumatera Selatan Terhadap Pencapaian Hasil Prestasi pada PON 2012	461 - 464
	<b>Martinus, Bochari Rachman, Dedi Rianto Rahadi</b>	
67	EVALUASI Kinerja pada Seksi Pelayanan Unit 3 Ilir Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Musi Palembang	465 - 470
	<b>Purwolanggeng, Bochari Rachman, Sunda Ariana</b>	
68	ANALISIS Faktor-faktor Mempengaruhi	471 - 476

	KINERJA FASILITATOR MASYARAKAT PADA RURAL INFRASTRUCTURE SUPPORT PROGRAM NASIONAL PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MANDIRI (STUDI KASUS DI KABUPATEN OGAN KOMERING ULU SELATAN PROVINSI SUMATERA SELATAN)	
69	<b>Romsa Endrekson,Bochari Rachman, Sunda Ariana</b> PENGARUH KEPEMIMPINAN DAN MOTIVASI KERJA TERHADAP KINERJA PEGAWAI DI RUMAH SAKIT SILOAM PALEMBANG	477 - 482
70	<b>Sartika, Koesharijadi, Hardiyansyah</b> MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA PELAJARAN MATEMATIKA MELALUI PEMBELAJARAN KOOPERATIF METODE TRACHTENBERG (STUDI KASUS SMP NEGERI 2 TULUNG SELAPAN)	483 - 488
71	<b>Sumadi, Sunda Ariana, Dedi Rianto Rahadi</b> PENGARUH QUALITY OF WORK LIFE DAN COACHING SKILLS TERHADAP PRESTASI OLAHRAGA ( STUDI KASUS PADA CABOR SEPAK BOLA SMA IBA PALEMBANG 2014)	489 - 494
72	<b>Syafriyansyah, Zainuddin Ismail, Lin Yan Syah</b> KEPEMIMPINAN DALAM ORGANISASI DESA	496 - 499
73	<b>Tamharuddin</b> MOTIVASI KERJA PEGAWAI PADA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS SRIWIJAYA	500 - 510
74	<b>Hamisah</b> GAYA KEPEMIMPINAN DAN MOTIVASI TERHADAP KINERJA ANGGOTA MAJELIS HURIA KRISTEN BATAK PROTESTAN (HKBP) DI PLAJU-PALEMBANG	511- 518
75	<b>Pitro Hutasoit,Dedi Rianto Rahadi ,Lin Yan Syah</b> PENGARUH GAYA KEPEMIMPINAN DAN SIKAP KEPALA SEKOLAH TERHADAP KEPUASAN KERJA GURU (STUDY KASUS SMA PUSPITA AIR KUMBANG)	519 -522
76	<b>Made Sriwidya Pranesti, Emi Suwarni, Kristina Sedyastuty</b> PERENCANAAN DAN PENGELOLAAN ANGGARAN PADA SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI (STIE) PRABUMULIH	523 - 527
77	<b>M.Khoiron, Zainuddin Ismail, Hasmawaty AR</b> STRATEGI PERUSAHAAN TELEKOMUNIKASI MELALUI ANALISIS SWOT TERHADAP PERUBAHAN POLA KOMUNKASI PELANGGAN SELULER (Studi Kasus PT. Indosat, Tbk)	528 - 533
78	<b>Satria Nur Ariefiansyah, Zainuddin Ismail, Lin Yan Syah</b> Multimedia Learning Methods to Increase Motivation and	534 - 537

	Learning Results on Subject of Science (Case Study of SMP Negeri 6 Talang Ubi) <b>Yayuk Dwi Titik Sundari, Dedi Rianto Rahadi, Emi Suarni</b>	
79	Fenomena Keberhasilan UKM Kuliner Kawasan Kambang Iwak (KI) Palembang	538 - 544
80	<b>Dina Mellita, Heriyanto, Dafiq Muikh Arifda</b> PELAKSANAAN EVENT JOB EXPO 2014 UNTUK MENDUKUKUNG ALUMNI PENCARI KERJA (STUDI KASUS: PEMANFAATAN WEBSITE BINUS CAREER)	545 - 551
81	<b>Lidya Wati Evelina, Mia Angeline, Agus Wasita</b> ANALISI FRAMING PEMBERITAAN PULAU KEMARO DI PORTAL MEDIA ONLINE	552 - 556
82	<b>Dwi Maharani, Rahma Santhi Zinaida</b> DESKRIPSI KOMUNIKASI NON VERBAL PADA ANAK AUTIS <b>Laode Herman, Ema Apriyani</b>	557- 564

# EVALUASI PENERAPAN APLIKASI (FINANCE INFORMATION SYSTEM) TERHADAP USER ACCEPTANCE DI KSU ABADI MENGGUNAKAN METODE UTAUT

Bunayya Humyro, Fatoni, Fatmasari

Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Dama

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui niat perilaku dalam menggunakan aplikasi *FIS* (*Finance Information System*) dengan menggunakan metode *UTAUT*, dimana variabel yang di analisis adalah *Performance Expectancy*, *Effort Expectancy*, *Social Influence*, dan *Facilitating Conditions*. Dimana respondennya adalah para administrasi yang bekerja di KSU Rizky Abadi yang aktif menggunakan aplikasi *FIS*. tahap pengujian dalam penelitian ini adalah dengan uji validitas, uji reliabilitas, uji koefisien regresi secara persial, dan uji koefisien regresi secara bersama-sama. Pada analisis diskriminasi dilakukan untuk mengetahui tingkat prediksi keyakinan para administrasi. Untuk mengelolah data tersebut, software SPSS sebagai *tools*. Hasil yang diharapkan adalah dari variabel *independen sample test* signifikan untuk menentukan tingkat prediksi keyakinan para administrasi di setiap cabang KSU Rizky Abadi.

## 1 PENDAHULUAN

Pertengahan tahun 2011 awal digunakannya aplikasi *FIS* di KSU Rizky Abadi, dan selama beberapa tahun penggunaan aplikasi ini masih mengalami hambatan. Menurut beberapa para administrasi di KSU Rizky Abadi masih kurangnya pemahaman pengguna atas aplikasi ini. Dari permasalahan tersebut maka penulis bertujuan untuk memperoleh pemahaman yang lebih baik terhadap implementasi dan pemahaman intensi penggunaan aplikasi *FIS*, dengan harapan dapat memberikan solusi untuk penerapan pemahaman pengguna aplikasi ini menjadi lebih baik lagi. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode *Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT)*, yang dikembangkan oleh Venkatesh, et al (2003). Teori ini menyediakan alat yang berguna bagi para manajer/atasan yang perlu dinilai kemungkinan keberhasilan suatu pengenalan teknologi baru dan membantu mereka memahami pergerakan penerimaan dengan tujuan untuk proaktif mendesain intervensi. Dari uraian di atas maka penulis berkeinginan untuk mengevaluasi aplikasi *FIS* dengan metode *UTAUT*, yang berjudul "*Evaluasi Penerapan Aplikasi FIS (Finance Information System) Terhadap User Acceptance di KSU Rizky Abadi Menggunakan Metode UTAUT*".

### 1.1. Tujuan Dan Manfaat Penelitian

Untuk mengetahui besarnya pengaruh penggunaan aplikasi *FIS* terhadap *user acceptance* di KSU Rizki Abadi agar dapat diterima oleh pengguna akhir. Adapun pihak yang dapat memperoleh manfaat atas penelitian ini, antara lain :

1. Bagi kalangan akademis adalah sebagai bukti empiris tambahan terhadap pengaruh metode *UTAUT* (*Performance expectancy*, *Effort Expectancy*, *Social Influence*, *Facilitating Conditions*) dalam penerimaan pengguna terhadap aplikasi *FIS* di KSU Rizki Abadi.

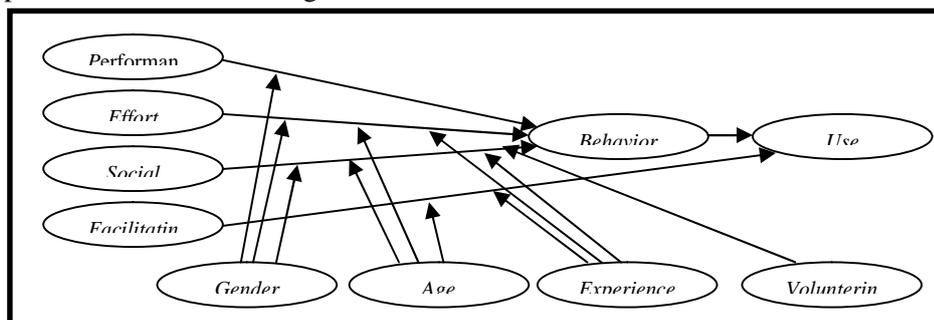
2. Bagi tim IT sendiri dapat menjadi masukan dalam rangka penganalisaan dan pengevaluasian kembali apa yang sudah dan belum di capai, pengambilan kebijakan serta manfaat yang berkenaan dengan penerimaan *user* atas aplikasi *FIS* sehingga dapat menjadi lebih baik lagi dalam penggunaannya.

## 2 LANDASAN TEORI

*FIS* (*Finance Information System*) yang bisa kita kenal dengan Sistem Informasi Keuangan digunakan untuk menjelaskan subsistem CBSI yang memberikan informasi kepada orang atau kelompok baik di dalam maupun di luar perusahaan mengenai masalah keuangan perusahaan, informasi di sajikan dalam bentuk laporan periodik. Seperti sistem informasi fungsional lainnya, sistem informasi keuangan berisi subsistem *input* dan *output*. (Raymon Mcleod, Jr, 1996:458).

### 2.1 Kerangka Pemikiran

Kerangka pemikiran merupakan suatu model konseptual tentang bagaimana teori berhubungan dengan berbagai faktor yang telah diidentifikasi sebagai masalah riset. Kerang pemikiran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut



## 3. METODE PENELITIAN

### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Deskripsi Responden

Setelah masa pengedaran kuesioner berakhir, peneliti melakukan pengelolaan data untuk persiapan evaluasi data. Hasilnya ternyata tidak semua kuesioner dapat dijadikan sebagai dasar analisis. Berikut perhitungan analisis data kuesioner:

No	Keterangan	Eksemplar
1	Jumlah kuesioner beredar	51 eks
2	Kuesioner tidak kembali	18 eks
3	Kuesioner cacat data	0 eks
4	Jumlah kuesioner yang dapat diolah	33 eks

Dengan demikian respon *rate* pengembalian kuesioner adalah sebesar 64.7% (33/51). Adapun gambaran mengenai para administrasi yang aktif menggunakan aplikasi *FIS* berdasarkan jenis kelamin dan golongan umur disajikan pada table bawah

**Tabel 4.2. Karakteristik Responden berdasarkan Umur**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20-25 Tahun	16	48.5	48.5	48.5
	26-30 Tahun	12	36.4	36.4	84.4
	31-35 Tahun	4	12.1	12.1	97.0
	36-40 Tahun	1	3.0	3.0	100.0
Total		33	100.0	100.0	

**Tabel 4.3. Karakteristik Responden berdasarkan Jenis Kelamin**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	16	48.5	48.50	48.5
	Perempuan	17	51.5	51.5	100.0
Total		33	100.0	100.0	

**Tabel 4.4. Karakteristik Responden berdasarkan Lama Kerja Responden**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	>1 Tahun	1	3.0	3.0	48.5
	1-3 Tahun	27	81.8	81.8	84.8
	4-6 Tahun	5	15.2	15.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

**Tabel 4.5 Karakteristik Responden berdasarkan Pengalaman Responden Menggunakan Komputer**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1-3 Tahun	18	54.5	54.5	54.5
	4-6 Tahun	15	45.5	45.5	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

## 4.2 Uji Validitas

Tabel 4.6. di bawah, dapat ditunjukkan bahwa butir pertanyaan (item) adalah valid. Jika nilai item total correlation yang kurang dari 0.5 item tersebut dapat dipertahankan jika bila dieliminasi justru menurunkan cronbach's alpha (Purwanto, 2000). Sehingga data yang dihasilkan dapat dianalisis lebih lanjut.

**Tabel 4.6 Uji Validitas Instrumen**

Keterangan : \* dinyatakan Valid

Konstruk	Item	Corrected Item-Total Correlation
Performance Expectancy	P1	0.095
	P2	0.305*
	P3	0.660*
	P4	0.514*
	P5	0.595*
	P6	0.595*
	P7	0.385*
Effort Expectancy	P8	0.341*
	P9	0.463*
	P10	0.443*
	P11	0.361*
Social Influence	P12	0.465*
	P13	0.543*
	P14	0.427*
	P15	0.480*
Facilitating Conditions	P16	0.342*
	P17	0.312*
	P18	0.392*
	P19	0.169
Behavioral Intention	P20	0.203
	P21	0.321*
	P22	0.472*
Use Behavioral	P23	0.566*
	P24	0.572*
	P25	0.365*

### 4.3 Uji Reliabilitas

**Tabel 4.7. Cronbach's Alpha Untuk Masing-Masing Konstruk**

Konstruk	Cronbach's Alpha
Performance Expectancy	0,730
Effort Expectancy	0,617
Social Influence	0,686
Facilitating Conditions	0,508
Behavioral Intention	0,504
Use Behavior	0,679

Tabel di atas bila nilai koefisien *Cronbach Alpha* untuk konstruk lebih dari 0,6 maka instrumen-instrumen tersebut dapat digunakan untuk mengukur konstruk tersebut. Seluruh konstruk dapat dikatakan *acceptable* karena memenuhi syarat lebih besar atau sama dengan 0,60 (Cornelius Trihendradi:2012).

### 4.4 Uji Koefisien Regresi Secara Parsial (Uji T)

Uji T dilakukan untuk mengetahui apakah variabel-variabel bebas berpengaruh signifikan secara parsial terhadap variabel terikat. Dikatakan berpengaruh positif dan signifikan jika nilai signifikan (P Value) sebesar 0.00 yang lebih kecil dari 0.05.

**Tabel 4.8. Uji variabel X1 terhadap Y**

#### One-Sample Test

	Test Value = 0					
	T.	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
PE	34.614	32	.000	24.879	23.41	26.34
BI	21.672	32	.000	9.758	8.84	10.67

Tabel 4.9. Uji variabel X2 terhadap Y

## One-Sample Test

	Test Value = 0					
	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
EE	30.694	32	.000	14.121	13.18	15.06
BI	21.672	32	.000	9.758	8.84	10.67

Tabel 4.10. Uji variabel X3 terhadap Y

## One-Sample Test

	Test Value = 0					
	T	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
SI	26.238	32	.000	14.758	13.61	15.90
BI	21.672	32	.000	9.758	8.84	10.67

Tabel 4.11. Uji variabel X4 terhadap Z

## One-Sample Test

	Test Value = 0					
	T	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
FC	32.608	32	.000	15.182	14.23	16.13
UB	24.936	32	.000	11.303	10.38	12.23

#### 4.5 Uji Koefisien Regresi Secara Bersama (Uji F)

Uji F dilakukan untuk mengetahui apakah variabel bebas berpengaruh signifikan secara persial terhadap variabel terikat secara bersama, seperti pada tabel 4.12

**Tabel 4.12. Uji F**

#### ANOVA

		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
PE	Between Groups	205.048	10	20.505	11.325	.000
	Within Groups	340.467	22	15.476		
	Total	545.515	32			
EE	Between Groups	53.148	10	39.315	14.686	.000
	Within Groups	170.367	22	7.744		
	Total	223.515	32			
SI	Between Groups	149.061	10	14.906	11.773	.000
	Within Groups	185.000	22	8.409		
	Total	334.061	32			
FC	Between Groups	29.659	10	12.966	9.327	.001
	Within Groups	199.250	22	1.057		
	Total	228.909	32			

Hasilkan F hitung pada variabel X1 (PE) sebesar 11.325, variabel X2 (EE) sebesar 14.686, variabel X3 (SI) sebesar 11.773, dan variabel X4 (FC) sebesar 12.966 dengan tingkat signifikan (P Value)  $0.00 < 0.05$ . Atas dasar perbandingan tersebut maka keempat variabel tersebut berdampak signifikan dalam implementasi aplikasi FIS di KSU Rizky Abadi.

#### 4.6 Pembahasan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian empiris yang telah dilakukan oleh peneliti didapatkan bahwa :

1. X1 berpengaruh signifikan terhadap implementasi aplikasi FIS, hal ini di perkuat pada hasil uji T dan F dengan nilai T 32.614 dan F 11.325..
2. X2 memberikan pengaruh yang signifikan pada implementasi aplikasi FIS, Hal ini diperkuat pada hasil uji T dan uji F dengan nilai T 30.694 dan F 14.686.
3. X3 yang ditinjau dari sisi *subjective norm*, *social factor*, dan *image* memiliki pengaruh yang signifikan terhadap implementasi aplikasi FIS. Hal ini diperkuat pada hasil uji T dan uji F dengan nilai T 26.238 dan F 11.773.

4.  $X_4$  berdasarkan *perceived behavioral control* dan *compatibility* berpengaruh yang signifikan terhadap implementasi aplikasi FIS. Hal ini diperkuat pada hasil uji T dan uji F dengan nilai T 32.608 dan F 9.327.

### Referensi

- Venkatesh, V., Morris, M.G., Davis, G.B., dan Davis, F.D, 2003, "*User acceptance of information technology: toward a unified view*", MIS Quarterly, 27(3).
- McLeod Rymond, jr.1996. "*Sistem Informasi Manajemen*", Jakarta Barat