



KONFERENSI NASIONAL SISTEM INFORMASI 2012

KNSI 2012

Sertifikat

Diberikan kepada :

FIKRI BUDIMAN

Dalam kegiatan

Konferensi Nasional Sistem Informasi 2012

yang diselenggarakan di :

STIKOM Bali, 23 - 25 Februari 2012

Atas peran dan partisipasinya sebagai :

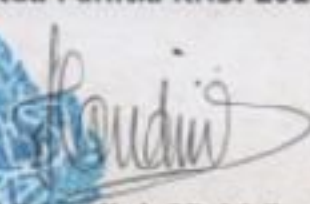
PEMBICARA

Dengan Judul Masalah

**REKAYASA MODEL MUSEUM BATIK ONLINE UNTUK
MEMPOPULERKAN WARISAN BUDAYA MOTIF BATIK
TRADISIONAL**

Denpasar, 25 Februari 2012

Ketua Panitia KNSI 2012


(Evi Yriandini, SP.,M.Eng.)



Konferensi Nasional Sistem Informasi 2012



Proceedings

Konferensi Nasional Sistem Informasi 2012



STIKOM BALI
Always The First

23 - 25 Februari 2012

Proceeding Edition
ISBN : 9786029876802



P3M STIKOM Bali
JL. Raya Puputan No. 86 Renon, Denpasar - Bali
Phone : +62-361-244445 | Fax : +62-361-264773
Email : info@stikom-bali.ac.id

Dipublikasikan Tahun 2012 oleh :

STMIK STIKOM Bali

Denpasar- Indonesia

ISBN : 9786029876802

Panitia tidak bertanggung jawab terhadap isi paper dari peserta

PROCEEDINGS
KONFERENSI NASIONAL SISTEM INFORMASI 2012

Ketua Editor

Evi Triandini, SP.,M.Eng

Sekretaris Editor

Luh Dwi Ari Sudawati, Amd.Kom

Anggota Editor

Candra Ahmadi, ST.,MT

I Ketut Dedy Suryawan, S.Kom

I Gusti Rai Agung Sugiarta, ST

Ni Komang Sri Julyantari, S.Kom

Ni Kadek Sumiari, S.Kom

KOMITE KNSI 2012

PENANGGUNG JAWAB :

Drs. Dadang Hermawan, Ak.,MM

Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer (STMIK) STIKOM
Bali

KETUA KOMITE PELAKSANA KNSI 2012

Evi Triandini, SP.,M.Eng

STEERING COMMITTEE :

Kridanto Surendro, Ph.D

Dr. Rila Mandala, M.Eng

Dr. Ir. Husni S Sastramiharja, MT

Prof. Iping Supriatna

Dr. Ing. M. Sukrisno

Drs. Dadang Hermawan Ak.,MM

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)

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 Nurdianti, M.Sc (IPB)

Yudi Agusta, PhD (STIKOM Bali)

Prof. Dr. M. Zarlis, M.Sc (USU)

PANITIA :

I Made Sarjana

Ni Luh Putri Srinadi

IB. Suradarma

Roy Rudolf Huizen

I Ketut Dedy Suryawan

Ni Made Kartini

Ni Wayan Deriani

Luh Dwi Ari Sudawati

Desy Tri Puspasari

Ni Made Kansa Putri

Candra Ahmadi

I Gusti Rai Agung

Sugiarttha

Shofwan Hanief

Ricky Aurelius N Diaz

I Made Budi Adnyana

I Wayan Kardana

I Gede Harsemadi

Dian Pramana

I Gede Putu Krisna

Juliharta

I Gusti Komang Oka M

Dandy Pramana Hostiadi

Ahmad Arfai Syukri

I Gede Mudjana

Zaenal Arifin

I Made Sukerta

Esron Rasi Oematan

Ni Putu Anita Diastuti

Andre Stafiyon

Erma Sulistyono Rini

Ida Ayu Kencana Dewi

Ni Luh Ratniasih

Gusti Agung Vony Purnama,

Dian Permana Yoga

I Gede Muriarka

Tubagus Mahendra Kusuma

I Gusti Ngurah Agung

Dedy Panji Agustino

I Wayan Budiarta

Andri Setyia Raharjo

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran 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.

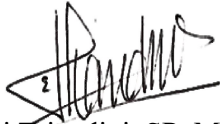
Dalam KNSI 2012 ini telah terkumpul 392 draft full paper dari berbagai institusi pendidikan baik negeri maupun swasta. Setelah melalui proses reviewing dan editing maka paper yang berhasil lolos seleksi sebanyak 326 paper, namun paper yang akan dipublikasikan melalui proceeding sebanyak 287 paper karena 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

SAMBUTAN KETUA STIKOM BALI

Yang terhormat para undangan, *invited speaker*, pemakalah dan peserta konferensi sekalian. Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena pada hari ini kita dapat berkumpul untuk bisa mengikuti acara pembukaan serta paparan ilmiah rangkaian kegiatan Konferensi Nasional Sistem Informasi 2012 (KNSI 2012), yang merupakan kerja sama antara STIKOM Bali dengan Departemen Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung.

Kalau dikilas balik, tahun ini, STIKOM BALI yang didirikan di bawah naungan Yayasan Widya Dharma Shanti, telah memasuki usianya yang kesembilan. Dimulai dengan mahasiswa yang berjumlah 40 orang, sekarang ini tidak kurang dari 5000 mahasiswa yang sedang kuliah di STIKOM BALI. Sekolah ini selalu berusaha untuk menjadi *the first* dalam bidang-bidang terkait. Institusi ini adalah perguruan tinggi pertama di Bali yang menyelenggarakan program sarjana bidang ICT, PT pertama menggunakan *original software* dari *Microsoft*, PT pertama mengadakan kelas internasional dual degree, PT pertama yang bersertifikasi ISO 9001-2000 sekarang ISO 9001-2008, juga PT pertama dalam menyediakan banyak hal-hal lainnya.

Pada tahun 2012 ini, dengan kepercayaan dan dukungan rekan-rekan seprofesi dari ITB, kami telah merencanakan dan melaksanakan KNSI 2012 ini. Konferensi ini dimaksudkan untuk dijadikan sarana diseminasi penelitian dan penerapan baru dalam bidang sistem informasi dan teknik informatika. Dengan adanya dinamika dan perkembangan bidang *ICT* yang begitu cepat, sangatlah perlu untuk terus mencermatinnya untuk nantinya bisa dikembangkan menjadi suatu hal yang positif dalam kerangka keilmuan maupun kerangka aplikasi di dalam masyarakat.

Konferensi ini dihadiri lebih dari 500 orang peserta, baik peserta pemakalah maupun non pemakalah. Sebagian besar peserta pemakalah adalah akademisi, sementara peserta non pemakalah terdiri dari peserta dari kalangan birokrat, praktisi, pemerhati TI, dan mahasiswa. Peserta datang dari berbagai kota di Indonesia termasuk dari Pulau Sumatera, Jawa, Bali, Kalimantan, Sulawesi dan Papua.

Harapan kami, konferensi ini dapat menjadi pemicu kegiatan pendalaman di bidang sistem informasi dan teknik informatika. Saya selaku ketua STIKOM BALI, juga tidak lupa menghaturkan banyak terimakasih kepada semua pihak termasuk pembicara kunci yang telah bekerja keras untuk merencanakan dan melaksanakan konferensi nasional ini. Kami juga memohon maaf apabila dalam rangkaian perencanaan dan pelaksanaan konferensi ini terdapat kekurangan yang intinya tidak kami sengaja.

Terakhir kami mengucapkan selamat mengikuti konferensi dan khusus untuk peserta dari luar Pulau Bali, kami juga tidak lupa mengucapkan selamat datang di Pulau Bali.

Denpasar, 20 Januari 2012
Ketua STIKOM Bali

Drs. Dadang Hermawan Ak.,MM

SUSUNAN ACARA

HARI PERTAMA

Hari : Kamis

Tanggal : 23 Pebruari 2012

Keynote speaker: Prof. DR. Ir. Richardus Eko Endrajit (Ketua Umum APTIKOM)

No	Time (WITA)	Program
1	08.00-08.30	Registration Opening Ceremony
2	08.30-09.30	Pembukaan
3	09.30-10.30	Keynote speaker (Prof. DR. Ir. Richardus Eko Endrajit)
4	10.30-10.45	Break I + Persiapan parallel Session
5	10.45-12.30	Parallel Session I
6	12.30-14.00	Lunch and Pray + Persiapan parallel Session
7	14.00-16.00	Parallel Session II
8	16.00-16.30	Break II + Persiapan parallel Session
9	16.30-17.30	Parallel Session III

Keterangan

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

HARI KEDUA

Hari : Jumat

Tanggal : 24 Pebruari 2012

Keynote speaker: Dr. Eko K. Budiardjo (Ketua Umum IPKIN Pusat)

No	Time (WITA)	Program
1	08.00-08.30	Registration
2	08.30-09.30	Keynote speaker (Dr. Eko K. Budiardjo)
3	09.30-10.00	Break I + Persiapan parallel Session
4	10.00-11.30	Parallel Session IV
5	11.30-11.40	Closing Ceremony (The best Paper)

Keterangan

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

HARI KETIGA

Hari : Sabtu

Tanggal : 25 Pebruari 2012

Wisata peserta KNSI 2012.

Jadwal Sesi Presentasi

PARALLEL SESSION | 10.45-12.30

ROOM I	ROOM II	ROOM III	ROOM IV	ROOM V	ROOM VI
KNSI 001	KNSI 012	KNSI 020	KNSI 028	KNSI 035	KNSI 044
KNSI 002	KNSI 014	KNSI 021	KNSI 029	KNSI 036	KNSI 045
KNSI 004	KNSI 015	KNSI 022	KNSI 030	KNSI 037	KNSI 046
KNSI 007	KNSI 016	KNSI 023	KNSI 031	KNSI 038	KNSI 047
KNSI 008	KNSI 017	KNSI 024	KNSI 032	KNSI 040	KNSI 048
KNSI 010	KNSI 018	KNSI 025	KNSI 033	KNSI 042	KNSI 052
KNSI 011	KNSI 019	KNSI 027	KNSI 034	KNSI 043	KNSI 210

ROOM VII	ROOM VIII	ROOM IX	ROOM X	ROOM XI	ROOM XII
KNSI 057	KNSI 069	KNSI 079	KNSI 092	KNSI 099	KNSI 343
KNSI 059	KNSI 071	KNSI 080	KNSI 093	KNSI 103	KNSI 372
KNSI 061	KNSI 072	KNSI 083	KNSI 094	KNSI 104	KNSI 382
KNSI 063	KNSI 073	KNSI 085	KNSI 095	KNSI 105	KNSI 385
KNSI 065	KNSI 074	KNSI 086	KNSI 341	KNSI 342	KNSI 388
KNSI 067	KNSI 076	KNSI 089	KNSI 097	KNSI 383	KNSI 391
KNSI 068	KNSI 078	KNSI 090	KNSI 393	KNSI 327	

Jadwal Sesi Presentasi

PARALLEL SESSION II 14.00-16.00

ROOM I	ROOM II	ROOM III	ROOM IV	ROOM V	ROOM VI
KNSI 110	KNSI 120	KNSI 132	KNSI 145	KNSI 158	KNSI 169
KNSI 111	KNSI 121	KNSI 134	KNSI 146	KNSI 159	KNSI 170
KNSI 113	KNSI 123	KNSI 135	KNSI 149	KNSI 161	KNSI 171
KNSI 115	KNSI 126	KNSI 136	KNSI 150	KNSI 163	KNSI 172
KNSI 116	KNSI 127	KNSI 138	KNSI 152	KNSI 164	KNSI 175
KNSI 117	KNSI 128	KNSI 139	KNSI 153	KNSI 166	KNSI 177
KNSI 118	KNSI 129	KNSI 140	KNSI 154	KNSI 167	KNSI 178
KNSI 119	KNSI 130	KNSI 142	KNSI 155	KNSI 168	KNSI 182

ROOM VII	ROOM VIII	ROOM IX	ROOM X	ROOM XI
KNSI 183	KNSI 191	KNSI 205	KNSI 216	KNSI 228
KNSI 184	KNSI 195	KNSI 206	KNSI 219	KNSI 229
KNSI 185	KNSI 197	KNSI 207	KNSI 220	KNSI 364
KNSI 186	KNSI 199	KNSI 055	KNSI 221	KNSI 231
KNSI 187	KNSI 200	KNSI 211	KNSI 224	KNSI 232
KNSI 188	KNSI 201	KNSI 213	KNSI 225	KNSI 234
KNSI 189	KNSI 203	KNSI 214	KNSI 226	KNSI 235
KNSI 190	KNSI 204	KNSI 215	KNSI 227	KNSI 236

Jadwal Sesi Presentasi

PARALLEL SESSION III 16.30-17.30

ROOM I	ROOM II	ROOM III	ROOM IV	ROOM V	ROOM VI
KNSI 238	KNSI 242	KNSI 246	KNSI 255	KNSI 260	KNSI 264
KNSI 239	KNSI 243	KNSI 247	KNSI 256	KNSI 261	KNSI 265
KNSI 240	KNSI 244	KNSI 250	KNSI 258	KNSI 262	KNSI 266
KNSI 241	KNSI 245	KNSI 251	KNSI 259	KNSI 263	KNSI 268

ROOM VII	ROOM VIII	ROOM IX	ROOM X	ROOM XI
KNSI 269	KNSI 273	KNSI 277	KNSI 285	KNSI 290
KNSI 270	KNSI 274	KNSI 278	KNSI 286	KNSI 291
KNSI 271	KNSI 275	KNSI 279	KNSI 287	KNSI 294
KNSI 272	KNSI 276	KNSI 284	KNSI 288	KNSI 296

Jadwal Sesi Presentasi

PARALLEL SESSION IV 10.00-11.30

ROOM I	ROOM II	ROOM III	ROOM IV	ROOM V	ROOM VI
KNSI 297	KNSI 305	KNSI 313	KNSI 322	KNSI 333	KNSI 340
KNSI 298	KNSI 306	KNSI 314	KNSI 325	KNSI 334	KNSI 106
KNSI 299	KNSI 307	KNSI 315	KNSI 326	KNSI 335	KNSI 344
KNSI 300	KNSI 310	KNSI 318	KNSI 109	KNSI 336	KNSI 345
KNSI 303	KNSI 311	KNSI 319	KNSI 328	KNSI 337	KNSI 346
KNSI 304	KNSI 312	KNSI 320	KNSI 329	KNSI 338	KNSI 347

ROOM VII	ROOM VIII	ROOM IX	ROOM X	ROOM XI	ROOM XII
KNSI 348	KNSI 354	KNSI 361	KNSI 367	KNSI 108	KNSI 394
KNSI 349	KNSI 355	KNSI 362	KNSI 368	KNSI 386	KNSI 395
KNSI 350	KNSI 356	KNSI 363	KNSI 370	KNSI 387	KNSI 396
KNSI 351	KNSI 357	KNSI 230	KNSI 374	KNSI 390	KNSI 397
KNSI 352	KNSI 358	KNSI 365	KNSI 377	KNSI 392	KNSI 398
KNSI 353	KNSI 359	KNSI 366	KNSI 381	KNSI 282	KNSI 006

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 bisa dipresentasikan oleh satu orang pembicara. Jika pembicara ingin mewakili pada orang lain resentasinya, maka harus menghubungi panitia terlebih dahulu.
5. Tiap pembicara mempunyai waktu 15 menit untuk mempresentasikan papernya termasuk waktu diskusi/Tanya jawab.
6. Panitia berhak mengakhiri waktu presentasi apabila sudah melebihi 15 menit.

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	iv
Sambutan Ketua STIKOM Bali.....	v
Susunan Acara	vi
Jadwal Sesi Presentasi	vii
Daftar Isi	xii
Daftar Makalah	xiii
Makalah	1
Daftar Penulis	1597

DAFTAR MAKALAH

No Makalah : 001 MENINGKATKAN MINAT MEMBACA SISWA SEKOLAH DASAR DENGAN METODE GLENN DOMAN BERBASIS MULTIMEDIA Farid Ahmadi	1
No Makalah : 002 STUDI PENERAPAN IT GOVERNANCE MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT DALAM MENDUKUNG LAYANAN TEKNOLOGI INFORMASI (STUDI KASUS AMIK XYZ) Desy Iba Ricoida, Mulyati	7
No Makalah : 004 DESAIN DAN IMPLEMENTASI QR-CODE DAN SMS-GATEWAY DALAM MENDUKUNG LAYANAN PERPUSTAKAAN DENGAN BERBASIS TERMINAL – CLIENT S.N.M.P Simamora, Cut Ratu Dwina Sari, Ferdian	13
No Makalah : 006 PEMANFAATAN BUSINESS INTELLIGENCE DALAM PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL: STUDI KASUS BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL Albaar Rubhasy, Zainal A. Hasibuan	19
No Makalah : 007 AUDIT SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT DENGAN METRIK RESIKO PENGENDALIAN MANAJEMEN KEAMANAN DAN OPERASIONAL Hari Setiabudi Husni, Tiffany, Ria Setiawan, Jeppry Sutoyo	25
No Makalah : 008 EXTENSIBLE BUSINESS REPORTING LANGUAGE (XBRL) DAN IMPLIKASINYA PADA GOOD CORPORATE GOVERNANCE (GCG) Arif Perdana, Liliyana	31
No Makalah : 010 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MEMILIH NAMA ANAK ISLAMI MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE Hannani, Dini Nurmalasari, Mardhiah Fadli	37
No Makalah : 011 MODEL PENGGUNAAN INTERNET (MOGUNET) BERDASARKAN TPB DAN CMUA DIEVALUASI MENGGUNAKAN SEM Dian Oktafia, Husni Satramihardja	43
No Makalah : 012 JOINT OWNERSHIP PADA TEKNIK WATERMARKING MENGGUNAKAN SKEMA SECRET SHARING UNTUK AUDIO DIGITAL Shelvie Nidya Neyman, Dewi Rosaria Indah, Fernissa Fahamalathi	48

No Makalah : 014 INFORMASI KULINER PEKANBARU DENGAN PENDEKATAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) BERBASIS ANDROID Dini Nurmalasari	54
No Makalah : 015 MEMBANGUN APLIKASI PAJAK ON-LINE SEBAGAI ANTISIPASI MANIPULASI PAJAK OLEH PARA WAJIB PAJAK STUDI KASUS DINAS PENDAPATAN DAERAH PALEMBANG Johannes Petrus, Suwirno Mawlan	60
No Makalah : 016 PEMANFAATAN FINITE STATE MACHINE SEBAGAI DASAR PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PEMBANGKIT SOAL SEMPOA Agung Hernawan	64
No Makalah : 017 APLIKASI PENGHITUNG RASIO KEUANGAN SEBAGAI PERANGKAT PENDUKUNG DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI DENGAN J2ME Heri R Yuliantoro	70
No Makalah : 018 REKAYASA PERANGKAT LUNAK PEMBELAJARAN DETEKSI DAN KOREKSI KESALAHAN PADA JARINGAN KOMPUTER DENGAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING MY. Teguh Sulistyono, Sudaryanto	76
No Makalah : 019 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB UNTUK PEMANTAUAN EPIDEMIOLOGI PENYAKIT ENDEMIK Radityo Adi Nugroho, Rudy Herteno, Andre Iskandar	82
No Makalah : 020 FRAMEWORK SISTEM INTERAKSI UNTUK ALIANSI ANTAR ORGANISASI Bhimantyo Pamungkas, Husni S. Sastramihardja	87
No Makalah : 021 PERANGKAT LUNAK UJI PERFORMANSI DAN KAPASITAS SITUS WEB TEROTOMASI MULTI AGEN Gede Karya	92
No Makalah : 022 PERANCANGAN MODEL DINAMIS COLLABORATIVE REVIEW UNTUK MEMBENTUK PENGETAHUAN KOMUNITAS Indriani Noor Hapsari, Husni S. Sastramihardja	98

No Makalah : 023 PERANAN SISTEM ERP DALAM STRATEGIS BISNIS (STUDI KASUS: APLIKASI ERP MODUL ORDER PROCESSING PT. PAN BROTHERS, TBK) Santo Fernandi Wijaya	104
No Makalah : 024 APLIKASI PENERJEMAH KALIMAT KE DALAM NOTASI MATEMATIKA MENGGUNAKAN KONSEP AUTOMATA Ida Nurhaida, Nita Puspitasari	110
No Makalah : 025 ANALISIS DAN PERBANDINGAN KINERJA DARI QOS MANAJEMEN PADA IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM (IMS): MENGGUNAKAN INTSERV DAN DIFFSERV MODEL I Made Suartana, Supeno Djanali	116
No Makalah : 027 RANCANG BANGUN PEMANTAU CURAH HUJAN, SUHU DAN KELEMBABAN UDARA DILENGKAPI PEREKAM DATABASE Syahrul, Gelar Umbara	122
No Makalah : 028 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS JARINGAN PIPA STUDI KASUS: PDAM KOTA BANDUNG Agus Nursikuwagus, Kartika Sari	128
No Makalah : 029 PERBANDINGAN MODEL KUALITAS PRODUK PERANGKAT LUNAK Luh Gede Surya Kartika, Kridanto Surendro	134
No Makalah : 030 BLUE PRINT TATA KELOLA SUMBERDAYA INFORMASI DI PERGURUAN TINGGI FOKUS: MANAJEMEN ARSITEKTUR DATA Benny Sukma Negara	140
No Makalah : 031 SISTEM INFORMASI INTELIGEN PERINGKASAN MAKALAH ILMIAH Masayu Leylia Khodra, Dwi Hendratwo Widyantoro, E. Aminudin Aziz, Bambang Riyanto Trilaksono	145
No Makalah : 032 PENERAPAN EUP UNTUK PENGEMBANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE PERGURUAN TINGGI Ana Hadiana	151
No Makalah : 033 PENGEMBANGAN APLIKASI PENDUKUNG E-LEARNING VISUALBOARD Ana Hadiana	156

No Makalah : 034 E-PROCUREMENT: CELAH-CELAH UNTUK MELAKUKAN PENYELEWENGAN SERTA LANGKAH ANTISIPASI Henri Agustin	160
No Makalah : 035 FRAMEWORK PERTUKARAN INFORMASI ANTARA OTORITAS JASA KEUANGAN (OJK) DENGAN BANK INDONESIA (BI) DALAM RANGKA PENGATURAN DAN PENGAWASAN PERBANKAN NASIONAL: SUATU USULAN Fajar Eka M	166
No Makalah : 036 USULAN PENGGUNAAN USABILITY ENGINEERING MENUJU INTEGRASI SISTEM PELAYANAN PUBLIK PEMERINTAHAN Irien Susilowaty Herman, Nurul Mutiah, I Made Ardwi Pradnyana	172
No Makalah : 037 MEMPERKAYA ONTOLOGI DARI BERBAGAI ONLINE SCHEMA DATA Lily Wulandari, I Wayan Simri W	178
No Makalah : 038 SEGMENTASI INTI SEL PADA CITRA MIKROSKOPIS MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN Amnah, Binti Solihah, Ratna Shofiati	182
No Makalah : 040 PENERAPAN APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) GOOGLEMAP UNTUK MENDUKUNG LAYANAN PENGANTARAN BERBASIS JARAK Donny Trihanondo	187
No Makalah : 042 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMASARAN BERBASIS WEB PADA UD AYIE Henny Hendarti, Vini Mariani, Haris Setia Budi	191
No Makalah : 043 AUDIT SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PT. WONOKOYO JAYAKUSUMA Vini Mariani, Henny Hendarti	197
No Makalah : 044 KAJIAN PENERAPAN SOFTWARE CONFIGURATION MANAGEMENT PADA APLIKASI WEB Arie Lasaprima, Muhammad Firdaus Safri, Mulyadi, Angelina Prima Kurniati	203

No Makalah : 045 PERBANDINGAN METODE BUBBLE SORT DAN SELECTION SORT TERHADAP EFISIENSI MEMORI Des Suryani	209
No Makalah : 046 MEMPERKAYA INSTANCES PADA ONTOLOGI PARIWISATA DENGAN SUMBER DARI INTERNET Lintang Yuniar Banowosari, I Wayan Simri , Setia Wirawan, Tiara Jelita Dewi	214
No Makalah : 047 ANALISIS HUBUNGAN BUDAYA ORGANISASI DAN PERILAKU INFORMASI PADA TINGKATAN PERGURUAN TINGGI Yance Sonatha, N. L. A. Kartika Yuniastari S., L. G. Surya Kartika, Restu Eka Pratiwi	220
No Makalah : 048 STUDI AWAL PENGGUNAAN LOW-COST INTERACTIVE WHITEBOARD pada UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA Stenley Timex, Dodick Z Sudirman	226
No Makalah : 052 SMS GATEWAY BERBASIS WEB UNTUK PAJAK KENDARAAN BERMOTOR Ivan M. Siregar, Muhammad Ashar, Rosalina	231
No Makalah : 055 PENGOLAHAN DATA WAREHOUSE AKADEMIK SEBAGAI PENUNJANG KEPUTUSAN DI PERGURUAN TINGGI Augury El Rayeb, Sri Rahayu	236
No Makalah : 057 NORMALISASI DAN PEMBOBOTAN UNTUK SEEMLESS CLONING PADA BLENDING CITRA MENGGUNAKAN METODE POISSON Ratna Shofiati, Binti Solihah, Sari Irmadani	242
No Makalah : 059 REKOMENDASI PERENCANAAN STRATEGI SISTEM INFORMASI (SI) (STUDI KASUS: KOPERTIS WILAYAH IV) Ade Yuliana, Kridanto Surendro	247
No Makalah : 061 MULTISCALE WAVELET PYRAMID UNTUK SISTEM AUTENTIKASI CITRA TELAPAK TANGAN Ratih Ayuninghemi, Agus Zainal Arifin, Nanik Suciati	254
No Makalah : 063 APLIKASI MOBILE CCTV HALTE BUSWAY TRANSJAKARTA BERBASIS ANDROID Rosny Gonydjaja, Parno, Rachmat Yanuar	258

No Makalah : 065 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) PADA JALAN KOTA MEDAN BERBASIS MOBILE Khairul Ummi, Linda Wahyuni, Muhammad Fadli	264
No Makalah : 067 REKAYASA MODEL MUSEUM BATIK ONLINE UNTUK MEMPOPULERKAN WARISAN BUDAYA MOTIF BATIK TRADISIONAL Fikri Budiman, Slamet Sudaryanto Nurhendratno	270
No Makalah : 068 CRITICAL EVALUATION OF THE ONTOLOGICAL ASSUMPTIONS OF ACTOR-NETWORK THEORY FOR REPRESENTING AN E-GOVERNMENT INITIATIVE Johanes Eka Priyatma	276
No Makalah : 069 PEMBUATAN ONTOLOGY LEARNING OBJECT PADA E-LEARNING Nur Sultan Salahuddin, Habib ali Muchpud	282
No Makalah : 071 LAYANAN BERGERAK BERBASIS PETA DENGAN MENGGUNAKAN OPENSTREETMAP Munawar Ahmad, Muhammad Fikry, Yusra	287
No Makalah : 072 SPATIAL DECISION SUPPORT SYSTEMS UNTUK MENDUKUNG PENGENTASAN KEMISKINAN KOTA Novi Safriadi, Yus Sholva, Arif B. Putra Negara	291
No Makalah : 073 ARSITEKTUR UNTUK APLIKASI DETEKSI KESAMAAN DOKUMEN BAHASA INDONESIA Anna Kurniawati, Kemal Ade Sekarwati, I wayan Simri Wicaksana	297
No Makalah : 074 PENERAPAN ERM-COSO FRAMEWORK UNTUK PENJAMINAN MUTU PERGURUAN TINGGI Siti Sarah Abdullah, Rr. Isni Anisah Puspawati	303
No Makalah : 076 PERANCANGAN SISTEM BERBASIS INTERNET BERORIENTASI OBYEK Widiastuti, Lulu Chaerani Munggaran	309
No Makalah : 078 VISUALISASI ASMAUL HUSNA DALAM BENTUK ANIMASI 3 DIMENSI MENGGUNAKAN TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY M. Aulia Arsyad, Memen Akbar, Dini Nurmallasari	315

No Makalah : 079 APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN KARYAWAN PADA BIDANG KERJA DENGAN METODE CASE-BASE REASONING Y.Yohakim Marwanta	319
No Makalah : 080 STUDI DAN PERANCANGAN PENDAHULUAN SISTEM KOLABORASI CITY COURIER UNTUK Mendukung TRANSFORMASI MULTI PRODUK (STUDI KASUS PT. POS INDONESIA) Ai Rosita	325
No Makalah : 083 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KARYAWAN TERBAIK MENGGUNAKAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) STUDI KASUS PT. PERTAMINA RU II DUMAI Yohana Dewi Lulu W, Rani Maya Sari, Heni Rachmawati	331
No Makalah : 085 DESAIN PROGRAM PENDETEKSI PEMBUATAN E-KTP GANDA BERDASARKAN DATABASE BIOMETRIK WAJAH Iwan Pahendra Anto Saputra	336
No Makalah : 086 PENGUNAAN METODE AHP DAN PROMETHEE UNTUK MENENTUKAN GURU BERPRESTASI Siska Kurnia Gusti, Fitri Wulandari	339
No Makalah : 089 PENGARUH IT DAN STRATEGI SISTEM INFORMASI PADA POLA KERJA ORGANISASI Heru Nugroho	345
No Makalah : 090 ANALISIS DAN IMPLEMENTASI PERBANDINGAN QUERY PADA TEMPORAL DATABASE DAN RELATIONAL DATABASE Yogie Indra Kurniawan	350
No Makalah : 092 ANALISIS KONSEPTUAL MANAJEMEN PENGETAHUAN BAGI KEPENTINGAN GOOD UNIVERSITY GOVERNANCE Dicky Prima Satya, Husni S. Sastramihardja	356
No Makalah : 093 ANALISIS SEARCH MATCHING PADA SEARCH ENGINE Achmad Fuad Agustian, Dina Amalia Adzani, Siti Fauziah Haslan, I Wayan S. Wicaksana	362

No Makalah : 094 KERANGKA PENGUKURAN KINERJA TI BERBASIS IT SCORECARD UNTUK ORGANISASI PEMERINTAH	367
Ike Harum Dianti, Naning Wessiani, Gamantyo Hendrantoro	
No Makalah : 095 ANALISA DAN SIMULASI BANDPASS FILTER CHEBYSHEV UNTUK FETAL DOPPLER MENGGUNAKAN TOOLS MENTOR GRAPHICS	373
Desy Kristyawati, Dyah Nur'ainingsih	
No Makalah : 097 TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN COBIT (STUDI KASUS: BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH (BKD) KABUPATEN GRESIK)	379
Zenni Ari Kustanti, Ahmad Rusdiansyah, Gamantyo Hendrantoro	
No Makalah : 099 MENINGKATKAN KINERJA ORGANISASI DENGAN MEMBANGUN MODEL BUDAYA BELAJAR : SEBUAH KAJIAN AWAL	385
Satriyo Adhy, Husni S Sastramihardja	
No Makalah : 103 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SLTP DI KOTAMADYA JAKARTA SELATAN	391
Ricky Agus Tjiptanata, Dina Anggraini, Dian Safitri	
No Makalah : 104 PERBAIKAN PROTOKOL ROUTING AD-HOC ON DEMAND MULTIPATH DISTANCE VECTOR (AOMDV) UNTUK MENDAPATKAN RUTE YANG STABIL MENGGUNAKAN LINK EXPIRATION TIME	397
Nurfiana, Supeno Djanali	
No Makalah : 105 ONE-WAY DELAY VOIP PADA JARINGAN WIRELESS INTRANET	403
Dhany Bahariawan Hidayat, Feby Nur Fattah, Nurmalasari, I Wayan S. Wicaksana	
No Makalah : 106 KINERJA RAGAM ANTENA UNTUK MOBILE PHONE JAMMER	408
Dwi Putra Budi Wijaya, Indra Dwi Joko Saputro, Yuli Fitriyani, I Wayan Simri Wicaksana	
No Makalah : 108 CONCEPTUAL DATA MODEL HASIL REVERSE ENGINEERING MENGGUNAKAN SYBASE POWER DESIGNER (STUDI KASUS McDONALD'S BUAH BATU BANDUNG)	414
Soni Fajar Surya G, Eka Wahyu Hidayat	
No Makalah : 109 PUBLIC ADDRESS (PA) VIA JARINGAN KOMPUTER	420
Imron Rosyadi, Widya Agsari, Wahyu Hadi Saputro, I Wayan S. Wicaksana	

No Makalah : 110 STANDAR KESIAPAN UNTUK PENERAPAN MANAJEMEN PENGETAHUAN DI PERGURUAN TINGGI	425
Nia Ambarsari, Husni S Sastramihardja	
No Makalah : 111 RANCANGAN LAYOUT SISTEM VIDEO TELE KONFERENSI NYATA	430
Aditya Nugraha, Efrida Aini, Zainuddin Al Bunjari, I Wayan S. Wicaksana	
No Makalah : 113 SISTEM PARKIR OTOMATIS MENGGUNAKAN LICENSE PLATE RECOGNITION	436
Debby E. Sondakh, Mellisa C. Manalip, William Lolowang	
No Makalah : 115 DESAIN SISTEM BELANJA DENGAN TEKNOLOGI TAG NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) BERBASIS ANDROID	442
Sugeng Purwantoro E.S.G.S	
No Makalah : 116 APLIKASI FUZZY LAMA WAKTU TUNGGU PERALIHAN WARNA LAMPU LALU LINTAS JALAN RAYA	448
Dedi Chandra, Kartina Diah, Rika Perdana	
No Makalah : 117 REVITALISASI MAKANAN TRADISIONAL SUNDA MELALUI ADVENTURE GAME	453
Dicky Hidayat, Iman Sudjudi, Riama Maslan	
No Makalah : 118 SIMULASI PEMBELAJARAN SISTEM TATA SURYA BERBASIS AUGMENTED REALITY	458
Julfandes Saputra, Juni Nurma Sari, Yuli Fitrisia	
No Makalah : 119 WEB SIG SEBARAN SMA DI KOTA BOGOR DENGAN ARCVIEW DAN MAPSERVER	464
Kartika Sari, M. Ramadani Silatana	
No Makalah : 120 PEMANFAATAN KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS OPENSOURCES UNTUK INSTANSI PEMERINTAH STUDI KASUS: DIREKTORAT E-GOVERNMENT KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA	468
Farisya Setiadi, Zainal A. Hasibuan	
No Makalah : 121 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PERIKANAN DI INDONESIA	474
Lulu Chaerani Munggaran, Widiastuti, Bobby Nugraha	

No Makalah : 123 PENJADWALAN PERKULIAHAN MENGGUNAKAN METODE CONSTRAINT SATISFACTION PROBLEM (STUDI KASUS FE. UNPAD) Soni Fajar Surya G, Agus Zulvani	479
No Makalah : 126 PENERAPAN DIGITAL SIGNATURE STANDARD UNTUK KEAMANAN TRANSAKSI INTERNET BANKING Nurul Sufina, Heni Rachmawati, Erwin Setyo Nugroho	485
No Makalah : 127 PENERAPAN CRM DENGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK KEPUASAN PELANGGAN Toni Kusnandar	490
No Makalah : 128 ALGORITMA UNTUK EKSTRAKSI TABEL HTML DI WEB Detty Purnamasari, I Wayan Simri Wicaksana, Syamsi Ruhama	496
No Makalah : 129 PERANCANGAN MANAJEMEN SISTEM INFORMASI PERGURUAN TINGGI DENGAN PENDEKATAN BPR BERBASIS KARAKTERISTIK WCU ; SEBUAH USULAN Hanung Nindito Prasetyo	502
No Makalah : 130 BENCHMARKING APPLICATION PADA ANDROID Bestiria Reska, Siwi Iswanti Ramadhani, Windy Astuti	508
No Makalah : 132 SISTEM MANAJEMEN PENGETAHUAN PT POS INDONESIA Novi Sofia Fitriasari, I Made Wirya Suputra, Dini Hamidin	513
No Makalah : 134 KONSEP MANAJEMEN PENGGUNAAN ERP (ENTERPRISE RESOURCE PLANNING) Inge Handriani	519
No Makalah : 135 PEMBUATAN PUSAT DATA SEBAGAI MEDIA PELESTARIAN RESEP MASAKAN TRADISIONAL Djoni Setiawan K., Ira Ayu Lestary	525
No Makalah : 136 CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) UNTUK USAHA KECIL DAN MENENGAH Peni Sawitri, Lily Wulandari, I Wayan Simri W.	531

No Makalah : 138 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KAMERA DIGITAL SINGLE-LENS REFLEX (DSLR) Ressa Cahyani, Mardhiah Fadli, Satria Perdana Arifin	535
No Makalah : 139 APLIKASI MOBILE LEARNING BERBASIS MOODLE PADA PLATFORM ANDROID Thio Pratama Putra, Suwanto Sanjaya, Surya Agustian	541
No Makalah : 140 PERBANDINGAN KINERJA MUTITASKING PADA SMARTPHONE Anom Pradonggo, Bintang parulian Sinaga, Joanna Herpiani	547
No Makalah : 142 ANALISIS PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (STUDI KASUS RUMAH SAKIT X) Tati Harihayati, Wina Witanti	552
No Makalah : 145 PENELITIAN AWAL PADA RANAH PELAYANAN PUBLIK: MODEL PERAMBATAN INSIDEN Gressia Melissa, Husni S. Sastramihardja	557
No Makalah : 146 PEMBANGUNAN APLIKASI PEMESANAN BARANG MOBILE BERBASIS JAVA 2 MICRO EDITION (J2ME) Nova Rijati, Dany Chistiano, Heribertus Himawan	563
No Makalah : 149 PERENCANAAN PENERAPAN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING UNTUK INDUSTRI RESTAURANT (STUDI KASUS PT. TBK) Julisar	569
No Makalah : 150 SIMULASI DAN ANALISIS HANDOVER DARI SATELIT KE GSM BERDASARKAN PERGERAKAN USER Asfirawati Arifuddin, Uke Kurniawan Usman, Budi Prasetya	575
No Makalah : 152 MENGGUNAKAN BLOG UNTUK MENGELOLA PENGETAHUAN PELANGGAN (CKM) STUDI KASUS DI BMT BAHTERA PEKALONGAN Heribertus Himawan, Nova Rijati	581

No Makalah : 153 MENGUKUR NILAI INVESTASI SISTEM APLIKASI LOGISTIK BERORIENTASI EKSPOR DENGAN METODE INFORMATION ECONOMICS DI PT. MDH, JAKARTA Hudiarto	586
No Makalah : 154 VISUALISASI PROSES DAN ARAH ALIRAN REFLEKSOLOGI BERBASIS MULTIMEDIA Ami Fauzijah, Dwi Erianto	592
No Makalah : 155 ANALISIS SELEKSI CIRI CITRA DENGAN KONSEP CBIR DAN ALGORITMA THRESHOLD MENGGUNAKAN FUZZY KURVA S A Haris Rangkuti, Sablin Yusuf, Adi Sucipto Aji	597
No Makalah : 158 IDENTIFIKASI KEBUTUHAN TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN MODEL TAM, KANO, DAN DIMENSI EDUQUAL (Studi Kasus: SMA Negeri di Kota Bandung) Budi Laksono Putro, Kridanto Surendro	603
No Makalah : 159 PERANCANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE PERPUSTAKAAN DIGITAL DENGAN MENGGUNAKAN KERANGKA TOGAF VERSI 9 : STUDI KASUS PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA Muhaemin, Dana Indra Sensuse, Joko Santoso	609
No Makalah : 161 RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PARIWISATA DAN BUDAYA MASYARAKAT LOMBOK Dadang Priyanto, Dian Syafitri, I Putu Hariyadi, Husain	615
No Makalah : 163 SINKRONISASI RANTAI PASOK DENGAN TEKNOLOGI RFID UNTUK MINIMASI STOCKOUT DAN OVER STOCK Rindra Yusianto	621
No Makalah : 164 FAKTOR KONTEKSTUAL DALAM PEMANFAATAN WEB SEBAGAI MEDIA KOMUNIKASI CSR OLEH PERUSAHAAN Ati Harmoni, A. Ramadona N., Sri Wulan Windu Ratih	626
No Makalah : 166 PERAN COGNITIVE REASONING DALAM PERANCANGAN PERFORMANCE DASHBOARD Eric Wibisono	632

No Makalah : 167 SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PESANAN DAN PENJUALAN SONGKET TRADISIONAL DENGAN PENDEKATAN LINEAR SEQUENTIAL MODEL STUDI KASUS RUMAH SONGKET "ROMLAH FITRIAH" PALEMBANG Suwirno Mawlan, Johannes Petrus	637
No Makalah : 168 BANDWIDTH MANAJEMEN QUEUE TREE VS SIMPLE QUEUE Erristhya Darmawan, Indra Purnama, Tomy Ihromi Rohmat Mahardika, I Wayan S. Wicaksana	642
No Makalah : 169 PERBANDINGAN MODEL MANAJEMEN PERUBAHAN UNTUK TRANSFORMASI ORGANISASI BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI Yance Sonatha, Kridanto Surendro	648
No Makalah : 170 RANCANG BANGUN MANAJEMEN TRANSAKSI BERBASIS WEB SERVICE UNTUK DATABASE TERDISTRIBUSI (STUDI KASUS : SISTEM MUSRENBANG PADA KANTOR DESA BULILA KECAMATAN TELAGA) Tajuddin Abdillah	654
No Makalah : 171 PENERAPAN JARINGAN SYARAF TIRUAN DENGAN METODA BACKPROPAGATION UNTUK PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF MENULIS HURUF ARAB Rachmansyah, Gusmelia Testiana	660
No Makalah : 172 PERANCANGAN APLIKASI DATA MINING STUDI KASUS: ANALISIS KEPUASAN PELANGGAN PT. XYZ Eka Miranda, Rizky Amalia Septiana Putri	664
No Makalah : 175 MARKET BASKET ANALYSIS BERBASIS CLASSIFIER CHARACTERICTIC UNTUK MENENTUKAN PERSENTASE MODEL DESKRIPSI MEDIA RELATIONS PERGURUAN TINGGI Warnia Nengsih Sikumbang	670
No Makalah : 177 INISIATIF SERVICE ORIENTED GOVERNANCE PADA LAYANAN PUBLIK NASIONAL Hermawan, Riyanarto Sarno	674
No Makalah : 178 PERANCANGAN PROTOKOL AKTA NOTARIS DIGITAL DI INDONESIA Inayatullah	680

No Makalah : 182 PENGEMBANGAN APLIKASI UNTUK MENGATUR DATA PADA RAK SERVER RACKMONKEY BERBASIS ANDROID Teuku Yunufa, Rizka Nurul Utami, Ira Windarti, Lintang Yuniar Banowosari	686
No Makalah : 183 OPTIMALISASI WEB SERVER APACHE DENGAN MENGONFIGURASI PARAMETER MaxClient Melinda, Arief Rahman, Taufiq Abdul Gani, Yuwaldi Away	690
No Makalah : 184 EFISIENSI MATRIKS: PERBEDAAN SISTEM TUNGGAH DAN CLUSTER DENGAN ALGORITMA MAPREDUCE Mulkan Fadhlil, Taufiq Abdul Gani, Melinda, Yuwaldi Away	696
No Makalah : 185 PERBANDINGAN PERFORMANCE JARINGAN IPV6 NATIVE DENGAN TUNNELING TEREBO (6 to 4) Taufiq Abdul Gani, Dedi Maulizar, Melinda, Yuwaldi Away	702
No Makalah : 186 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS ONLINE SEBAGAI PENUNJANG BISNIS DIGITAL DENGAN GOOGLE JAVASCRIPT Setiyo Budiyanto	709
No Makalah : 187 PENGEMBANGAN SISTEM VALIDASI PEMBAYARAN BPHTB DENGAN PENDEKATAN LAYANAN ELEKTRONIS: SUATU STUDI PENDAHULUAN Agung Darono	715
No Makalah : 188 PEMANFAATAN MIKROTIK 4.17 SEBAGAI ROUTER PADA ISP 04.NET Nandang Rahmansyah, Indra Dahna C, Reski Abuchaer, Kemal Ade Sekarwati	721
No Makalah : 189 SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BARANG DALAM MENDUKUNG MANAJEMEN RANTAI PASOK Cholid Fauzi	725
No Makalah : 190 MODEL PENGUKURAN KESUKSESAN SISTEM INFORMASI STRATEGIK Sali Alas M	730
No Makalah : 191 PELUANG DAN TANTANGAN EXTENSIBLE BUSINESS REPORTING LANGUAGE (XBRL) DALAM PENGAUDITAN LAPORAN KEUANGAN Arif Perdana, Marsela Diaz	736

No Makalah : 195 KETERHUBUNGAN MODEL PBAC DENGAN MODEL DOI Andy Prasetyo Utomo, Krisdanto Surendro	742
No Makalah : 197 APLIKASI PENDISTRIBUSIAN MATA KULIAH KEGIATAN MENGAJAR DOSEN DENGAN MENERAPKAN ALGORITMA GENETIKA STUDI KASUS STMIK GI MDP PALEMBANG Herry Widagdo, Suwirno Mawlan	746
No Makalah : 199 PENINGKATAN AKURASI SHARED NEAREST NEIGHBOR MENGUNAKAN MULTIPATH COMPONENT DISTANCE Ricky Eka Putra	752
No Makalah : 200 PEMBANGUNAN IDEAL SERVICE DESK PADA PROSES INFORMATION TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE LIBRARY (ITIL) Edwar J. Ramdon	756
No Makalah : 201 SMART HOME MENGGUNAKAN SPEECH RECOGNITION Stenly R. Pungus, Kenshi L. Hasyim, Matthew M. Siggar	762
No Makalah : 203 ANALISIS PENERAPAN TOOLS CLOUD COMPUTING PADA BEBERAPA SOFTWARE HOUSE DI BANDUNG Supono	767
No Makalah : 204 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN LOKASI GUDANG DI PERUSAHAAN DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT Indah Kumala Sari, Yohana Dewi Lulu W, Kartina Diah K	773
No Makalah : 205 E-ACTIVITY DELIVERY INFORMATION AND PUBLICATION (EADIP) ON WEB ENGINEERING Agus Nursikuwagus, Lestari Utaminingtyas	778
No Makalah : 206 KAJIAN EVALUASI INVESTASI TI PADA PROYEK DATA LOSS PREVENTION (STUDI KASUS: BANK XYZ) Satria Perdana Arifin	784
No Makalah : 207 APLIKASI SPK PEMILIHAN KONTRAKTOR PEMENANG TENDER DENGAN METODE AHP (STUDI KASUS PT. CHEVRON PACIFIC INDONESIA) Yohana Dewi Lulu W, Nethia Zahra Pohan, Ardianto Wibowo	789

No Makalah : 210 PERANCANGAN E-HEALTH MANAGEMENT SYSTEM Angelina Prima Kurniati, Warih Maharani, Imelda Atastina	795
No Makalah : 211 MODEL MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK KEBERLANJUTAN LAYANAN TEKNOLOGI INFORMASI STUDI KASUS DI PT. XYZ Irfan Maliki	801
No Makalah : 213 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN LOKASI BTS MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE Ariyasti Ulfa, Yuli Fitriasia, Yohana Dewi Lulu W	807
No Makalah : 214 PEMANFAATAN SMS BROADCAST SEBAGAI ALERTING SISTEM BENCANA ALAM BERBASIS MASYARAKAT R. Arri Widyanto, M. Arfan	813
No Makalah : 215 PORTOFOLIO APLIKASI DAN STRATEGI LAYANAN TEKNOLOGI INFORMASI (STUDI KASUS PT. X) Daniel Jahja Surjawan, Harlili	818
No Makalah : 216 PENERAPAN LOGIKA FUZZY MULTI-ATTRIBUTE DECISION MAKING DALAM MENENTUKAN NILAI KINERJA DOSEN UNIVERSITAS BINA DARMA Merry Agustina, M. Izman Herdiansyah, Diana	824
No Makalah : 219 APLIKASI DTMC UNTUK POST-PROCESSING PENGENALAN CITRA DOKUMEN TEKS Anastasia Rita Widiarti, Reza Pulungan	830
No Makalah : 220 PENGUNAAN SIMULATOR JARINGAN UNTUK APLIKASI MAZE GENERATOR AND SOLVER Michael Alexander Djojo, Karyono	836
No Makalah : 221 MUSIC THERAPY ISSUES ON MUSIC INFORMATION RETRIEVAL Kadek Cahya Dewi, Agus Muliantara	841
No Makalah : 224 PEMODELAN ARSITEKTUR DATA MENGGUNAKAN ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING UNTUK PELAYANAN KEPADA PELANGGAN DI PT. X SALES AREA KENDARI Mira Kania Sabariah, Altin Mentang	847

No Makalah : 225 DESAIN MANAJEMEN SERVICE DESK LAYANAN JARINGAN PEMERINTAHAN MENGGUNAKAN KERANGKA KERJA ITIL Herliana Widyaningrum, Achmad Affandi	852
No Makalah : 226 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI E-MARKETING PADA PERUSAHAAN OBAT Johan, Indrajadi	858
No Makalah : 227 IMPLEMENTASI PROXY ZERO HIT PENALTY DAN WEBHTB DENGAN SISTEM ANTRIAN STOCHASTIC FAIRNESS QUEUING (SFQ) Cokorda Rai Adi Pramatha, Ancelmus Andi Pratama	864
No Makalah : 228 RANCANG BANGUN SHELL SISTEM PAKAR Yeni Agus Nurhuda	870
No Makalah : 229 IMPLEMENTASI MODEL BASIS DATA SISTEM INFORMASI ANGGARAN PENDAPATAN PERUSAHAAN Indradjani, Johan	876
No Makalah : 230 UJI SERANGAN DDoS PADA LINUX VIRTUAL SERVER DALAM VIRTUALBOX Baskoro Adi P., Supeno Djanali, Wahyu Suadi	882
No Makalah : 231 STRATEGIC ALIGNMENT FOR INFORMATION TECHNOLOGY- BUSINESS Henderi, Yohanes Ari Kuncoro Yakti, Meta Amalia Dewi	887
No Makalah : 232 APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK MENDETEKSI STATUS GIZI DAN PSIKOLOGIS ANAK Parno, Izhati Qoirina	893
No Makalah : 234 GAME SEBAGAI ALAT BANTU PENELITIAN TINDAKAN KELAS (PTK) TINGKAT SEKOLAH DASAR Rio Korio Utoro	899
No Makalah : 235 MENEMUKAN ORANG PALING PENTING DALAM PENYEBARAN INFORMASI DI SOCIAL NETWORK Siti Fadliyyah, Sri Widowati, Kemas Rahmat S W	905

No Makalah : 236 STUDI PEMANFAATAN ACTIVE DIRECTORY UNTUK PENGELOLAAN SUMBER DAYA INFORMASI Defis Khoiru Ahmed, Sali Alas M	911
No Makalah : 238 SISTEM PENGINGAT MENGGUNAKAN SMS DAN EMAIL GATEWAY Teddy Marcus Zakaria, Stephanie Agnes Wijaya	916
No Makalah : 239 MODEL KNOWLEDGE MANAGEMENT PADA PERUSAHAAN DISTRIBUTOR FARMASI DAN CONSUMER PRODUCT Asep Id Hadiana, Estiko Rijanto, Mira Kania Sabariah	922
No Makalah : 240 PERBANDINGAN ALGORITMA BINERISASI PADA CITRA TULANG ABNORMAL TELAPAK TANGAN MANUSIA Agustinus Rudatyo Himamunanto, Hendrik Mendrova	928
No Makalah : 241 IDENTIFIKASI KONFLIK PADA KEBUTUHAN NON-FUNGSIONAL BERBASIS STANDAR KUALITAS ISO/IEC 9126 Eka Mistiko Rini, Siti Rochimah	933
No Makalah : 242 PENANGANAN PARAFRASA PADA ALGORITMA WINNOWING DALAM PERBANDINGAN DOCUMENT FINGERPRINT BERKAS TEKS LINTAS BAHASA Devi Karolita, Daniel Oranova Siahaan, Diana Purwitasari	939
No Makalah : 243 USULAN MODEL HYBRID SYSTEMS THINKING UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI Gerald Kevin Suoth, Kridanto Surendro	945
No Makalah : 244 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PERWAKILAN KONSULER ASING DI JAKARTA Ari Pambudi, Surya Ilham	951
No Makalah : 245 FUZZY MULTI ATTRIBUTE DECISION MAKING UNTUK REKOMENDASI TEMPAT WISATA (STUDI KASUS: SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS WISATA SEJARAH DAN BUDAYA YOGYAKARTA) Timur Sahadewa, Laifa Humairo, Barkah Wahyu Budi Setiaji	957

No Makalah : 246 PEMANFAATAN BLACKBERRY PUSH TECHNOLOGY SEBAGAI MEDIA ALTERNATIF PUBLIKASI INFORMASI AKADEMIK Marcel Bonar Kristanda, Guson Prasamuarso Kuntarto	963
No Makalah : 247 PERKEMBANGAN TELEMATIKA DALAM PENGGUNAAN E-MEDIA BERBASIS KOMPUTER DALAM PEMBANGUNAN SISTEM E-LEARNING GERAK OSILASI Hana Alfianthi, Laily Azharul Jannah, Nuke, Kemal Ade Sekarwati	969
No Makalah : 250 PERENCANAAN STRATEGI PEMASARAN RUMAH PADA DEVELOPER BATU ALAM NUANSA INDAH (STUDI KASUS RUMAH TIPE SEDERHANA DAN TIPE SEDANG) Nyimas Artina	974
No Makalah : 251 TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI PADA BEBERAPA PERUSAHAAN DI INDONESIA MENGGUNAKAN PETERSON DAN WEILL-ROSS MODEL Hendri Irawan	980
No Makalah : 255 APLIKASI E-DATA PENELITIAN DOSEN BERBASIS WEB C.Widi Pratiwi, Ida Astuti	986
No Makalah : 256 ANALISIS HUBUNGAN BUDAYA NASIONAL HOFSTEDE DAN KOMUNIKASI DALAM AKTIFITAS KNOWLEDGE SHARING ORGANISASI (STUDI KASUS DIVISI PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PT.POS INDONESIA KANTOR PUSAT BANDUNG) Satya Pratama Kadranyata, Kridanto Surendro	992
No Makalah : 258 PENERAPAN TABEL ROUTING HIRARKI UNTUK PENINGKATAN KEAMANAN DATA PADA PENGOLAHAN DATA TERDISTRIBUSI Purwono Hendradi	998
No Makalah : 259 PEMODELAN ARSITEKTUR DAN INFRASTRUKTUR KNSI MENUJU E-SOCIETY : SEBUAH USULAN Nurul Mutiah, Siti Sarah Abdullah, Mohammad Hafiz Hersyah	1003
No Makalah : 260 PERBANDINGAN NOTASI CHEN DENGAN CROW'S FOOT PADA PENGGAMBARAN ER-DIAGRAM Yogie Indra Kurniawan, I Made Ardwi Pradnyana	1009

No Makalah : 261 ADVANCED TECHNOLOGY ATTACHMENT OVER ETHERNET (AoE) ANALYSIS ON COMPUTER NETWORK SYSTEM Cokorda Rai Adi Pramatha, Ngurah Agus Sanjaya ER	1014
No Makalah : 262 MUSEUM VIRTUAL BATIK: IMPLEMENTASI TI UNTUK INFORMASI DAN PRESERVASI BUDAYA Affan Mahtarami, Anjar Saftika Prima Endra	1019
No Makalah : 263 EKSPLORASI VIRTUAL PRIVATE NETWORK UNTUK KEAMANAN INFORMASI Doddy Ferdiansyah	1023
No Makalah : 264 ANALISIS DAN PERANCANGAN MODEL STANDARISASI SEMANTIC INFORMATION SYSTEMS UNTUK MRP (STUDI KASUS RUMAH SAKIT DI INDONESIA) Eva Faja Ripanti	1027
No Makalah : 265 INVERTED INDEX UNTUK MENDUKUNG MODEL PEMEROLEHAN BOOLEAN MENGGUNAKAN RDBMS VS ORDBMS JB Budi Darmawan	1033
No Makalah : 266 PEMBUATAN FORM MASUKAN APLIKASI WEB SECARA OTOMATIS DARI PERINTAH SQL INSERT TERMODIFIKASI Teduh Dirgahayu	1039
No Makalah : 268 FRAMEWORK KOLABORASI LOGISTIK UMKM Dini Hamidin	1044
No Makalah : 269 MENGUKUR KESUKSESAN SISTEM INFORMASI DARI PERSPEKTIF USER SATISFACTION & NET BENEFITS (STUDI KASUS: SISTEM INFORMASI TERPADU UNIVERSITAS PASUNDAN) Mardi Yudhi Putra, Sali Alas M	1049
No Makalah : 270 PROSPEK KONSEP SUPPLY CHAIN MANAGEMENT BAGI PENGELOLAAN TENAGA KERJA Agus Hexagraha, Badruzaman Yudha PDA	1053

No Makalah : 271 PENETAPAN INDIKATOR KENAIKAN GOLONGAN ASISTEN DI LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS PASUNDAN STUDI KASUS : SISTEM INFORMASI KENAIKAN GOLONGAN ASISTEN DI LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS PASUNDAN Muhammad Wildan, Shanti Herliani	1055
No Makalah : 272 MODEL BELAJAR MATA KULIAH PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI DI TEKNIK INFORMATIKA UNPAS Shanti Herliani	1059
No Makalah : 273 SISTEM INFORMASI PENGAWASAN PENGAJARAN DI LABORATORIUM JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA UNPAS Rully Pramudita, Shanti Herliani	1063
No Makalah : 274 PROTOTYPE WIRELESS DATA LOGGING AUTOMATION PADA SISTEM PENDATAAN TAKSI Schoollaus Daleru, Hira Meidia, Suhandry Salim	1067
No Makalah : 275 IMPLEMENTASI TABEL AGREGAT UNTUK MENINGKATKAN UNJUK KERJA MODEL BASISDATA MULTIDIMENSI (STUDI KASUS PERUSAHAAN PERSEWAAN BAN “XYZ”) Ridowati Gunawan	1073
No Makalah : 276 MANAJEMEN PERUBAHAN DALAM PENERAPAN GREEN ICT Kharisnawan, Romi, Putra, Imam Kurnia	1079
No Makalah : 277 ANALISIS ASOSIASI HASIL EVALUASI PEMBELAJARAN MEMPERGUNAKAN ALGORITMA APRIORI P.H. Prima Rosa, Edeltrudis D. Bhia	1085
No Makalah : 278 PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG MILIK NEGARA BERBASIS WEB PADA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA Nur Aeni Hidayah, Bayu Waspodo, Tri Indriastuti	1091
No Makalah : 279 SISTEM ANALISIS OPINI MICROBLOGGING BERBAHASA INDONESIA Harlili, Yudi Wibisono	1097

No Makalah : 282 WEB SERVICE IMPLEMENTATION FOR ACADEMIC INFORMATION SYSTEM I Gede Muriarka, Gde Sastrawangsa	1101
No Makalah : 284 PENERAPAN DATA MINING MENGGUNAKAN ALGORITMA ASSOCIATION RULES UNTUK MEMPREDIKSI PILIHAN PROGRAM STUDI DI SEKOLAH TINGGI XYZ Abdul Rahman	1106
No Makalah : 285 STUDI PENERAPAN KNOWLEDGE MANAGEMENT UNTUK MENCAPAI KEUNGGULAN BERSAING DI STMIK XYZ Dafid	1111
No Makalah : 286 ANALISIS PENERIMAAN SISTEM INFORMASI (STUDI KASUS DI SISTEM INFORMASI TERPADU UNPAS) Asep Somantri, R. Djunaedi Sakam	1117
No Makalah : 287 PENGEMBANGAN PRIVATE GSM NETWORK SEBAGAI LAYANAN KOMUNIKASI KAMPUS UNIVESITAS ISLAM INDONESIA Nashihun Amien, Heru Ari Nugroho, Agastyo Satriaji Idam, Ahmad Raf'ie Pratama	1122
No Makalah : 288 PERBANDINGAN SISTEM OPERASI ANDROID DAN IPHONE MENGGUNAKAN PARAMETER BENJAMIN SPARKMANN Julia Fajaryanti, Elka Fazar Sari, Teuku Yunufa, Lintang Yuniar Banowosari	1126
No Makalah : 290 PEMODELAN MANAJEMEN PENGETAHUAN FOKUS PROSES KREATIF Tika Maliyana, Nur Ulfa Maulidevi	1131
No Makalah : 291 VEHICLE ROUTING PROBLEM BERBASIS ANT COLONY SYSTEM UNTUK OPTIMASI PENENTUAN RUTE KENDARAAN PADA SISTEM DISTRIBUSI BARANG DAN JASA Indra Maryati, Gunawan, C. Pickerling, Henry Kurniawan Wibowo	1137
No Makalah : 294 IMPLEMENTASI DIAGNOSIS ORGANISME PENGGANGGU TANAMAN PADI SAWAH BERBASIS SISTEM PAKAR Denny Trias Utomo	1143

No Makalah : 296 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMERATAAN PENDIDIKAN UNTUK WAJIB BELAJAR 9 TAHUN DI GUNUNG KIDUL Cahyo Dwi Raharjo, Moya Zam Zam	1149
No Makalah : 297 SEBUAH KAJIAN RENCANA KEGIATAN PENGEMBANGAN E-GOVERNMENT PEMERINTAH KOTA La Media	1155
No Makalah : 298 DESAIN KONTROL PROSODI PADA CONCATENATION SYNTHESIZER MENGGUNAKAN METODE HNN Ratri Dwi Atmaja, Bambang Hidayat, Iwan Iwut T	1161
No Makalah : 299 DETEKSI JENIS KAYU CITRA FURNITURE UKIRAN JEPARA MENGGUNAKAN JST BACKPROPAGATION Ratri Dwi Atmaja, Achmad Rizal, Koredianto Usman	1167
No Makalah : 300 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DAN BARCODE STUDI KASUS PERPUSTAKAAN STMIK DIPANEGARA I Wayan Simpen, M. Syukri Mustafa	1173
No Makalah : 303 DESAIN KARAKTERISTIK SISTEM INFORMASI PADA PENDATAAN DATA DASAR PUSKESMAS Iwan Purwanto	1179
No Makalah : 304 ARSITEKTUR DATA SPASIAL UNTUK INFORMASI TEMATIS SIGDA KABUPATEN LOMBOK BARAT Agus Pribadi	1185
No Makalah : 305 REKAYASA PERANGKAT LUNAK KAMUS BAHASA INDONESIA UNTUK TELEPON SELULER Ismi Kaniawulan, Firman Oktora, Rino Widiasto	1191
No Makalah : 306 DASHBOARDING INFORMATION SYSTEMS FOR THE EDUCATION SECTOR: APPLICATION AND METHODOLOGIES Henderi, Untung Raharjda, Muhmad Hendri, Yohanes Ari Kuncoro Yakti	1197
No Makalah : 307 RESTRUKTURISASI PEMODELAN CLASS DIAGRAM DENGAN METODE PRIVATE EVENTS Teddy Siswanto	1203

No Makalah : 310 PENGEMBANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT PADA SMARTPHONE I. Joko Dewanto, Yaki Sukma	1209
No Makalah : 311 IDENTIFIKASI MANFAAT BISNIS SISTEM DAN SITUS WEB (STUDI KASUS: UIN MALANG) Linda Salma Angreani	1213
No Makalah : 312 PENINGKATAN DAN EVALUASI KINERJA OPERASIONAL BERBASISKAN BALANCED SCORECARD PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER DI UNIVERSITAS ESA UNGGUL Fransiskus Adikara	1218
No Makalah : 313 SIMULASI ANTRIAN PELAYANAN PELANGGAN PADA KFC DENGAN METODE FIFO Khairul Umami, Rika Rosnelly, Tirta Pratama	1224
No Makalah : 314 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI MAHASISWA BARU DENGAN METODE AHP BERBASIS WEB PADA STMIK POTENSI UTAMA MEDAN Lili Tanti, Ratih Puspasari, Yudhistira	1231
No Makalah : 315 SIMULASI PEMANFAATAN METODE INTERLOCK PROTOCOL UNTUK MENGATASI MAN-IN-THE-MIDDLE-ATTACK Edy Victor Haryanto, Al Mudasir	1237
No Makalah : 318 ANALISA QUALITY OF SERVICE (QOS) MENGGUNAKAN METODE DIFFERENTIATED SERVICES (DIFFSERV) Berlian Al Kindhi, Suhardi	1243
No Makalah : 319 APLIKASI PENDUKUNG KEPUTUSAN EPIDEMIOLOGI RESISTENSI BAKTERI TERHADAP ANTIBIOTIK DI RSUD DR. SOETOMO Berlian Al Kindhi, Dadet Pramadihanto., Arna Fariza , Eddy Bagus	1249
No Makalah : 320 OPTIMASI PENDAPATAN ANGKUTAN UMUM MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA Yesaya Tommy Paulus, Jufri	1255

No Makalah : 322 APLIKASI OPERATOR SOBEL UNTUK MENDETEKSI GARIS TEPI OBJEK CITRA DIGITAL Alfonsus Situmorang	1261
No Makalah : 325 METODE EVALUASI YANG SESUAI BAGI SISTEM INFORMASI PENDIDIKAN (E-LEARNING) DI INDONESIA Fransisca Romana Dessyana Kardha	1266
No Makalah : 326 RANCANG BANGUN APLIKASI HR-TEL PADA PT. TELKOM JAKARTA SELATAN Nia Kumaladewi	1272
No Makalah : 327 KLASIFIKASI EVENT PADA PROCESS LOGS MENGGUNAKAN MODEL REGRESI LOGISTIK Ahmad Saikhu, Victor Hariadi	1278
No Makalah : 328 SISTEM MONITORING JARINGAN DENGAN PROTOKOL SNMP MENGGUNAKAN PIRANTI BERGERAK Ary Mazharuddin Shiddiqi, Andhika Panji Nugraha	1283
No Makalah : 329 MEMBANGUN SISTEM PERWALIAN MOBILE DENGAN TEKNIK MVC MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DAN JQUERY MOBILE I Wayan Gede Suma Wijaya, Eko Heri Susanto	1287
No Makalah : 333 GAMBARAN UMUM PENYEBAB KELANJUTAN PEMBAJAKAN DIGITAL DI INDONESIA DARI SISI EKONOMI (STUDI KASUS PADA MAHASISWA DI JOGJAKARTA) Hesty Wulandari	1293
No Makalah : 334 APLIKASI PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGINAPAN DENGAN METODE AHP Kartina Diah	1299
No Makalah : 335 ANALISA DAN PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN M-LEARNING Helmi Kurniawan, Agus Harjoko	1305

No Makalah : 336 SISTEM INFORMASI JADWAL KEBERANGKATAN KERETA API BERBASIS SMS GATEWAY PADA PT. PJKA WILAYAH SUMATERA UTARA Helmi Kurniawan, Agus Harjoko	1311
No Makalah : 337 RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BEHAVIOUR BASED SAFETY DI LAPINDO BRANTAS,INC Achmad Holil Noor Ali, Feby Artwodini Muqtadiroh, Ardiaz Ajie Aryandika	1317
No Makalah : 338 ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARISASI LOGISTIK PADA KOPERASI PEGAWAI TELKOM BARATA Windarto	1323
No Makalah : 340 ARSITEKTUR ENTERPRISE DILIHAT DENGAN SUDUT PANDANG RM-ODP Gede Agung Ary Wisudiawan	1329
No Makalah : 341 IMPLEMENTASI METODE RLE (RUN LENGTH ENCODING) DALAM KOMPRESI CITRA DIGITAL Ni Ketut Dewi Ari Jayanti, I Ketut Dedy Suryawan, Ni Putu Sutramiani	1335
No Makalah : 342 METODA SIMPLEX UNTUK MENJAWAB PERSOALAN LINIER DENGAN KOEFFISIEN FUZZY PADA KONSTRAIN Bilqis Amaliah, Cahya Perdana, Diniar Nabila, Bety Septika, Septi Wulansari	1340
No Makalah : 343 APLIKASI PAKET WISATA UNTUK AGEN WISATA BERBASIS WINDOWS MOBILE Evi Triandini, I Nengah Sukea	1345
No Makalah : 344 IDENTIFIKASI PERAN DAN AKTIVITAS DALAM MANAJEMEN INSIDEN Anggi Srimurdianti Sukamto, Kridanto Surendro	1350
No Makalah : 345 E-LEARNING SYSTEM BASED ON LEARNING TECHNOLOGY SYSTEM ARCHITECTURE (LTSA) OF LEARNING MANAGEMENT SYSTEM STANDARD OF IEEE Ivan M. Siregar, Supriono	1355
No Makalah : 346 PAYROLL SYSTEM IN MANUFACTURE COMPANY Nur Hadisukmana, Rosalina, Ronald Oey	1361

No Makalah : 347 IMPLEMENTASI FRAMEWORK FAST DALAM APLIKASI PENILAIAN PSIKOTES Dewi Rosmala, Miftah Fadli	1366
No Makalah : 348 AUDIT KESIAPAN PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI PADA STIKOM ARTHA BUANA KUPANG Selus P. Kelin, Spty Rahayu, Sigit Purnomo WP	1372
No Makalah : 349 RANCANG BANGUN E-GOVERNMENT STUDI KASUS:PEMBAYARAN PAJAK KENDARAAN DAN KEPENGURUSAN SURAT-SURAT KENDARAAN PADA SAMSAT KOTA PEKANBARU Yohana Dewi Lulu W, Muhammad Fadli, Ardianto Wibowo	1377
No Makalah : 350 PERKEMBANGAN PENGGUNAAN INTERNET FINANCIAL REPORTING DI NEGARA-NEGARA ASIA Yane Devi Anna	1383
No Makalah : 351 THE ISSUE TRACKING TOOL FOR MOBILE ENVIRONMENT Nur Hadisukmana, Wenny	1388
No Makalah : 352 USULAN TATA KELOLA SISTEM INFORMASI DI UNIVERSITAS (STUDI KASUS: ITB) Prasetyo Andy Wicaksono, Glen Christian	1393
No Makalah : 353 KAJIAN AWAL KONVERSI PENGETAHUAN DALAM UKM HANDICRAFT BALI Ni Luh Ayu Kartika Yuniastari S., Husni S. Sastramihardja	1399
No Makalah : 354 IMPLEMENTASI METODE VERIFIKASI PEMILIH DENGAN PRE-ENCRYPTED BALLOT DALAM ELECTRONIC VOTING SYSTEM Sarwosri, Wahyu Suadi, Labib Fayumi	1405
No Makalah : 355 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENILAIAN LOKASI ALTERNATIF UNTUK PENENTUAN LOKASI WARALABA Maria Irminda Prasetyowati	1409
No Makalah : 356 INFORMASI TRANSAKSI BERBASIS MOBILE PADA APLIKASI PERPARKIRAN YANG MENGGUNAKAN RFID Noni Juliasari, Safrina Amini, Maulana Syahansyah	1414

No Makalah : 357 ANALISIS FAKTOR FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENERIMAAN PAJAK BUMI DAN BANGUNAN (STUDI KASUS KELURAHAN MUARA FAJAR) Nidya Modika Sari, Tobi Arfan, Desi Handayani	1420
No Makalah : 358 MEMBANGUN PERANGKAT LUNAK MATRIKS PENILAIAN PADA BORANG PROGRAM STUDI SARJANA Uky Yudatama, Andi Widiyanto, Maimunah	1427
No Makalah : 359 SISTEM PAKAR UNTUK MENENTUKAN KEBUTUHAN KALORI BAGI PENDERITA DIABETES MELLITUS BERBASIS MOBILE Safrina Amini, Sri Mulyati, Wahyudin Saputra	1432
No Makalah : 361 THE ANALYSIS OF REASONING TECHNIQUE FOR FUZZY MULTI CRITERIA DECISION MAKING OF HOSPITAL'S DRUG DISTRIBUTORS CHOICE STRATEGY Eva Faja Ripanti	1437
No Makalah : 362 PENDEKATAN SOFT SYSTEM METHODOLOGY UNTUK MEMBANGUN SEBUAH SISTEM INFORMASI PROYEK AKHIR Heru Nugroho	1441
No Makalah : 363 PITCH SHIFTING MENGGUNAKAN PHASE VOCODER UNTUK SINTESIS NADA SARON Muljono, Yoyon K Suprpto, Mochamad Hariadi	1448
No Makalah : 364 A VIRTUAL MARKETPLACE FOR ONLINE HOTEL RESERVATION SYSTEM IN INDONESIA: CASE STUDY KLIKHOTEL.COM Niko Ibrahim, Verliyantina	1454
No Makalah : 365 MANAJEMEN SISTEM INFORMASI BERBASIS KOMPETENSI UNTUK PENCAPAIAN STRATEGI ORGANISASI (KAJIAN AWAL) Christina Juliane, Husni S. Sastramihardja	1460
No Makalah : 366 MODEL KELAS DATA UNTUK MANAJEMEN EKSEKUTIF DI PERGURUAN TINGGI STUDI KASUS UNPAS Utami Aryanti, Sali Alas M	1466

No Makalah : 367 PENCEGAHAN BRUTE FORCE AUTHENTICATION VIA PROTOKOL SSH (SECURE SHELL) MENGGUNAKAN METODE HOST BASED INTRUSION DETECTION SYSTEM (HIDS) Rahmad Abdillah	1472
No Makalah : 368 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DISTRIBUSI PRODUK PADA PERUSAHAAN SKALA KECIL DAN MENENGAH BERBASIS SIMULASI Lisnawanty, Dedi Saputra	1478
No Makalah : 370 RANCANG BANGUN AGRESIVE MOBILE LEARNING MENGGUNAKAN NOTIFIKASI EMAIL, RSS DAN SMS Ahmad Sirojuddin, Candra Ahmadi, Achmad Affandi, Djoko Suprajitno R	1484
No Makalah : 372 RANCANG BANGUN INTEGRASI SMS GATEWAY UNTUK MOBILE LEARNING BERBASIS MOODLE DAN MLE Candra Ahmadi, Ahmad Sirojuddin, Endri Tri Wicaksono	1490
No Makalah : 374 PENGUNAAN ANALISA ASOSIASI (ASSOCIATION ANALYSIS) DALAM PEMILIHAN LOKASI WISATA BERDASARKAN KARAKTERISTIK SOSIO-DEMOGRAFIS WISATAWAN Fajar Astuti Hermawati, Widya Wijayanti	1496
No Makalah : 377 PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN TINGKAT PERSEDIAAN OBAT DENGAN CONTINUOUS REVIEW SYSTEM Mahendrawathi ER, Abi Arga Hadityarista	1502
No Makalah : 381 PERANCANGAN PROSES BISNIS DAN SISTEM INFORMASI PEMBANGUNAN PRODUK UNTUK PERUSAHAAN START-UP Triana Mustika Rukmi, Niki Tsuraya Yaumi	1508
No Makalah : 382 NOISE REMOVAL FOR ANCIENT PALM LEAF MANUSCRIPT OF BALI Luh Putu Ayu Prapitasari	1514
No Makalah : 383 PEMANFAATAN ALGORITMA DIJKSTRA PADA APLIKASI E-TICKETING UNTUK PARA PENGGUNA MOBILE PHONE Victor Hariadi, Bintang Fajar Adisatria	1519

No Makalah : 385 ANALISIS KEMUNGKINAN PENGUNDURAN DIRI CALON MAHASISWA DI STMIK STIKOM BALI DENGAN ALGORITMA BAYESIAN CLASSIFICATION Gusti Ngurah Mega Nata	1523
No Makalah : 386 RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SPASIAL BERBASIS WEB PADA SEBARAN PENCEMARAN UDARA PRIMER INDUSTRI BESAR (STUDI KASUS: DKI JAKARTA) Zainul Arham, Siti Halimatusya'diyah	1528
No Makalah : 387 APLIKASI LAYANAN INFORMASI PAJAK BUMI DAN BANGUNAN (PBB) VIA SMS PADA DIREKTORAT JENDERAL PAJAK Sri Mulyati, Noni Juliasari, Yulianti Ekayuana Sari	1533
No Makalah : 388 SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN Ni Nyoman Harini Puspita, Ni Luh Putri Srinadi	1539
No Makalah : 390 ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENENTU GENRE MUSIK MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA Arneldi Walffrets Y. Silitonga, Fergie J. Kaunang	1544
No Makalah : 391 APLIKASI PENGUKURAN KEERGONOMISAN PERANGKAT LUNAK DENGAN MEMPERTIMBANGKAN MOOD PENGUKUR I Wayan Budi Sentana, Putri Srinadi, Sarwosri	1549
No Makalah : 392 CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) BERBASIS KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM (KMS) STUDI KASUS : PERGURUAN TINGGI Leony Lidya	1555
No Makalah : 393 IMPLEMENTASI STEGANOGRAFI MENGGUNAKAN ALGORITMA BLOWFISH DAN LEAST SIGNIFICANT BIT Paskalis Andrianus Nani	1561
No Makalah : 394 PENGELOLAAN INVENTORY DAN ANALISIS INVESTASI TAMBANG GOLONGAN C Benny Yustim, Kiki Indriyani	1567

No Makalah : 395 KETERSEDIAAN DAN KELENGKAPAN INFORMASI INDUK-KUD DALAM PELAKSANAAN REVITALISASAI KOPERASI Benny Yustim	1574
No Makalah : 396 APLIKASI MODIFIKASI SEPEDA MOTOR HARLEY DAVIDSON BERBASIS MULTIMEDIA Iwan Rijayana, Toni Nugroho	1579
No Makalah : 397 IMPLEMENTASI ALGORITMA ENIGMA UNTUK ENKRIPSI DATA PADA DIGITAL VOTING SYSTEM Iwan Rijayana, Taufik Saepul Amri	1585
No Makalah : 398 PENJADWALAN PERKULIAHAN DENGAN METODE COMPACT GENETIC ALGORITHM (STUDI KASUS UNIVERSITAS WIDYATAMA) Benny Yustim, Sri Puriasari	1591

No Makalah : 067

REKAYASA MODEL MUSEUM BATIK *ONLINE* UNTUK MEMPOPULERKAN WARISAN BUDAYA MOTIF BATIK TRADISIONAL

Fikri Budiman¹, Slamet Sudaryanto Nurhendratno²

^{1,2} Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

¹ fikri@dosen.dinus.ac.id, ² slametalica301@gmail.com

Abstrak

Museum *online* disini adalah sebuah Model *creative digital* berbasis *web* yang menyimpan dan memamerkan kekayaan motif batik tradisional yang merupakan warisan budaya bangsa Indonesia. Dengan diakuinya proses membuat batik sebagai warisan budaya dari Indonesia oleh UNESCO, dapat diupayakan untuk selanjutnya dengan membangun Web museum. Web tersebut bermanfaat untuk melindungi serta media promosi dalam mengenalkan sejarah motif-motif batik di Indonesia kepada dunia. Museum online dengan teknologi multimedia ini dapat menyajikan media informasi dokumentasi motif batik tradisional unggulan setiap daerah dalam rangka untuk melestarikan dan mengenalkan potensi budaya yang memuat nilai-nilai luhur dalam karakteristik kehidupan masyarakat. Metode pengembangan museum *online* ini menggunakan model *waterfall* yang merupakan model logis prespektif umum. Dengan metode ini dilakukan identifikasi kebutuhan, pengembangan, hingga pengujian kesesuaian proses pengembangan, implementasi hasil, dan kebutuhan dari identitas awal. Kualitas pengembangan produk perangkat lunak dengan *waterfall* ditekankan berdasarkan pada tuntutan kebutuhan pemakai. Pemakai disini adalah pengelola website dan pengunjung website. Setelah implementasi, web ini dimuat ke *server web* agar dapat diakses oleh pengguna internet lewat *browser web* dengan nama "museum-batik.com". Dan untuk mengenalkan web ini ke masyarakat dunia digunakan strategi : SEO (search engine optimize), *Direct Traffic*, *Other High Traffic Website*, atau *Paid Traffic*.

Kata kunci : *museum, batik, budaya, online, waterfall*

1. Pendahuluan

Budaya nasional Indonesia adalah agregat dari hasil usaha penggalan budaya lokal yang menjadi unggulan. Indonesia adalah negara yang kaya akan warisan keragaman budaya. Bangsa Indonesia kaya akan motif batik tradisional, dari catatan sejarah warna dan motif batik banyak dipengaruhi oleh selera para pendatang atau pedagang Cina, Arab, India, dan Belanda. Pengaruh tersebut membuat batik memiliki desain, format, dan warna yang unik, dan memiliki karakter yang berbeda satu daerah dengan daerah lain. Motif batik tradisional banyak digunakan sebagai dasar berkembangnya motif modern atau kontemporer. Batik modern di Indonesia yang memiliki kekuatan ciri khas tradisional tersebut dapat memunculkan daya saing produk lokal yang unggul.

Setelah keris dan wayang, pada tanggal 2-10-2009 Batik di Indonesia diakui oleh UNESCO masuk ke dalam "Representatif List of The Intangible Cultural Heritage of Humanity".

UNESCO mengakui Batik bukan wujudnya, tapi "Intangible" yaitu proses pembuatan batik secara tradisional yang diakui sebagai warisan budaya yang turun temurun dari nenek moyang asli bangsa Indonesia. Sehingga perlu melestarikan dan melindungi motif batik tradisional yang memiliki teknis serta simbol budaya yang menjadi filosofi kehidupan dan identitas rakyat Indonesia. Sebagai contoh :

- Batik Parang Rusak (solo), makna : menyingkirkan hal2 yg rusak, agar manusia dalam hidupnya mampu mengendalikan diri lahir & batin.
- Batik Megamendung (Cirebon), makna ; menggambarkan dunia yang luas dan bebas serta transidental (berketuhanan).

Permasalahan yang ada adalah Museum Batik di Indonesia belum terpusat. Terdapat 4 museum Batik, yaitu di Pekalongan, Kasepuhan Solo, danarha Solo, dan museum batik Yogyakarta yang berdiri sejak 12-5-1977 milik keluarga Hadi Nugroho di jalan Dr. Sutomo 13A. Pada tanggal 2-10-2010 Yayasan Batik Indonesia mendirikan embrio

museum batik nasional yang menempati di gedung tekstil kontemporer pada museum tekstil Jakarta. Keanekaragaman motif-motif batik tradisional dan filosofinya pada museum-museum diatas dapat disatukan kedalam museum maya. Museum maya dapat menghimpun asal muasal, simbol, dan filosofi yang terdapat pada setiap motif batik tradisional yang merupakan warisan budaya pada setiap propinsi asal motif tersebut.

Dengan adanya *web* ini, motif-motif batik yang merupakan warisan budaya milik bangsa Indonesia dapat dikenal oleh negara-negara lain, sehingga klaim kepemilikan motif batik tersebut oleh negara lain tidak terjadi. Museum batik *online* ini mendokumentasikan secara digital keanekaragaman motif batik dan sejarahnya dalam bentuk desain multimedia berbasis web yang dapat melestarikan dan efektif mengenalkan kekayaan motif batik sebagai warisan budaya milik bangsa Indonesia. Web ini juga sebagai media komunikasi visual berbasis teknologi multimedia agar kekayaan motif batik yang ada dapat dilindungi hak ciptanya, dan mengenalkan kepada dunia serta memberikan pembelajaran bagi masyarakat untuk lebih mengenal kekayaan keaneka ragaman motif batik yang ada di Indonesia, dan mentranmisikan sejarah, makna simbolis, dan tradisi turun menurun semua hal yang terkait dengan batik.

2. Tujuan

Mendokumentasikan motif batik tradisional sebagai media informasi dalam bentuk rekayasa model museum dengan model *creatif digital berbasis web* yang dapat melestarikan dan efektif mengenalkan potensi budaya batik Indonesia ke masyarakat dunia, dan memuat nilai-nilai luhur dalam karakteristik kehidupan masyarakat Indonesia. Museum batik *online* yang dihasilkan dapat mentranmisikan sejarah, makna simbolis, dan tradisi turun menurun semua hal yang terkait dengan motif batik tradisional di Indonesia.

Manfaat dan dampaknya ke depan museum *online* ini dapat menjadi portal resmi museum batik di Indonesia, dan lebih memantapkan citra motif batik tradisional di Indonesia ke masyarakat dunia. Dengan semakin dikenalnya museum *online* ini maka keaneka-ragaman motif batik menjadi kekayaan nyata bangsa Indonesia, yang dapat mendukung peningkatan ekonomi masyarakat khususnya para pengrajin batik kecil.

3. Metode Penelitian

Metode pengembangan aplikasi model museum online pada penelitian ini menggunakan model *waterfall* yang merupakan model logis prespektif umum. Kualitas pengembangan produk

perangkat lunak dengan *waterfall* ditekankan berdasarkan pada tuntutan kebutuhan pemakai (*user*). Urut-urutan tahap pengembangan dengan model *waterfall* disebut dengan *phase*, yang merupakan tahapan yang harus dilalui oleh produk perangkat lunak dari konsep awal sampai tahap terakhir, dimana perbaikan rancangan dapat dilakukan pada setiap *phase* ke *phase* sebelumnya atau dikenal dengan istilah *software live cycle*. Model ini bersifat umum dengan memberikan urutan logis *phase-phase* pengembangan sebagai berikut :

- Phase 1. Inisialisasi proyek
Mendefinisikan dan mengkaji kebutuhan dan manfaat akan web yang akan dibangun. Museum di dunia maya sangatlah potensial untuk dikembangkan, karena internet yang menjangkau lebih dari setengah miliar penduduk dunia sangat tepat untuk mengenalkan dan memasarkan produk dan melakukan transaksi bisnis. Internet yang tidak mengenal batas-batas negara dan geografis, sangat potensial untuk membantu mengenalkan motif batik yang merupakan kekayaan peninggalan budaya masyarakat Indonesia ke masyarakat dunia.
- Phase 2. Spesifikasi persyaratan
Menganalisa dan mendokumentasikan persyaratan dalam mengembangkan web ini. Produk yang dipamerkan harus dapat memberikan informasi *product knowledge*.
Promosi pada motif batik tradisional Indonesia untuk memperkenalkan produk-produk batik yang khas kepada manca negara sangat penting dilakukan. Hal ini dilakukan dengan memasang iklan pada situs-situs luar negeri yang telah berjaya seperti yahoo.com, ebay.com, trade-exchange.co.nz, dan buysell.com. Promosi juga dilakukan dengan cara mendaftarkan website ini pada *search engine* seperti yahoo.com, altavista.com, lycos.com, dan google.com. Promosi berikutnya yang dilakukan adalah mendaftarkan diri pada *mailing list* dengan topik motif khas daerah.
- Phase 4. Rancangan dan desain
Meliputi rancangan konsep museum online, Membangun desain input/output atau *interface* pemakai yang efektif, “semua desain harus dimulai dengan pemahaman terhadap pemakai yang dimaksudkan, meliputi profil usia, kemampuan pemahaman, kemampuan fisik, pendidikan, motivasi, tujuan, dan kepribadian.
Model fungsional promosi online dalam penelitian ini digambarkan dalam bentuk diagram alir data (*Data Flow Diagram* atau DFD). Layar dialog yang digunakan untuk komunikasi pengrajin dan pengunjung website

pada museum adalah hal penting dalam membangun aplikasi ini. Dengan demikian diperlukan desain antarmuka yang termasuk didalamnya desain *Input* dan *Output*. Desain tersebut perlu dirancang yang sederhana, mudah dipahami, menarik, dan tampilan produk dengan kualitas warna dan ukuran yang proposional.

- Phase 5.Implementasi

Mengimplementasikan rancangan dan desain dengan menggunakan bahasa scripting PHP dan system database MySQL. Setelah implementasi selesai dilakukan selanjutnya adalah menyewa space pada web server (*hosting*) untuk meletakkan dokumen aplikasi (*web* pasar grosir online, maka selanjutnya adalah mentransfer atau memuat (*uploading*) dokumen web ke web server menggunakan program FTP (File Transfer Protocol). Kemudian mempromosikan web tersebut agar dikenal.

Terdapat tiga kategori pedoman dalam mendesain interface manusia dan komputer yang interaktif dan dapat dijadikan pedoman dalam mendesain museum *online* ini, yaitu :

1. Interaksi umum, yang berfokus pada :

- Adanya pemanfaatan multimedia untuk komunikasi dua arah.
- Kemudahan pembatalan sebagian besar aksi, adanya fungsi *undo* dan *reverse*.
- Pemakai harus jarang mengalami situasi dimana mereka bertanya, “sekarang apa artinya ini ?”
- Kategorikan aktifitas menurut fungsi dan atur geografis layar secara sesuai.
- Tersedianya fasilitas help dan pesan kesalahan yang sensitif konteks
- Gunakan perintah-perintah yang mudah dipahami.

2. Tampilan informasi, yang berfokus pada :

- Penggunaan teks, warna, dan gambar, dan suara yang relevan untuk menampilkan informasi.
- Pertimbangkan ketersediaan geografis layar tampilan dan gunakan secara efisien.

3. Entri data, yang berfokus pada :

- Menjaga konsistensi diantara tampilan informasi dan input data.
- Pengaturan mode input yang disukai oleh user, menggunakan *mouse* atau *keyboard*.
- Menonaktifkan perintah yang tidak sesuai dengan konteks yang sedang berlangsung.
- Tersedianya fasilitas *help* untuk semua aksi *input*.

- Membiarkan pemakai dapat memilih urutan aksi yang mungkin dalam konteks sebuah aplikasi.

- Phase 6.Pengujian

Menguji apakah *web* museum batik *online* yang dihasilkan telah sesuai dengan yang direncanakan atau belum. Pengujian rancangan dan desain dengan menggunakan metode *review* atau pengkajian ulang, adalah pengkajian yang ditekankan pada kualitas kemudahan penggunaan bagi pengguna (*fitness for user*). Pengujian implementasi dilakukan dengan metode pengujian dalam beberapa tingkat perbedaan, yang secara urut dilakukan test unit, integrasi, system, dan yang terakhir adalah test penerimaan untuk memberikan percobaan yang lebih realistik ke *user* dari *web* tersebut.

- Phase 7.Pemeliharaan

Membetulkan kesalahan dan kekurangan yang terjadi pada penerapan sesungguhnya dilapangan.

4. Rancangan System

Rancangan meliputi rancangan konsep museum batik online, serta membangun desain input/output atau *interface* pemakai yang efektif, “semua desain harus dimulai dengan pemahaman terhadap pemakai yang dimaksudkan, meliputi profil usia, kemampuan pemahaman, kemampuan fisik, pendidikan, motivasi, tujuan, dan kepribadian.

Model fungsional museum batik online digambarkan dalam bentuk diagram alir data (*Data Flow Diagram* atau DFD). DFD museum batik online berisi gambaran global sistem yang terdapat 2 entitas yang terlibat pada sistem museum batik online, yaitu : pengelola (admin) dan pengunjung museum online. Masing-masing entitas terlibat langsung dengan sistem dengan mendapatkan output dari sistem dan melakukan input ke sistem.

Pengujian pada tahap perancangan lebih ditekankan pada pengujian struktur aplikasi. Pengujian dapat dilakukan melalui pemodelan dan simulasi eksekusi struktur pada komputer, pengujian ini bertujuan untuk menganalisa karakteristik kinerja struktur.

Tabel 1. Pengujian Tahap Perancangan

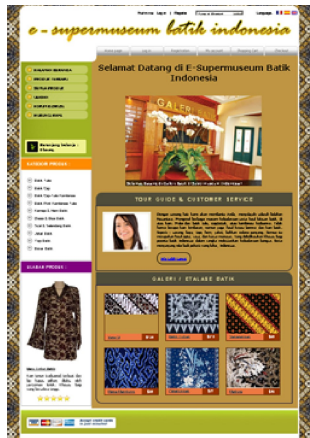
No	Kriteria Uji	Hasil Uji
1	Overview System : • Apakah ada deskripsi yang hilang dari interface dengan system lain ? • Apakah kebutuhan system sudah terpenuhi ? • Apakah telah menetapkan langkah-langkah manual dan	C SC TC

	otomatis ?	
2	Deskripsi Sistem: • Apakah telah membangun struktur chart, yang diperlihatkan secara logika breakdown dalam system dan interface ? • Adakah deskripsi naratif fungsi dari system ? • Adakah hierarki, dari struktur logik dalam system ?	TC C C
3	Rancangan Data Input-Output – Struktur Data : • Apakah data telah dikelompokkan kedalam kategori logika ? • Apakah data telah dikategorikan seperti : static, history data ? • Apakah nama data yang digunakan telah standar ?	SC C SC
4	Rancangan Dokumen Output : • Apakah ada heading ? • Apakah heading melibatkan judul laporan, departemen, tanggal, dsb ? • Apakah output dokumen dapat menyesuaikan untuk lingkungan saat ini ? • Apakah setiap data diidentifikasi ?	SC C C SC
5	Rancangan Elemen Input: • Apakah elemen data secara jelas dinyatakan ? • Apakah sumber data ditetapkan ? • Sudahkan kebutuhan input didokumentasikan ?	SC SC C
6	Perancangan metode untuk mencapai tingkat layanan • Pemenuhan tingkat layanan • Pembangunan prosedur untuk memonitor tingkat layanan	SC SC
7	Perancangan Proses Non Komputer • Apakah persiapan input dijelaskan ? • Apakah distribusi output telah dijelaskan ? • Apakah prosedur perbaikan kesalahan telah dijelaskan ?	SC TC TC

8	Prosedur Perencanaan Sistem : 1. Sudahkah cakupan, tujuan, dan batasan dibangun ? 2. Sudahkah rencana untuk prosedur user dan phase perubahan dilengkapi ? 3. Sudahkah sumber daya dan tanggungjawab ditata (siapa melakukan apa) ? 4. Sudahkah rencana disusun untuk phase berikutnya ?	SC SC SC C
9	Kecocokan terhadap kebutuhan : • Evaluasi pengguna sistem terhadap tujuan aplikasi • Keterlibatan pengguna dalam perancangan sistem	TC C
10	Perancangan pemenuhan kriteria • Pendefinisian manfaat sistem berdasarkan rancangan sistem • Pendefinisian waktu kegunaan sistem	SC TC
11	Rencana Pengujian Sistem : • Sudahkah criteria penerimaan (kondisi user) diidentifikasi ? • Sudahkah strategi penerimaan user diidentifikasi ? • Sudahkah pengujian kebutuhan data diidentifikasi ? • Sudahkah dokumentasi dikumpulkan dan diatur ?	TC TC C C
12	Perancangan yang dirawat • Pendefinisian atribut data • Pendefinisian perubahan sistem terhadap dokumentasi rancangan	SC C

5. Hasil dan Pembahasan

Setelah implementasi museum batik online ini selesai, maka selanjutnya aplikasi dalam bentuk web ini ditransfer atau dimuat (*uploading*) ke *server web* agar dapat diakses oleh pengguna internet lewat *browser web* dengan nama “museum-batik.com”.



Gambar 1. Halaman depan museum-batik.com

Langkah selanjutnya adalah mempublikasikan halaman web museum-batik.com ini pada dunia dengan cara menambahkan halaman web ini pada mesin pencari atau *search engine optimize*, dan dengan cara menempatkan (*post*) pemberitahuan singkat tentang keberadaan museum-batik.com pada newsgroup yang menangani topik-topik yang terkait dengan masalah batika, produk kerajinan tangan, atau *culture heritage*. Dengan publikasi yang baik maka akan banyak pengunjung pada museum-batik.com,

Setelah museum-batik.com telah dimuat ke server web dan dipublikasi kan berarti telah berdiri museum batik online yang menyediakan informasi sejarah dan pembelajaran filosofi yang terkandung dari setiap motif batik tradisional yang merupakan kekayaan budaya Indonesia.

Pengujian perangkat lunak museum *On Line* ini ini menggunakan metode pengujian daur hidup (*life cycle*). Tahap pengujian akan menghasilkan dokumentasi hasil pengujian serta menjamin bahwa museum-batik.com yang telah diuji telah sesuai dengan spesifikasi fungsi yang telah ditetapkan. Kriteria yang merupakan dasar penetapan rencana pengujian adalah. faktor resiko yang dikaitkan dengan rencana pengujian disebut faktor uji.

Tabel 2. Faktor Uji Pengembangan museum batik *Online*.

Tahap Pengembangan	Faktor Uji
Analisis Kebutuhan	• Metodologi kebutuhan • Spesifikasi fungsional • Spesifikasi Penggunaan • Kebutuhan Portabilitas • Spesifikasi Antarmuka • Kebutuhan Operasional
Perancangan	• Perancangan metode pencapaian tingkat layanan

	• Kecocokan terhadap kebutuhan • Perancangan pemenuhan kriteria • Perancangan yang dirawat • Kebutuhan komunikasi operasi
Implementasi	• Implementasi kendali integritas data • Sistem perancangan untuk mencapai tingkat layanan • Kesesuaian program dengan rancangan untuk kemudahan pemakaian • Pengembangan prosedur operasi • Kinerja program
Pengujian	• Pengujian fungsional • Pengujian operasi • Pengujian manual

6. Kesimpulan

Dengan dihasilkan museum batik online maka dapat dikenalkan ke masyarakat dunia tentang motif batik sebagai ekspresi budaya yang memiliki makna simbolis yang unik dan nilai estetika yang tinggi, dan memiliki teknis serta simbol budaya yang menjadi filosofi kehidupan dan identitas rakyat Indonesia. Museum batik online dapat menjembatani fungsi museum batik yang ada di Indonesia dalam rangka mentanmisikan sejarah, makna simbolis, dan tradisi turun menurun semua hal yang terkait dengan batik.

Hasil dari pengujian museum-batik.com, baik melalui daftar check list maupun menggunakan kasus uji dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- Uji dengan *check list* memberikan jaminan pada museum batik *Online* bahwa setiap tahap pengembangan sistem telah dilampaui dengan metodologi yang benar.
- Dengan menggunakan uji kasus, museum batik online ini telah menjadi perangkat lunak yang bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional dapat melakukan berbagai jenis pengolahan yang didasarkan pada metoda yang digunakan.

Daftar Pustaka:

- [1] Din, H.W.H. (2005), Using Museum Online Resources: Recommendations for A Teacher Training Model Using Technology in Rural Alaska, In C. Crawford et al. (Eds.), Proceedings of

Society for Information Technology &
Teacher Education International
Conference

- [2] Muh-Chyun Tang, 2005, Representational practices in digital museums: A case study of the National Digital Museum Project of Taiwan, The International Information & Library Review (2005) 37, 51–60. Elsevier.
- [3] O'Brien, James, 2005, Introduction to Information Systems, McGraw-Hill inc.
- [4] Perry, William, 1995, Effective Methods For Software Testing, John Wiley & Sons Inc., Newyork.
- [5] Prasetyo, Didik Dwi, 2004, Solusi Menjadi Web Master Melalui Manajemen Web Dengan PHP, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- [6] Presman, Roger S, 1997, Software Engineering:A Practitioner's Approach, McGraw-Hill Companies, Inc