

# 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**

 **TELKOMSEL**

 **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 Yuliyati, 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 Yuliyati, 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 RiantoRahadi, A.HaidarMirza</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 Melestarikan 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 <b>Dina Mellita, Heriyanto, Dafiq Muikh Arifda</b>	538 - 544
80	PELAKSANAAN EVENT JOB EXPO 2014 UNTUK MENDUKUKUNG ALUMNI PENCARI KERJA (STUDI KASUS: PEMANFAATAN WEBSITE BINUS CAREER) <b>Lidya Wati Evelina, Mia Angeline, Agus Wasita</b>	545 - 551
81	ANALISI FRAMING PEMBERITAAN PULAU KEMARO DI PORTAL MEDIA ONLINE <b>Dwi Maharani, Rahma Santhi Zinaida</b>	552 - 556
82	DESKRIPSI KOMUNIKASI NON VERBAL PADA ANAK AUTIS <b>Laode Herman, Ema Apriyani</b>	557- 564

# SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BUKU PADA CV. MEDIATAMA GEMILANG MENGGUNAKAN METODE DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING (DRP)

Tri Ricki Yakub, Fatoni, Siti Sauda

Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Jl. A. Yani No. 12, Palembang 30624, Indonesia

## Abstrak

*CV. Mediatama Gemilang merupakan salah satu distribusi buku yang ada di Kota Palembang, pendistribusian buku pada saat ini dilakukan hanya pada wilayah Kota Palembang melalui marketing untuk pendistribusiannya ke wilayah yang ditetapkan oleh perusahaan CV. Mediatama Gemilang. Salah satu metode persediaan barang adalah Distribution Requirement Planning (DRP). Metode ini untuk menangani pengadaan persediaan dalam suatu jaringan distribusi multi eselon. Metode ini menggunakan demand independent, dimana dilakukan peramalan untuk memenuhi struktur pengadaannya.. Untuk mengatasi masalah tersebut, perlu dikembangkan suatu sistem informasi yang didukung oleh software yang dirancang khusus sebagai alat bantu sehingga laporan yang benar-benar akurat dengan proses pengolahan data yang cepat dan efisien. Berdasarkan masalah tersebut, penulis tertarik untuk membuat suatu sistem informasi pengolahan data distribusi buku dengan menggunakan aplikasi pemrograman hypertext preprocessor (PHP). Berdasarkan uraian di atas, penulis mengangkat topik penelitian ini dengan judul Sistem Informasi Distribusi Buku Pada CV. Mediatama Gemilang Menggunakan Metode Distribution Requirement Planning (DRP).*

## 1 PENDAHULUAN

CV. Mediatama Gemilang merupakan salah satu distribusi buku yang ada di Kota Palembang, pendistribusian buku pada saat ini dilakukan hanya pada wilayah Kota Palembang melalui marketing untuk pendistribusiannya ke wilayah yang ditetapkan oleh perusahaan CV. Mediatama Gemilang. Salah satu metode persediaan barang adalah Distribution Requirement Planning (DRP). Metode ini untuk menangani pengadaan persediaan dalam suatu jaringan distribusi multi eselon. Metode ini menggunakan demand independent, dimana dilakukan peramalan untuk memenuhi struktur pengadaannya.. Untuk mengatasi masalah tersebut, perlu dikembangkan suatu sistem informasi yang didukung oleh software yang dirancang khusus sebagai alat bantu sehingga laporan yang benar-benar akurat dengan proses pengolahan data yang cepat dan efisien. Berdasarkan masalah tersebut, penulis tertarik untuk membuat suatu sistem informasi pengolahan data distribusi buku dengan menggunakan aplikasi pemrograman

hypertext preprocessor (PHP). Berdasarkan uraian di atas, penulis mengangkat topik penelitian ini dengan judul Sistem Informasi Distribusi Buku Pada CV. Mediatama Gemilang Menggunakan Metode Distribution Requirement Planning (DRP).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi distribusi buku pada CV. Mediatama Gemilang menggunakan metode DRP. Supaya dapat mengetahui persediaan dan distribusi barang. Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Dengan adanya sistem informasi distribusi buku pada CV. Mediatama Gemilang menggunakan metode distribution requirement planning (DRP) dalam pendistribusian barang, agar mengetahui jumlah kebutuhan bersih (netting), mengetahui pesanan optimal untuk setiap individual (lotting) dan mengetahui kebutuhan kotor (explosion).
2. Dengan menggunakan metode distribution requirement planning (DRP) dapat mengelola persediaan terutama pada bidang pengiriman. Sehingga pengiriman persediaan kepada pelanggan pun dapat dilakukan dengan efektif dan juga dapat melakukan penghematan biaya logistik melalui perencanaan kapasitas transportasi dan penugasan pengiriman.

Penelitian ini dilakukan pada CV. Mediatama Gemilang yang beralamat jalan RW. Monginsidi No.19 RT. 01 RW.01 Palembang dan penelitian dilakukan pada bulan Oktober 2013 sampai dengan Februari 2014.

## 2 METODE PENELITIAN

### 2.1 *Distribution Requirement Planning (DRP)*

*Distribution Requirement Planning* adalah suatu metode untuk menangani pengadaan persediaan dalam suatu jaringan distribusi multi eselon. Metode ini menggunakan demand independent, dimana dilakukan peramalan untuk memenuhi struktur pengadaannya. Banyaknya level yang ada dalam jaringan distribusi, semoga merupakan variabel yang dependent level yang langsung memenuhi konsumen.

Menurut Vincent Gaspersz (2004), ada empat langkah utama harus diterapkan satu per satu pada setiap item. Langkah langkah tersebut adalah :

#### 1. *Netting*

*Netting* adalah proses perhitungan untuk menetapkan jumlah kebutuhan bersih yang besarnya merupakan selisih antara kebutuhan kotor dengan keadaan persediaan.

$$NR = (GR + SR)(SS + POH) \quad (1)$$

Keterangan:

<i>NR</i>	=	<i>Net Requirement</i>
<i>GR</i>	=	<i>Gross Requirement</i>
<i>SS</i>	=	<i>Safety Stock</i>
<i>SR</i>	=	<i>Schedule Receipts</i>
<i>POH</i>	=	<i>Projected On Hand</i>

## 2. *Lotting*

*Lotting* adalah suatu proses untuk menentukan besarnya jumlah pesanan optimal untuk setiap item secara individual didasarkan pada kebutuhan bersih yang telah dilakukan.

$$POH = (POH + SR + POR)(GR) \quad (2)$$

Keterangan:

$POH$	=	<i>Projected On Hand</i>
$SR$	=	<i>Schedule Receipts</i>
$POR$	=	<i>Planned Order Release</i>
$GR$	=	<i>Gross Requirement</i>

## 3. *Offsetting*

Langkah ini bertujuan untuk menentukan saat yang tepat untuk melakukan rencana pemesanan dalam rangka memenuhi kebutuhan bersih.

$$POR = POR_{masuk} POR_{keluar} \quad (3)$$

untuk tiap periode dihitung tiap bulan.

Keterangan:

$POR_{keluar}$	=	<i>Planned Order Release</i>
$POR_{masuk}$	=	<i>Planned Order Receipts</i>

## 4. *Explosion*

Proses *explosion* adalah proses perhitungan kebutuhan kotor untuk tingkat jaringan distribusi yang lebih rendah. Hasil dari  $POR$  menjadi  $GR$  pada tiap periode.

# 3 Hasil dan Pembahasan

## 3.1 Rekayasa dan Permodelan Sistem

Dalam perekayasa dan pemodelan pada tahap ini menggunakan *unified modeling language* (UML) seperti *use case diagram* dan *activity diagram*.

*Use case Diagram* (UCD) menjelaskan apa yang akan dilakukan oleh sistem informasi distribusi buku pada CV. Mediatama Gemilang menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP) dan siapa yang berinteraksi dengan sistem.

*Use case diagram* diatas menjelaskan tentang aktor *marketing* yang melakukan *login* dengan benar akan mengelolah data seperti memasukan distribusi buku dan melihat data *marketing*. Aktor Pemasok setelah melakukan *login* dengan benar maka akan melakukan pendataan pengiriman buku dan melihat data pemasok itu sendiri. Sedangkan admin yang mendata memasukan data marketing, data buku, pemesanan, stok buku, pemasok dan melihat DRP. Aktor pimpinan melakukan *login* untuk mengkonfirmasi pemesanan.

*Class diagram* pada distribusi buku pada CV. Mediatama Gemilang menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP) yaitu:



Gambar 1: *Use Case Diagram*

### 3.2 Rekayasa dan Permodelan Sistem

#### 1. Tabel Pimpinan

Tabel pimpinan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pimpinan yang terdiri dari *id\_pimpinan*, *nama*, *user name*, *password*.

#### 2. Tabel Pemasok

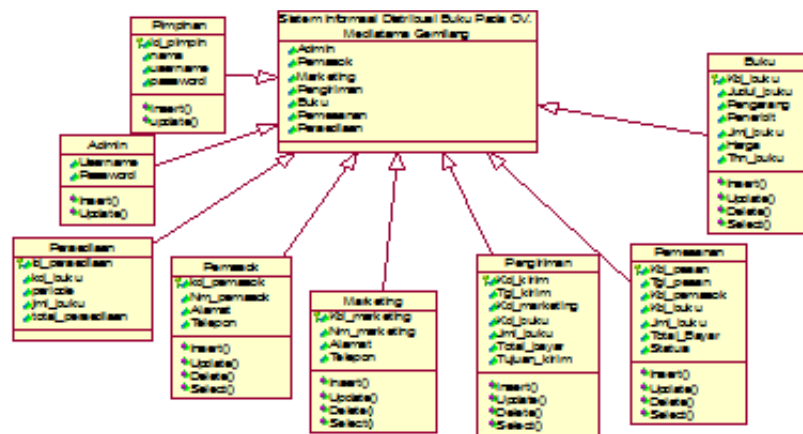
Tabel pemasok merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pemasok yang terdiri dari *kd\_pemasok*, *nm\_pemasok*, *alamat*, *telp*.

#### 3. Tabel Buku

Tabel buku merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data buku yang terdiri dari *kd\_buku*, *Judul\_buku*, *pengarang*, *penerbit*, *jml\_buku*, *harga*, *thn\_buku*.

#### 4. Tabel Pemesanan

Tabel pemesanan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data peme-

Gambar 2: *Class Diagram*

sanan yang terdiri dari kd\_pesan, tgl\_pesan, kd\_pemasok, kd\_buku, jml\_buku, total\_bayar, status

#### 5. Tabel Admin

Tabel admin merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data admin yang terdiri dari *username*, *password*.

#### 6. Tabel Pengiriman

Tabel pengiriman merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pengiriman yang terdiri dari kd\_kirim, tgl\_kirim, kd\_marketing, kd\_buku, jml\_buku, total\_bayar, tujuan\_kirim

#### 7. Tabel Marketing

Tabel marketing merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data *marketing* yang terdiri dari kd\_marketing, nm\_marketing, alamat, telp.

#### 8. Tabel Persediaan

Tabel persediaan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data persediaan yang terdiri dari id\_persediaan, kd\_buku, periode, jml\_buku, total\_persediaan.

### 3.3 Hasil dari *Distribution Requirement Planning*

*Distribution Requirement Planning* (DRP) merupakan halaman berfungsi untuk menampilkan *Distribution Requirement Planning* (DRP), tampilannya seperti gambar dibawah ini.

## 4 SIMPULAN

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilaksanakan dan sudah diuraikan dalam sistem informasi distribusi buku pada CV. Mediatama Gemilang menggunakan metode



erver photoMyAdmin 2.11.9.2... Index of /baru Index of /projek

**SI DISTRIBUSI BUKU CV. MEDIATAMA GEMILANG**

Buku Persediaan Pemesanan Pengiriman DRP Logout

**DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING (DRP)**

Periode: Bln Thn OK

Penerbit: Absolut

**Netting**

Hasil Kebutuhan Kotor (GR) : Buku  
 (Buku yang Masuk Bulan Ini) SR : Buku  
 Safety Stok (SS) : Buku  
 Total Persediaan (POH) : Buku  
 Hasil Kebutuhan Bersih (NR) : 0 Buku

---

**Lotting**

Total Persediaan (POH) : Buku  
 (Buku yang Masuk Bulan Ini) SR : Buku  
 (Jumlah Pesanan Yang Masuk) POR : Buku  
 Hasil Kebutuhan Kotor (GR) : Buku

Gambar 3: Halaman *Distribution Requirement Planning* (DRP)

*Distribution Requirement Planning* (DRP), maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi distribusi buku pada CV. Mediatama Gemilang menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP).
2. sistem informasi distribusi buku pada CV. Mediatama Gemilang menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP) dapat digunakan secara optimal dan untuk memaksimalkan pendistribusian barang.

## 5 Referensi

1. Fahrozi,2009. Perencanaan Dan Penjadwalan Aktivitas Distribusi Hasil Perikanan Dengan Menggunakan Distribution Requirement Planning (DRP), Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jatim
2. Gaspersz, Vincent.2004.<http://wahyudisetiawan.wordpress.com/tag/distribution-requirement-planning/> (Diakses pada tanggal 10 November 2013)