



PROCEEDING

SEMINAR NASIONAL APTIKOM 2016

**“Pengembangan Konten Digital Warisan
Budaya Dan Alam Untuk Mendukung E- Tourism”**

Tanggal 28 Oktober 2016.

Proceeding Book

Seminar Nasional Aptikom 2016
Pengembangan Konten Digital Warisan Budaya Dan Alam
Untuk Mendukung E-Tourism

ISBN 978-602-17488-1-7

Ketua Editor

Ir. Bambang Krismono Triwijoyo, M.Kom.

Sekretaris Editor

Ahmat Adil, M.Sc

Anggota Editor

Uswatun Hasanah, M.Si

Agus Pribadi, S.T., M.Sc

Novi Nurul Ain, S.T., M.Kom

Ilmayati, S.T

Penerbit dan redaksi :

STMIK Bumigora Mataram

Jalan Ismail Marzuki Mataram

Telp (0370) 634498; Fax (0370) 638369

Email : semnastikom2016@stmikbumigora.ac.id

Dicetak oleh :

Stars Print Press bali

Jalan Pulau Komodo no 12

Telp : (0361) 222288

Denpasar, Bali 80114

Email : stars.cetakbuku@gmail.com

Cetakan Pertama, Oktober 2016

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan
dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL APTIKOM (SEMNASTIKOM) 2016

Ketua Editor

Ir. Bambang Krismono Triwijoyo, M.Kom.

Sekretaris Editor

Ahmat Adil, M.Sc

Anggota Editor

Uswatun Hasanah, M.Si
Agus Pribadi, S.T., M.Sc
Novi Nurul Ain, S.T., M.Kom
Ilmayati, S.T

STEERING COMMITTEE

- Prof. Zainal A. Hasibuan, Ph.D (Ketua APTIKOM)
- Prof. Dr. Beny A Mutiara (Wakil Ketua APTIKOM)
- Ir. Anthony Anggrawan, M.T.,Ph.D. (Ketua STMIK Bumigora Mataram)
- Dian Syafitri Chani Saputri, S.Kom.,M.Dig.M.Med (STMIK Bumigora Mataram)

PROGRAM COMMITTEE

- Prof. Dr. Beny A Mutiara (Universitas Gunadarma)
- Prof. Dr. M. Zarlis, M.Sc (Universitas Sumatera Utara)
- Dr. Ir. Rila Mandala, M.Eng (Institut Teknologi Bandung)
- Ir. Bambang Krismono Triwijoyo, M.Kom.
- Ahmat Adil, M.Sc
- Agus Pribadi, S.T., M.Sc
- Uswatun Hasanah, M.Si
- Agus Pribadi, S.T., M.Sc

TECHNICAL COMMITTEE

- Ir. Bambang Krismono Triwijoyo, M.Kom.
- Ahmat Adil, M.Sc
- Agus Pribadi, S.T., M.Sc
- Uswatun Hasanah, M.Si
- Agus Pribadi, S.T., M.Sc
- Novi Nurul Ain, S.T., M.Kom
- Ilmayati, S.T

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas perkenan-Nya, Seminar Nasional APTIKOM (SEMNASTIKOM) tahun 2016 merupakan event nasional tahunan yang diselenggarakan bersamaan dengan Rakornas APTIKOM, pada dimana tahun 2016 ini diadakan di Mataram Lombok Nusa Tenggara Barat. SEMNASTIKOM 2016 merupakan event yang digunakan sebagai media oleh para dosen khususnya anggota APTIKOM maupun para praktisi dan akademisi untuk saling berbagi ide dan pengalaman baru tentang disiplin ilmu Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Sistem Komputer dan Teknologi Informasi. Topik-topik yang dibahas dalam seminar diharapkan dapat membentuk masyarakat yang dapat menuntun perwujudan perkembangan Teknologi Informasi di segala aspek kehidupan sebagai salah satu solusi memajukan Bangsa Indonesia. Kemajuan yang diharapkan mampu meningkatkan daya saing bangsa Indonesia di tingkat dunia. SEMNASTIKOM 2016 diselenggarakan dengan tema “Pengembangan konten digital wisata budaya dan alam untuk mendukung *E-Tourism*”, yaitu pertemuan ilmiah yang dipadukan dengan kegiatan pengenalan budaya, alam dan wisata Indonesia. Penyelenggaraan SEMNASTIKOM yang digelar setiap tahun diharapkan akan mampu untuk lebih mengenalkan aneka ragam khas, budaya dan wisata Indonesia utamanya kepada bangsa sendiri. Disamping merupakan media bertemunya para akademisi dan praktisi bidang Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Sistem Komputer dan Teknologi Informasi, SEMNASTIKOM juga mendukung program pemerintah dalam meningkatkan pengenalan dan kunjungan wisata Indonesia. Bangsa Indonesia harus mampu menjadi tuan rumah di negerinya sendiri dalam bidang wisata dan budaya. Penyelenggaraan SEMNASTIKOM ini cukup mendapat animo dari berbagai kalangan. Akhirnya kami seluruh panitia konferensi berharap koleksi abstrak paper yang dimuat dalam proceedings SEMNASTIKOM 2016 ini akan dapat bermanfaat bagi semua masyarakat ilmiah maupun praktisi dalam pengembangan ilmu pengetahuan dibidang Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Sistem Komputer dan Teknologi Informasi. Tidak lupa kami juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu berkontribusi sehingga terlaksananya SEMNASTIKOM 2016 kali ini serta terbitnya proseding SEMNASTIKOM 2016.

Mataram, 28 Oktober 2016
Ketua Panitia Pelaksana SEMNASTIKOM 2016

Ir. Bambang Krismono Triwijoyo.M.Kom

Jadwal Acara SEMNASTIKOM 2016
28 Oktober 2016

Hari Jum'at, 28 Oktober 2016

No	WAKTU	KEGIATAN
1	07.30 – 08.30	Registrasi
2	08.30 – 09.15	Pembukaan International Conference & Seminar Nasional
3	08.30 – 08.45	Welcome Remark oleh Prof. Teddy Mantoro
4	08.45 – 09.15	Opening Remark oleh Prof. Intan Ahmad, PhD.
5	09.15 – 09.30	Coffee Break
6	09.30 – 09.50	IEEE Indonesian Chapter Remark
7	09.50 – 10.30	Keynote Speaker Prof. Fabrice MERIAUDEAU (University of Bourgogne, France)
8	10.30 – 12.00	<i>Seminar Session 1</i> (Parallel : 5 track) pembagian kelompok serta ruangan diskusi parallel akan disampaikan pada saat pelaksanaan acara
9	12.00 – 14.00	Shalat Jumat dan Lunch
10	14.00 – 16.30	<i>Seminar Session 2</i> (Parallel : 5 track) pembagian kelompok serta ruangan diskusi parallel akan disampaikan pada saat pelaksanaan acara
11	15.50 – 16.10	Coffee Break dan ISHO
12	16.30 – 18.00	<i>Seminar Session 3</i> (Parallel : 5 track) pembagian kelompok serta ruangan diskusi parallel akan disampaikan pada saat pelaksanaan acara
13	18.00	Selesai

Jadwal Acara SEMNASTIKOM 2016
28 Oktober 2016

Hari Jum'at, 28 Oktober 2016

No	WAKTU	KEGIATAN
1	07.30 – 08.30	Registrasi
2	08.30 – 09.15	Pembukaan International Conference & Seminar Nasional
3	08.30 – 08.45	Welcome Remark oleh Prof. Teddy Mantoro
4	08.45 – 09.15	Opening Remark oleh Prof. Intan Ahmad, PhD.
5	09.15 – 09.30	Coffee Break
6	09.30 – 09.50	IEEE Indonesian Chapter Remark
7	09.50 – 10.30	Keynote Speaker Prof. Fabrice MERIAUDEAU (University of Bourgogne, France)
8	10.30 – 12.00	<i>Seminar Session 1</i> (Parallel : 5 track) pembagian kelompok serta ruangan diskusi parallel akan disampaikan pada saat pelaksanaan acara
9	12.00 – 14.00	Shalat Jumat dan Lunch
10	14.00 – 16.30	<i>Seminar Session 2</i> (Parallel : 5 track) pembagian kelompok serta ruangan diskusi parallel akan disampaikan pada saat pelaksanaan acara
11	15.50 – 16.10	Coffee Break dan ISHO
12	16.30 – 18.00	<i>Seminar Session 3</i> (Parallel : 5 track) pembagian kelompok serta ruangan diskusi parallel akan disampaikan pada saat pelaksanaan acara
13	18.00	Selesai

DAFTAR ISI

Kode	Judul	Penulis	Institusi	Kota	Halaman
ANM-1	VIRTUAL TOUR CAGAR BUDAYA TAMANSARI DENGAN MENGGUNAKAN METODE AUGMENTED REALITY GUNA Mendukung Yogyakarta Sebagai Heritage Cities	Uning Lestari, Eko Trisanjaya	Institut Sains & Teknologi AKPRIND	Yogyakarta	1
BIF-1	IMPLEMENTASI ALAT PENDETEKSI DETAK JANTUNG BERBASIS RASPBERRY PI	Muhamad Eka G, Winarno Sugeng	Institut Teknologi Nasional	Bandung	1
BIF-2	SISTEM VERIFIKASI PEMBICARA MENGGUNAKAN MFCC DAN HIDDEN MARKOV MODELS	Mohammad Taufan Asri Zaen, Ahmad Susan Pardiyansyah, Budi Darmawan	STMIK LOMBOK	Praya	2
CLC-1	RANCANG BANGUN CLOUD PRINTING SYSTEM STUDI KASUS : FAKULTAS VOKASI, UNIVERSITAS AIRLANGGA	Rachman Sinatriya Marjianto, Nasa Zata Dina	Universitas Airlangga	Surabaya	2
CN-1	MONITORING DAN PENGENDALIAN ROOM DRYER JARAK JAUH MENGGUNAKAN RASPBERRY PI	Winarno Sugeng, Pranindita Septiartikasih	Institut Teknologi Nasional	Bandung	3
CN-2	ANALISA PERBANDINGAN PENGARUH ROUTING PROTOCOL IPV4 DENGAN IPV6 STUDI KASUS JARINGAN DATA PT.PERTAMINA RU II DUMAI	Linna Oktaviana Sari, Ery Safrianti, Irsan Fitrah Adhil	Universitas Riau	Riau	3
CN-3	DESAIN JARINGAN BROADBAND FIBER TO THE HOME (FTTH) UNTUK PENINGKATAN PERFORMANSI JARINGAN INFORMASI DAN TELEKOMUNIKASI DI UNIVERSITAS RIAU	Ery Safrianti, Linna Oktaviana Sari, Dwi Putra Retdha Yuhana	Universitas Riau	Riau	4
CN-4	RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING DAN DATA LOGGING SINYAL ELECTROMYOGRAP SECARA NIRKABEL	Deny Arlianto, Winarno, Retna Apsari	Universitas Airlangga	Surabaya	4
CN-5	PENGUJIAN KEAMANAN JARINGAN TERHADAP SERANGAN ARP POISONING	Rizal Munadi, Alvis Kautsar, Aldhal	Universitas Syiah Kuala	Banda Aceh	5
CS-1	PEMODELAN PERUBAHAN DISSOLVED OXYGEN PADA POLUTAN DAN SEDIMENTASI DI PERTEMUAN DUA SUNGAI MELALUI PENDEKATAN SEM	Uswatun Hasanah, Susilahunid Putrawangsa	STMIK Bumigora	Mataram	5
CS-2	ANALISA DAN PERHITUNGAN REDAMAN HUJAN PADA LINK RADIO 2,4GHZ DENGAN ARAH LINK BERLAWANAN DENGAN ARAH ANGIN DI DAERAH MATARAM	Valian P.A, I Putu Hariyadi, Galih H.M	STMIK Bumigora	Mataram	6
CV-1	IMPLEMENTASI KINECT SKELETON TRACKING UNTUK MENGHITUNG LUAS GERAK SENDI BAHU MENGGUNAKAN METODE INTERSEKSI JOINT	Yogiswara, Beni Widiawan, I Putu Dody Lesmana	Politeknik Negeri Jember	Jember	6
CV-2	PENCOCOKAN PLAT KENDARAAN DENGAN ALGORITMA HAAR-CASCADE DAN TEMPLATE MATCHING	Nasa Zata Dina, Rachman Sinatriya Marjianto	Universitas Airlangga	Surabaya	7
CV-3	DESAIN SISTEM AUTOFOCUS BERBASIS NORMALIZED VARIANCE UNTUK PENCARI FOKUS OTOMATIS MIKROSKOP DIGITAL	Winarno, Deny Arlianto, Retna Apsari	Universitas Airlangga	Surabaya	7
DBM-1	IMPLEMENTASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI PADA PENILAIAN KINERJA KARYAWAN	Diana	Universitas Bina Darma	Palembang	8
DBM-2	RANCANGAN DATA WAREHOUSE UNTUK ANALISIS KINERJA PRODUKSI DI PT. URECEL INDONESIA	Henderi, Bayu Pramono, Khanna Tiara, Ahmad Roihan	STMIK Raharja	Tangerang	8
DC-1	EVALUASI DATA WAREHOUSE RUMAH SAKIT UNTUK DATA KUNJUNGAN PASIEN RAWAT JALAN	Taufik, Nur Ardista	Universitas Airlangga	Surabaya	9

DAFTAR ISI

Kode	Judul	Penulis	Institusi	Kota	Halaman
ANM-1	VIRTUAL TOUR CAGAR BUDAYA TAMANSARI DENGAN MENGGUNAKAN METODE AUGMENTED REALITY GUNA Mendukung Yogyakarta sebagai Heritage Cities	Uning Lestari, Eko Trisanjaya	Institut Sains & Teknologi AKPRIND	Yogyakarta	1
BIF-1	IMPLEMENTASI ALAT PENDETEKSI DETAK JANTUNG BERBASIS RASPBERRY PI	Muhamad Eka G, Winarno Sugeng	Institut Teknologi Nasional	Bandung	1
BIF-2	SISTEM VERIFIKASI PEMBICARA MENGGUNAKAN MFCC DAN HIDDEN MARKOV MODELS	Mohammad Taufan Asri Zaen, Ahmad Susan Pardiyansyah, Budi Darmawan	STMIK LOMBOK	Praya	2
CLC-1	RANCANG BANGUN CLOUD PRINTING SYSTEM STUDI KASUS : FAKULTAS VOKASI, UNIVERSITAS AIRLANGGA	Rachman Sinatriya Marjianto, Nasa Zata Dina	Universitas Airlangga	Surabaya	2
CN-1	MONITORING DAN PENGENDALIAN ROOM DRYER JARAK JAUH MENGGUNAKAN RASPBERRY PI	Winarno Sugeng, Pranindita Septiartikasih	Institut Teknologi Nasional	Bandung	3
CN-2	ANALISA PERBANDINGAN PENGARUH ROUTING PROTOCOL IPV4 DENGAN IPV6 STUDI KASUS JARINGAN DATA PT.PERTAMINA RU II DUMAI	Linna Oktaviana Sari, Ery Safrianti, Irsan Fitrah Adhit	Universitas Riau	Riau	3
CN-3	DESAIN JARINGAN BROADBAND FIBER TO THE HOME (FTTH) UNTUK PENINGKATAN PERFORMANSI JARINGAN INFORMASI DAN TELEKOMUNIKASI DI UNIVERSITAS RIAU	Ery Safrianti, Linna Oktaviana Sari, Dwi Putra Retdha Yuhana	Universitas Riau	Riau	4
CN-4	RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING DAN DATA LOGGING SINYAL ELECTROMYOGRAFI SECARA NIRKABEL	Deny Arifianto, Winarno, Retna Apsari	Universitas Airlangga	Surabaya	4
CN-5	PENGUJIAN KEAMANAN JARINGAN TERHADAP SERANGAN ARP POISONING	Rizal Munadi, Alvis Kautsar, Aldhal	Universitas Syiah Kuala	Banda Aceh	5
CS-1	PEMODELAN PERUBAHAN DISSOLVED OXYGEN PADA POLUTAN DAN SEDIMENTASI DI PERTEMUAN DUA SUNGAI MELALUI PENDEKATAN SEM	Uswatun Hasanah, Susilahudin Putrawangsa	STMIK Bumigora	Mataram	5
CS-2	ANALISA DAN PERHITUNGAN REDAMAN HUJAN PADA LINK RADIO 2.4GHZ DENGAN ARAH LINK BERLAWANAN DENGAN ARAH ANGIN DI DAERAH MATARAM	Valian P.A, I Putu Hariyadi, Galih H.M	STMIK Bumigora	Mataram	6
CV-1	IMPLEMENTASI KINECT SKELETON TRACKING UNTUK MENGHITUNG LUAS GERAK SENDI BAHU MENGGUNAKAN METODE INTERSEKSI JOINT	Yogiswara, Beni Widiawan, I Putu Dody Lesmana	Politeknik Negeri Jember	Jember	6
CV-2	PENCOCOKAN PLAT KENDARAAN DENGAN ALGORITMA HAAR-CASCADE DAN TEMPLATE MATCHING	Nasa Zata Dina, Rachman Sinatriya Marjianto	Universitas Airlangga	Surabaya	7
CV-3	DESAIN SISTEM AUTOFOCUS BERBASIS NORMALIZED VARIANCE UNTUK PENCARI FOKUS OTOMATIS MIKROSKOP DIGITAL	Winarno, Deny Arifianto, Retna Apsari	Universitas Airlangga	Surabaya	7
DBM-1	IMPLEMENTASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI PADA PENILAIAN KINERJA KARYAWAN	Diana	Universitas Bina Darma	Palembang	8
DBM-2	RANCANGAN DATA WAREHOUSE UNTUK ANALISIS KINERJA PRODUKSI DI PT. URECEL INDONESIA	Henderi, Bayu Pramono, Khanna Tiara, Ahmad Roihan	STMIK Raharja	Tangerang	8
DC-1	EVALUASI DATA WAREHOUSE RUMAH SAKIT UNTUK DATA KUNJUNGAN PASIEN RAWAT JALAN	Taufik, Nur Ardista	Universitas Airlangga	Surabaya	9

DM-1	PENERAPAN ALGORITMA K-MEANS PADA PENGELOMPOKAN DATA SISWA BARU BERDASARKAN JURUSAN DI SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI BERBASIS WEB	Faiza Rini, Nohhirmately Kahar, Juliana	STMIK Nurdin Hamzah	Jambi	9
DM-2	IMPLEMENTASI TEKNIK DATA CLEANING DAN TEKNIK ROUGHSET PADA DATA TIDAK LENGKAP DALAM DATA MINING	Jasmir	STIKOM Dinamika Bangsa	Jambi	10
DM-3	KAJIAN KLASIFIKASI KUALITAS PENELITIAN INTERNAL DOSEN STIKOM BALI DENGAN MENGGUNAKAN METODE CLUSTERING	Muhammad Rusli	STMIK STIKOM Bali	Denpasar	10
DM-4	RANCANG BANGUN APLIKASI DATA MINING KLASIFIKASI KELULUSAN SISWA SEKOLAH KEPOLISIAN NEGARA DAERAH KALIMANTAN SELATAN DENGAN METODE K-MEANS	Dwi Kartini, Muliadi, Fatma Indriani	Universitas Lambung Mangkurat	Banjarbaru	11
DM-5	DATA MINING UNTUK KLASIFIKASI PENENTUAN PEMINATAN SISWA SMA NEGERI 2 TENGGARONG SEBERANG DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5	Bambang Cahyono, Islamiyah	Universitas Mulawarman	Samarinda	11
DM-6	PENERAPAN MODEL K-MEAN CLUSTERING UNTUK MENGOPTIMALKAN KELAS DATA TRAINING PADA ALGORITMA K-NN CLASSIFICATION	Bahar, Soegiarto	STMIK Banjarbaru	Banjarbaru	12
DM-7	DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI LAMA STUDI MAHASISWA	Susi Erlinda, Unang Rio	STMIK Amik	Riau	12
DM-8	DIAGNOSIS PENYAKIT PARKINSON BERDASARKAN KOMBINASI ALGORITME DATA MINING DAN SELEKSI FITUR	Tri Astuti, Tri Ferianto	STMIK AMIKOM Purwokerto	Purwokerto	79
DSS-1	SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENENTUAN MUSTAHIK MENGGUNAKAN METODE PERBANDINGAN EKSPONENSIAL (MPE) (STUDI KASUS : PKPU (POS Keadilan Peduli Umat))	Nia Kumaladawi, Evi Fetrina, Indah Sari Agustini	Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah	Jakarta	13
DSS-2	PEMILIHAN MAHASISWA BERPRESTASI DIPLOMA MENGGUNAKAN METODE TOPSIS	Dyah Herawatie, Eto Wuryanto	Universitas Airlangga	Surabaya	13
DSS-3	KOMPARASI METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DALAM PENENTUAN SKALA PRIORITAS PROYEK PEKERJAAN (STUDI KASUS : CV. EUK SAMARINDA)	Achmad Jaya Adhi Nugraha	STMIK Widya Cipta Dharma	Samarinda	14
DSS-4	APLIKASI DINAMIS SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN DUA ALGORITMA	Ridha Sefina Samosir	Institut Teknologi dan Bisnis Kalbis	Jakarta	14
DSS-5	PENERAPAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT TINGGAL STUDI KASUS : PERUMAHAN GRAND DEPOK CITY	Sri Rezeki Candra Nursari, Fitria Ismanto	Universitas Pancasila	Jakarta	15
DSS-6	ANALISIS METODE SIMPLE ADDATIVE WEIGHTING (SAW) DAN WEIGHTED PRODUCT DALAM PENERIMAAN KARYAWAN BARU	Jumadil Nangi, Sutardi, Muh. Nadzirin Anshari Nur	Universitas Halu Oleo	Kendari	15
ECO-1	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMASARAN PRODUK KERAJINAN DI PULAU KOMODO	Ahmat Adil, Bambang Krismono Triwijoyo	STMIK Bumigora	Mataram	16
ECO-2	IMPLEMENTATION UWE (UML- BASED WEB ENGINEERING) METHODS ON WEBSITE SALES PROMOTION	Yanti Efendy, Febria Sri Handayani	STMIK Paicomtech	Palembang	16
ECO-3	E-COMMERCE KAIN TENUN LOMBOK DESA SUKARARA LOMBOK TENGAH	Suriyati, Galih Hendro M, Apriani	STMIK Bumigora	Mataram	17
ECO-4	ANALISIS PENGARUH KUALITAS SYSTEM, KUALITAS INFORMASI DAN KUALITAS LAYANAN PADA PROSES TRANSAKSI E-COMMERCE DI SOCIAL MEDIA	Berlilana, Taqwa Hariguna	STMIK AMIKOM Purwokerto	Purwokerto	79
ELE-1	PERPADUAN E-LEARNING DAN JEJARING SOSIAL PADA PARNA RAYA GROUP MANADO	Hence Kadow	STMIK Pama Raya	Manado	17

ELE-2	MANAJEMEN SISTEM GAMIFIKASI SEBAGAI INOVASI PEMBELAJARAN	Untung Rahardja, Qurotul Aini, Eka Purnama Harahap	STMIK Raharja	Tangerang	18
ELE-3	E-LEARNING INFRASTRUCTURE MODEL FOR IMPLEMENTATION OF CURRICULUM BASED ON COMPETENCIES	Lucia Sri Istiyowati, M. Isnin Faried, Dwi Atmojo W.P.	Institut PERBANAS	Jakarta	18
ELE-4	PEMBUATAN APLIKASI PEMBELAJARAN JARAK JAUH MATERI KOMPUTER BERBASIS WEB	Widiastuti, Rheza Andika, Dina Anggraini, Rani Puspita	Universitas Gunadarma	Jakarta	19
ELE-5	SISTEM PEMBIMBINGAN DALAM JARINGAN (DARING) PROSES PENYUSUNAN SKRIPSI DAN TUGAS AKHIR MAHASISWA DI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA	Ni Wayan Marti, Kadek Yota Emanda Aryanto, Komang Setemen	Universitas Pendidikan Ganesha	Singaraja	19
ELE-6	PENGARUH MODEL EXPLICIT INSTRUCTION DENGAN MENGGUNAKAN VIDEO PEMBELAJARAN TERHADAP HASIL BELAJAR KETERAMPILAN KOMPUTER DAN PENGELOLAAN INFORMASI (KKPI) (STUDI KASUS : SMK NEGERI 9 SAMARINDA)	Dewi Rosita	Universitas Mulawarman	Samarinda	20
ES-1	SISTEM PAKAR MENGIDENTIFIKASI JENIS HADITS MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING	Marwan Hakim	STMIK Syaikh Zainuddin Nahdlatul Wathan Anjani	Selong	20
ES-2	SISTEM PAKAR FUZZY UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT TELINGA, HIDUNG DAN TENGGOROKAN (THT)	Muhammad Yunus	STMIK Bumigora	Mataram	21
ES-3	SISTEM PAKAR KERUSAKAN MESIN BORDIR DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS ANDROID	Hendra Efendi, Ría Oktarina	STMIK PalComTech	Palembang	21
ES-4	SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT DEMAM BERDARAH PADA STADIUM DINI	Andiani, Natania Frislya Nanulaita	Universitas Pancasila	Jakarta	22
GD-1	METODE PERGERAKAN GELOMBANG SINUS PADA KONSEP SHOOTER SCROLLING GAME 2 DIMENSI BERBASIS ANDROID	Andy Pramono, Betty Dewi Puspasari	Universitas Negeri Malang	Malang	22
GIS-1	PENGEMBANGAN SISTEM GPS TRACKER PADA RASPBERRY PI BERBASIS WEB	Arif Ahmad S, Winarno Sugeng	Institut Teknologi Nasional	Bandung	23
GIS-2	BLUE PRINT SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAERAH : STUDI KASUS PADA BAPPEDA PEMDA LOMBOK BARAT	Agus Priyadi	STMIK Bumigora	Mataram	23
GIS-3	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEBARAN OBJEK WISATA PULAU DI SUMATERA BARAT BERBASIS ANDROID	Rini Sovia, Yuhandri, Musli Yanto, Hendra Oki Saputa	Universitas Putra Indonesia YPTK	Padang	24
GIS-4	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENDATAAN BANGUNAN BERDASARKAN IZIN MENDIRIKAN BANGUNAN DI DISTRIK MERAUKE	Agustan Latif, Suwarjono	Universitas Musamus	Merauke	24
GIS-5	ANALISIS HASIL PERTANIAN DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (STUDI KASUS : KOTA DENPASAR)	Ni Nyoman Supuwingsih	STMIK STIKOM Bali	Denpasar	25
GIS-6	IMPLEMENTASI K-MEANS CLUSTERING PADA APLIKASI GIS (STUDI KASUS PERTANIAN PADI)	Jasman Pardede, Milda Gustiana, Muadz Nurhasan	Institut Teknologi Nasional	Bandung	25
GIS-7	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PERGURUAN TINGGI DI KOTA PADANG BERBASIS ANDROID	Yance Sonatha, Indri Rahmayuni, Yuniatoro	Politeknik Negeri Padang	Padang	26
GIS-8	PERANCANGAN APLIKASI WEB DAN MOBILE GIS PARIWISATA SUMATERA BARAT	Hafid Yoza Putra, Surya Afnarius	Universitas Andalas	Padang	26
GIS-9	DATA SPASIAL DAN NON SPASIAL PENYEBARAN PENDUDUK DI KECAMATAN RAMBUTAN	Muhamad Ariandi, Eka Puji Agustini	Universitas Bina Darma	Palembang	27

HCI-1	HAND GESTURE RECOGNITION FOR WEBCAM APPLICATION BASED ON DESKTOP	Tjong Wan Sen, Novita Dwi Setyaningrum, Rosalina, RB Wahyu, Yuyu Wahyu, Rusdianto Roestam	President University	Bekasi	27
HCI-2	ANALISIS USER FRIENDLY ANTAR MUKA MENU AUTOMATED TELLER MACHINE (ATM) DENGAN MENGGUNAKAN METODE TAM	Nani Krisnawaty Tachjar	IKPIA Perbanas	Jakarta	28
IMP-1	PENGUKURAN KETEBALAN CORTICAL BONE PADA CITRA DENTAL PANORAMIC RADIOGRAPH BERBASIS KURVA POLINOMIAL	Dini Adni Navastara, Agus Zainal Arifin, Anjar Mustika, Chastine Fatichah	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Surabaya	28
IMP-2	EKSPLORASI KOMBINASI ALGORITMA DENOISING DAN BINARIZATION UNTUK PENGOLAHAN CITRA DIGITAL NASKAH LONTAR (TAKEPAN) SASAK	LM Samsu, Aswian Editri Sutriandi	Sekolah Tinggi Teknologi Hamzanwadi	Selong	29
IMP-3	MENENTUKAN EKSPRESI WAJAH DENGAN METODE K-MEANS KLUSTERING	Jasman Pardede, Irma Amelia Dewi, Ade Bambang Kurnia	Institut Teknologi Nasional	Bandung	29
IMP-4	ALGORITMA PENGHAPUS DERAU/SILENCE DAN PENENTUAN ENDPOINT DENGAN NILAI AMBANG TERBOBOT UNTUK SINYAL SUARA	Syahroni Hidayat, Uswatun Hasanah, Ahmad Ashri Rizal	STMIK Bumigora	Mataram	30
IMP-5	APLIKASI PENYISIPAN PESAN TEXT KE DALAM CITRA DIGITAL DENGAN MENGGUNAKAN METODE LEAST SIGNIFICANT BIT (STEGANOGRAFI)	Juli Yanto, Trinugi Wira Harjanti	Sekolah Tinggi Teknologi Informasi I-Tech	Jakarta	30
IMP-6	PENDETEKSIAN WAJAH PADA CITRA DINAMIS YANG DILENGKAPI FITUR GENDER SECARA REALTIME	Benny Irawan, Irfan Humaini	Universitas Gunadarma	Jakarta	31
IMP-7	PENGENALAN KARAKTER PLAT KENDARAAN BERMOTOR MENGGUNAKAN PROYEKSI PROFILE	Ni Gusti Ayu Dasriani	STMIK Bumigora	Mataram	31
IMP-8	IMPLEMENTASI ALGORITMA FAST FOURIER TRANSFORM DAN MEAN SQUARE PERCENTAGE ERROR UNTUK MENGHITUNG PERUBAHAN SPEKTRUM SUARA SETELAH MENGGUNAKAN FILTER PRE-EMPHASIS	Fitri Mintarsih, Rizal Bahaweres, Ricky Aditya	Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah	Jakarta	32
INE-1	SISTEM PELACAK SINAR MATAHARI DALAM PENGISIAN DAYA LISTRIK PADA ACCU MENGGUNAKAN SOLAR PANEL	Hasanuddin Sirait	STMIK Parna Raya	Manado	32
INE-2	DESAIN MEDIA SIMPAN UNTUK MENINGKATKAN DAYA TAHAN SUSU BUBUK	Agung Kridoyono, Agus Hermanto, Geri Kusnanto	Universitas 17 Agustus 1945	Surabaya	33
INE-3	SISTEM AKUSISI DATA SENSOR UNTUK EVAKUASI BENCANA KEBAKARAN DI GEDUNG DENGAN PENDEKATAN MODULAR DAN TERDISTRIBUSI	Tjendro, Agung Hermawan, Alb. Agung Hadhiatma	Universitas Sanata Dharma	Yogyakarta	33
INE-4	APLIKASI MONITORING SISTEM KELISTRIKAN JTE UNILA BERBASIS BCM2835	Mardiana, Dikpride Despa, Gigih Forda Nama	Universitas Lampung	Lampung	34
INE-5	COMPACT ANDROID APPLICATION UNTUK MENGONTROL BLUETOOTH RC-CAR YANG DILENGKAPI IP CAM	Andi Widoyanto, Nuryanto, Eko Muh Widodo	Universitas Muhammadiyah Magelang	Magelang	34
INE-6	PERGERAKAN KURSI RODA MELALUI KEPALA MENGGUNAKAN SENSOR GYRO	Asep Sholahuddin	Universitas Padjadjaran	Bandung	35
IOT-1	LIGHT CONTROLLER AND HOME SENSING	Tjong Wan Sen, Hendra Kasminto, Rosalina, RB Wahyu, Yuyu Wahyu, Rusdianto Roestam	President University	Bekasi	35
IOT-2	TELE KONTROL KWH METER DIGITAL RUMAH TANGGA DENGAN MEMANFAATKAN APLIKASI ANDROID	Bambang Winardi, Agung Nugroho	Universitas Diponegoro	Semarang	36

IS-1	IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PADA RUMAH BACA INDONESIA CERDAS MEDAN DAN TAMAN BACAAN MASYARAKAT SAHAM CERDAS PANCUR BATU	Afritha Amelia, Roslina, Anriza Wiji Nasution, Ismael, Nursiah, Abdul Rahman	Politeknik Negeri Medan	Medan	36
IS-2	PENGEMBANGAN PORTAL ANAK SEKOLAH MINGGU SEBAGAI BAGIAN DARI SISTEM INFORMASI TERPADU GEREJA MASEHI INJILI DI MINAHASA	Stanley Karouw	Universitas Sam Ratulangi	Manado	37
IS-3	PERANCANGAN APLIKASI FARMASI HOSPITAL INFORMATION SYSTEM DI SILOAM HOSPITALS	William Saputra, Hery, Kusno Prasetya, Andree E. Widjaja	Universitas Pelita Harapan	Tangerang	37
IS-4	ANALISIS KEBUTUHAN PEMODELAN SISTEM INFORMASI ANAK JALANAN TERINTEGRASI BAGI KOMUNITAS SOSIAL PEDULI ANAK JALANAN	Yuni Widiastwi	Universitas Pembangunan Nasional "Veteran"	Jakarta	38
IS-5	RANCANG-BANGUN SISTEM DATA MART MUTU NILAI SISWA PADA SEKOLAH LANJUTAN ATAS (STUDI KASUS SMAN 2 KOTA TANGERANG)	Aris Martono, Mulyati, Ai Bahra Ladjamudin	STMIK Raharja	Tangerang	38
IS-6	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN INVENTORY BARANG JADI DAN LOGISTIK DI PT. SNFOOD	PO Abas Sunarya, Joko Dewanto, Padel	STMIK Raharja	Tangerang	39
IS-7	PENGEMBANGAN APLIKASI STUDENT ILEARNING SERVICE PLUS (SIS+) UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PELAYANAN INFORMASI AKADEMIK	Untung Rahardja, Sudaryono, Ruli Supriati	STMIK Raharja	Tangerang	39
IS-8	DESAIN SISTEM INFORMASI LAPORAN PENJUALAN PADA EVENT ORGANIZER PT. TUNG DESEM WARINGIN RESOURCES	Giandari Maulani, Esty Maulina, Kartika Chandra Buana Sejati	STMIK Raharja	Tangerang	40
IS-9	IMPLEMENTASI METODE PROBABILISTIC LATENT SEMANTIC ANALYSIS UNTUK OPINION RETRIEVAL	Yusup Miftahuudin, Jasman Pardede, Aldhakul Zikri	Institut Teknologi Nasional	Bandung	40
IS-10	SISTEM INFORMASI PENGADAAN BARANG DAN JASA DI DEPARTEMEN PURCHASING PT. PASADENA METRIC INDONESIA	Ivan Michael Siregar, Saidah, Cindy Himawan, Budi Sulityo, Rusdianto Roestam, Yuyu Wahyu	President University	Bekasi	41
IS-11	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN FILING PADA KANTOR PENGELOLA TAMAN MINI "INDONESIA INDAH"	Tata Sutabri, Misar	Universitas Respati Indonesia	Jakarta	41
IS-12	AUDIT PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI INSTITUSI PENDIDIKAN TINGGI MENGGUNAKAN COBIT 5 FRAMEWORK (STUDI KASUS: ITENAS BANDUNG)	R. Budiraharjo	Institut Teknologi Nasional	Bandung	42
IS-13	DETEKSI KEMIRIPAN TOPIK PROPOSAL JUDUL TUGAS AKHIR DAN SKRIPSI MENGGUNAKAN LATENT SEMANTIC ANALYSIS DI STMIK BUMIGORA MATARAM	I Putu Hariyadi, Hartarto Junaedi	STMIK Bumigora	Mataram	42
IS-14	RANCANG BANGUN ARSITEKTUR DAN OTOMASI PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN LIBRARY MANAGEMENT SYSTEM PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HALU OLEO	Muhammad Nadzirin Anshari Nur, Mustarum Musaruddin, Jumadil	Universitas Halu Oleo	Kendari	43
IS-15	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU TERINTEGRASI SEBAGAI PENDUKUNG KEBIJAKAN DINAS KESEHATAN	Fitri Noviyanto, Arif Budiarti	Universitas Ahmad Dahlan	Yogyakarta	43
IS-16	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF DENGAN METODE KUADRAT TERKECIL PADA PT BNI ASSET MANAGEMENT JAKARTA	Nur Aeni Hidayah, Bayu Waspodo, Didit Pramana Putra	Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah	Jakarta	44
IS-17	IMPLEMENTASI METODE LEVENSTHEIN DISTANCE UNTUK Pencarian KEYWORD PADA BAHAN PUSTAKA	Kristien Margi, Henny Hartono, Agus Toni	Universitas Bunda Mulia	Jakarta	44

IS-18	PROTOTYPE SIM BENCANA ALAM	Muhamad Bahrul Ulum, Ravie Kurnia Laday	Institut Sains dan Teknologi Al-Kamal	Jakarta	45
IS-19	PERANCANGAN SISTEM INFOMASI PERUSAHAAN KONSULTAN DESAIN INTERIOR DENGAN METODE E-CRM	Mutiana Pratiwi, Rima Liana Gema, Devia Kartika	Universitas Putra Indonesia YPTK	Padang	45
IS-20	SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS ANDROID DAN SMS GATEWAY DI STMIK BUMIGORA MATARAM	Neny Sulistianingish, M. Dermawan Mulyodiputro, Uswatun Hasanah	STMIK Bumigora	Mataram	46
IS-21	EVALUASI KINERJA SISTEM INFORMASI PELAYANAN MAHASISWA PADA FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM IAIN PURWOKERTO	Melia Dianingrum, Dewi Ayu Wulansari, Agung Prasetyo	STMIK Amikom Purwokerto	Purwokerto	46
IS-22	MODEL SISTEM INFORMASI PERIZINAN FASILITAS PELAYANAN KESEHATAN	Ruliah S, Khairul Mukhlis	STMIK Banjarbaru	Banjarbaru	47
IS-23	KAJIAN ORGANISASI PEMBELAJARAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN UNTUK PENINGKATAN MUTU PELAYANAN PADA MAHASISWA	Alim Hardiansyah, Purwanto, Ravie Kurnia Laday	Institut Sains dan Teknologi Al-Kamal	Jakarta	47
IS-24	ANALISIS PENERIMAAN DAN KEPUASAN PENGGUNA SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN STRUKTURAL EQUATION MODELLING	Purwanto	Institut Sains dan Teknologi Al-Kamal	Jakarta	48
IS-25	IMPLEMENTASI GAMIFIKASI PADA SISTEM INFORMASI PELANGGAN DAN PEMESANAN IKLAN BERBASIS ONLINE PADA SURAT KABAR	Dhanar Intan Surya Saputra, Sitaresmi Wahyu Handani	STMIK AMIKOM Purwokerto	Purwokerto	80
ITS-1	METODE ADABOOST PADA SKEMA PEMODELAN HYBRID UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT LIVER	Desta Sandya Prasvita	Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen dan Ilmu Komputer ESQ	Jakarta	48
ITS-2	PENERAPAN ALGORITMA PERCEPTRON UNTUK APLIKASI DIAGNOSA DEMAM BERDARAH	Lukman Hakim, Henny Liani Senjaya	Universitas Bundamulia	Jakarta	49
ITS-3	DESAIN DAN IMPLEMENTASI NON PLAYABLE CHARACTER PADA PERMAINAN EDUKASI RANTAI MAKANAN UNTUK KONSUMEN TINGKAT 3 (ULAR) BERTEKNOLOGI MOBILE AUGMENTED REALITY	Agus Komarudin, Rezki Yuniarti	Universitas Jenderal Achmad Yani	Cimahi	49
ITS-4	IDENTIFIKASI POSISI BISNIS PERUSAHAAN BERDASAR KINERJA PEMASARAN MENGGUNAKAN JARINGAN SARAF TIRUAN DENGAN METODE LEARNING VECTOR QUANTIZATION (LVQ)	Adam Bachtar	STMIK Bumigora	Mataram	50
ITS-5	INFERENSI TINGKAT KESALAHAN DALAM JARINGAN BACKPROPAGATION BERDASARKAN LAJU PEMAHAMAN	Hindayati Mustafidah, Suwarsito	Universitas Muhammadiyah Purwokerto	Purwokerto	50
ITS-6	IMPLEMENTASI METODE BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK UNTUK MENDIAGNOSIS PENYAKIT KANKER PAYUDARA	Muhamad Bahrul Ulum, Ravie Kurnia Laday	Institut Sains dan Teknologi Al-Kamal	Jakarta	51
MAP-1	IDENTIFIKASI GANGGUAN PADA TANAMAN KARET MENGGUNAKAN METODE BAYES BERBASIS ANDROID	Susanto, Tatik Melinda Tallulembang	Universitas Musamus	Merauke	51
MAP-2	RANGANG BANGUN DIGITALISASI NASKAH KUNO SASAK LOMBOK BERBASIS MOBILE	Muhammad Tajuddin, Bermansyah, Anggreni	STMIK Bumigora	Mataram	52
MAP-3	MEMBACA ID KARTU MENGGUNAKAN NFC PADA ANDROID	Banu Wirawan Yohanes, Jati Kristianto, Saptadi Nugroho	Universitas Kristen Satya Wacana	Salatiga	52
MAP-4	IMPLEMENTASI AUGMENTED REALITY UNTUK BROSUR INTERAKTIF DENGAN METODE FAST CORNER DETECTION	Nelly Oktavia Adiwijaya, Yuni Wahyu Hapdini, Antonius C.P	Universitas Jember	Jember	53

MAP-5	PERANCANGAN APLIKASI RESEP MAKANAN TRADISIONAL INDONESIA MENGGUNAKAN PENDEKATAN AGILE PROCESS DENGAN MODEL EXTREME PROGRAMMING BERBASIS ANDROID	Yudi Irawan Chandra	STMIK STI&K	Jakarta	53
MAP-6	RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN HURUF DAN ANGKA UNTUK ANAK USIA DINI BERBASIS ANDROID	Kumiawan, Vivi Sahfitri	Universitas Bina Dharma	Palembang	54
MAP-7	PERANCANGAN APLIKASI MEDIA PEMBELAJARAN DRUM BERBASIS ANDROID	Najirah Umar, Muh. Ikramullah Nasir	STMIK Handayani	Makassar	54
MAP-8	SMS READER ON ANDROID	Nur Hadisukmana, Yudhistira Gularso, Rusdianto Roestam, Eko Syamsuddin, Hasrito, R.B Wahyu	President University	Bekasi	55
MAP-9	APLIKASI LATIHAN TES TERTULIS IZIN MENGEMUDI BERBASIS MOBILE	Irman Effendy, Nyimas Sopiiah	Universitas Bina Dharma	Palembang	55
MAP-10	PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID UNTUK PENENTUAN NUTRISI BALITA TERHADAP KOMSUMSI PRODUK MAKANAN KEMASAN	Herman Yuliansyah, Sri Winiarti, Sri Kusumadewi, Izzati Muhimmah	Universitas Ahmad Dahlan	Yogyakarta	56
MAP-11	RED LEMON GROUP CHAT ANDROID APPLICATION USING TEXT-TO-SPEECH AND AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION SYSTEM	Nur Hadisukmana, Anisa Lestari, Rusdianto Roestam, Eko Syamsuddin Hasrito, R.B Wahyu, Yuyu Wahyu	President University	Bekasi	56
MAP-12	ANDROID SMS REMOTE WIPE	Ariq Bani Hardi, Nugroho Jati	Lembaga Sandi Negara	Jakarta	57
MUA-1	PENGEMBANGAN APLIKASI MULTIMEDIA KAIN TRADISIONAL BALI UNTUK MENDUKUNG PELESTARIAN BUDAYA	Luh Joni Erawati Dewi, Gede Rasben Dantes, Ida Bagus Yoga Adnyana	Universitas Pendidikan Ganesha	Singaraja	57
MUA-2	MULTIMEDIA PEMBELAJARAN PROSES FOTOSINTESIS PADA TUMBUHAN	Tajuddin Abdullah, Roviana Dai	Universitas Negeri Gorontalo	Gorontalo	58
MUA-3	PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS AUGMENTED REALITY PADA PELAJARAN BAHASA INGGRIS UNTUK MENINGKATKAN PENGUSAHAAN KOSA KATA DAN HASIL BELAJAR SISWA SEKOLAH DASAR.	Dian Syafitri Chani Saputri	STMIK Bumigora	Mataram	58
NN-1	MODEL ANALISA BERBASIS JARINGAN SARAF TIRUAN UNTUK MENGURANGI DISTORSI HARMONISA PADA GEDUNG PUSAT KOMPUTER	Indra Yasri, Edy Ervianto, Edo Sabrio Noviando	Universitas Riau	Riau	59
NSC-1	IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI CAESAR PADA E-SOAL : APLIKASI UJIAN SEMESTER (STUDI KASUS : STMIK WIDYA CIPTA DHARMA SAMARINDA)	Reza Andrea	STMIK Widya Cipta Dharma	Samarinda	59
NSC-2	ROUTING PROTOCOL BERBASIS DIRECTED DIFFUSION UNTUK EFISIENSI DAYA PADA WIRELESS SENSOR NETWORK SEBAGAI SISTEM PREVENTIF KEBAKARAN HUTAN TAMAN NASIONAL TESSO NILO (TNTN)	Indra Yasri, Febrizal, Yusnita Rahayu, Indah Kumiatj, Santi R. Sipayung	Universitas Riau	Riau	60
NSC-3	DESAIN KRIPTOGRAFI CBC MODIFIKASI PADA PROSES PENGAMANAN PESAN MELALUI EMAIL	Nur Rochmah, Ardiansyah	Universitas Ahmad Dahlan	Yogyakarta	60
NSC-4	STUDI PERBANDINGAN ALGORITMA RSA DAN ALGORITMA EL-GAMAL	Ivan Michael Siregar, Toni Wibowo, Cindy Himawan, Budi Sulityo, Rusdianto Roestam, Yuyu Wahyu	President University	Bekasi	61
NSC-5	KAJIAN KEAMANAN PADA PROTECT DOCUMENT MICROSOFT OFFICE DENGAN MENGIMPLEMENTASIKAN ALGORITMA BRUTE FORCE DALAM MERETAS FILE DOCUMENT TERPROTEKSI	Indra M Sarkis Simamora	Universitas Methodist Indonesia	Medan	61
NSC-6	MODEL KEAMANAN DATA PEMBANGKIT BILANGAN ACAK DENGAN MODIFIKASI URUTAN	Pratiwi, Dwi Almodjo WP	Institut Perbanas	Jakarta	62

NSC-7	ANALISA PERBANDINGAN GAMBAR STEGANOGRAFI PADA ALGORITMA BATTLESTEG DAN DYNAMIC BATTLESTEG	E. Haodudin Nurkifli, Gaili Apriliana Munggaran	Universitas Singaperbangsa	Karawang	62
NSC-8	PENGEMBANGAN APLIKASI REMOTE ACCESS JARINGAN BERBASIS CLIENT SERVER UNTUK PENGANTROLAN PRAKTIKUM LABORATORIUM	Unang Rio, Yansyah Saputra Wjaya	STMIK Amik	Riau	63
RM-1	ANALISIS KAJIAN RESIKO INVESTASI PROYEK PENGEMBANGAN APLIKASI DAN MOBILE APPS UNSRAT DENGAN PENDEKATAN KERANGKA KERJA OBRIM	Benny Narasiang, Stanley Karouw	Universitas Sam Ratulangi	Mansado	63
RM-2	ANALISIS FAKTOR PENGGUNAAN E-MONEY MENGGUNAKAN INTEGRASI MODEL TAM-TPB DENGAN PERCEIVED RISK DAN PERCEIVED BENEFIT	Fitria Sulistorini, Eto Wuryanto, Purbandini	Universitas Airlangga	Surabaya	64
RM-3	ANALISIS TATA KELOLA RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI DENGAN FRAMEWORK RISK IT	Angraini, Tuti Aznya Kumala	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim	Riau	64
RM-4	PENGGUNAAN METODE FUZZY DALAM PENENTUAN ZONA RESIKO MALARIA DI PULAU FLORES NTT	Dony Sihotang, Honey Ndoen, Defritus Punuf	Universitas Nusa Cendana	Kupang	65
SE-1	PERBANDINGAN N-GRAM TECHNIQUE DAN RABIN KARP PADA APLIKASI PENDETEKSI PLAGIARISME DOKUMEN TEKS BAHASA INDONESIA	Yusup Miftahuddin, Jasman Pardede, Acep Andi Andriani	Institut Teknologi Nasional	Bandung	65
SE-2	ANALISIS PENGUKURAN TINGKAT KESIAPAN IMPLEMENTASI KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM DI KANTOR PUSAT PELAYANAN TERPADU PROVINSI BENGKULU	Herlina Latipa Sari	Universitas Dehasen	Bengkulu	66
SE-3	APLIKASI LAYANAN EMAIL TO SMS DAN SMS TO EMAIL BERBASIS SMS GATEWAY	Muh. Yamin, Muh. Ihsan Sarita, Intan Anugrah Yuandi	Universitas Halu Oleo	Kendari	66
SE-4	PENGUKURAN TINGKAT KEPUASAAN PENGGUNA WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALISIS REGRESI BERGANDA	Eka Hartati, Yanti Efendy	STMIK PalComTech	Palembang	67
SE-5	KONVERSI MATAKULIAH PRODI SISTEM INFORMASI KELAS LANJUTAN MENGGUNAKAN METODE TSUKAMOTO	Eliana Gautama	Perbanas Institute	Jakarta	67
SIS-1	PERENCANAAN PENINGKATAN KEMATANGAN TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN ACMM DAN TOGAF PADA POLITEKNIK XYZ	Agus Hermanto, Fridy Mandita, Supangat	Universitas 17 Agustus 1945	Surabaya	68
SIS-2	TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI DI LINGKUNGAN PERGURUAN TINGGI: HAMBATAN, TANTANGAN, DAN PELUANG	Lussy Ernawati	Universitas Kristen Duta Wacana	Yogyakarta	68
SIS-3	ANALISA TINGKAT KEBERHASILAN STRATEGI PROMOSI TERHADAP JUMLAH MAHASISWA BARU MENGGUNAKAN METODE SIX SIGMA (6 Σ)	Lusiana, Rahmiati	STMIK Amik Riau	Pekanbaru	69
SIS-4	PENGEMBANGAN DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING PADA SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DENGAN MENGGUNAKAN DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING	Saiful Bukhori, Nuril Laily Iswanti, Yanuar Nurdiansyah	Universitas Jember	Jember	69
SIS-5	ANALISIS KEBERLANJUTAN PENGGUNAAN SISTEM PENILAIAN SISWA PADA MADRASAH TSANAWIYAH DENGAN PENDEKATAN POST-ACCEPTANCE MODEL YANG DIPERLUAS	Nadhila Vidiani, Badrus Zaman, Eto Wuryanto	Universitas Airlangga	Surabaya	70
SIS-6	PENGGUNAAN METODE DESKRIPTIF KUALITATIF UNTUK ANALISIS STRATEGI PENGEMBANGAN KEPARIWISATAAN KOTA SIBOLGA PROVINSI SUMATERA UTARA	Sri Lindawati, Muhammad Hendri	AMIK / STMIK Logika	Medan	70
SIS-7	FUZZY LOGIC TO OPTIMALIZED THE PRODUCTION OF SANJAI FOR INCREASE THE BENEFIT IN SMALL MEDIUM ECONOMICS	Anita Rahmi, Abulwafa Muhammad, Ihsan Verdian, Aggy Pramana Gusman	Universitas Putra Indonesia YPTK	Padang	71

SIS-8	SISTEM E-PROCUREMENT BERBASIS SERTIFIKAT SEBAGAI STRATEGIS PADA BISNIS LELANG PENGADAAN: SEBUAH KAJIAN MODEL STUDI DAN TANTANGAN IMPLEMENTASI	Yusuf Durachman, Herlino Nanang, Syopiansyah Jaya Putra	Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah	Jakarta	71
SMT-1	UJI COBA STEMMING POTTER PADA SKEMA SISTEM PENENTUAN PERINGKAT BUKU BERDASARKAN TESTIMONI MENGGUNAKAN KESAMAAN SEMANTIK	Lily Wulandari, Diana Iksari, TristyantiYusnitasari, Lana sularto	Univesitas Gunadarma	Jakarta	72
SMT-2	PENGEMBANGAN ALGORITMA SOUNDEX PADA SPELL CHECKER BAHASA INDONESIA	Ika Purwanti Ningrum, Muh. Yamin, Samsul	Universitas Halu Oleo	Kendari	72
SMT-3	PERANCANGAN WEB SEMANTIK APLIKASI Pencarian Tumbuhan Obat MENGGUNAKAN PROTÉGE 4.3.0	Heni Jusuf, Ariana Azimah	Universitas Nasional	Jakarta	73
WAP-1	IMPLEMENTATION OF CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT FOR PT. NISSAN MOTOR INDONESIA	Ivan Michael Siregar, Ihsan Arif Budiyo, Cindy Himawan, Budi Sulityo, Rusdianto Roestam, Yuyu Wahyu	President University	Bekasi	73
WAP-2	IMPLEMENTASI APLIKASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB RUMAH SAKIT BIOMEDIKA MATARAM	I Made Purwantara, Danang Tejo Kumoro, Apriani	STMIK Bumigora	Mataram	74
WAP-3	PERANCANGAN PENGOLAHAN ABSENSI SISWA SECARA ELEKTRONIK BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY	Heroe Santoso, Ahmad Wilda Yulianto	STMIK Bumigora	Mataram	74
WAP-4	HOSPITAL INFORMATION (HOSPITALIZATION) APPLICATION USING WEB SCRAPING METHOD	Ahmad Fadhil Naswir, Rikip Ginanjar, R.B. Wahyu, Eko Syamsuddin Hasrito, Yuyu Wahyu, Budi Sulityo	President University	Bekasi	75
WAP-5	APLIKASI PEMESANAN RUANGAN DI PRESIDENT UNIVERSITY	Tjong Wan Sen, M.Zainudim, Eko Syamsuddin Hasrito, RB Wahyu, Yuyu Wahyu, Rusdianto Roestam	President University	Bekasi	75
WAP-6	PEMBUATAN APLIKASI ENERGY MONITORING SYSTEM	Nur Hadisukmana, Mulyadi, Rusdianto Roestam, Eko Syamsuddin Hasrito, R.B Wahyu, Yuyu Wahyu	President University	Bekasi	76
WAP-7	SISTEM INFORMASI HELPDESK	Rikip Ginanjar, M. Kahfi Kresnotutuko, R.B. Wahyu, Eko Syamsuddin Hasrito, Yuyu Wahyu, Budi Sulityo	President University	Bekasi	76
WAP-8	SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE PADA TOKO SILVANA COMPUTER	Rikip Ginanjar, Yuliani, R.B. Wahyu, Eko Syamsuddin Hasrito, Yuyu Wahyu, Budi Sulityo	President University	Bekasi	77
WAP-9	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING CUACA KECAMATAN SEBERANG ULU I BERBASIS WEB	Yesi Novaria Kunang, Susan Dian Purnamasari	Universitas Bina Darma	Palembang	77
WAP-10	RANCANG BANGUN APLIKASI PENENTUAN JADWAL TANAM MAUPUN PANEN DENGAN PEMANFAATAN DATA SERVICE BMKG UNTUK PENINGKATAN KUALITAS PERTANIAN BERBASIS WEB	Filfin Noviyanto, Taufiq Ismail, Wisnu Nugroho	Universitas Ahmad Dahlan	Yogyakarta	78
WAP-11	IMPLEMENTASI PROTOTYPE DALAM E-TOURISM DESA WISATA ORGANIK LOMBOK KULON	Windi Eka Y.R, Whenny Kristianto	Universitas Jember	Jember	78

Makalah Nomor: DC-1

EVALUASI DATA WAREHOUSE RUMAH SAKIT UNTUK DATA KUNJUNGAN PASIEN RAWAT JALAN

Taufik¹, Nur Ardista²

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga
¹taufik@fst.unair.ac.id, ²nur-ar-11@fst.unair.ac.id

Abstract

Hospitals as health care services (healthcare) desperately need the presence of information and communication technology in recording the activity of the business process, especially outpatient. Along with the development of business processes, the number of patients in hospitals is increasing causing the traffic data that must be managed increases. Big data is managed for use in preparing the report and decision support systems. Recording and storage are not integrated into obstacles in providing decision support information. Application of data warehouse-based Online Analytical Processing (OLAP) became solutions to these problems. The purpose of this study was to evaluate the data warehouse architecture-hospital outpatient based definition by Bill Inmon data warehouse.

Key word : data warehouse, outpatient, ETL, OLAP

Makalah Nomor: DM-1

PENERAPAN ALGORITMA K-MEANS PADA PENGELOMPOKAN DATA SISWA BARU BERDASARKAN JURUSAN DI SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI BERBASIS WEB

Faiza Rini¹⁾, Novhirtamely Kahar²⁾, ³⁾Juliana

¹Sistem Informasi STMIK Nurdin Hamzah Jambi Jl.Kolonel Abunjani Sipin Jambi
^{2,3}Teknik Informatika STMIK Nurdin Hamzah Jambi Jl.Kolonel Abunjani Sipin Jambi
¹faiza_rini@yahoo.co.id, ²novmely@gmail.com, ³juliana.tandy@yahoo.co.id

Abstract

Pemilihan Jurusan Bidang Keahlian di Sekolah Menengah Kejuruan(SMK) menjadi bagian penentu keberhasilan siswa dalam menyelesaikan studinya. Sistem yang akan penulis bangun mengikuti perubahan aturan seleksi penerimaan siswa baru, yang sebelumnya menggunakan sistem pembobotan berdasarkan jurusan, menjadi seleksi hasil Nilai akhir pada SKHU dari SMP asal. Langkah yang sangat penting untuk memperoleh hasil maksimal pengelompokan jurusan adalah dengan pengolahan data. Salah satu contoh pengolahan data adalah dengan pengklasteran. Salah satu algoritma pengelompokan data adalah algoritma *K-Means*. Algoritma *K-Means* adalah algoritma *clustering* yang paling sederhana dibanding dengan algoritma yang lain. Algoritma ini mempunyai kelebihan yaitu mudah diterapkan dan dijalankan, relative cepat, mudah untuk diadaptasi, dan paling banyak dipraktekkan dalam data mining. Algoritma ini termasuk salah satu algoritma paling penting dalam data mining. Aturan dan metode algoritma *K-Means* dapat diterapkan pada sebuah program bantu untuk mengelompokkan data nilai ujian nasional siswa. Adapun sistem yang dirancang adalah penerapan algoritma *K-Means* untuk pengelompokan siswa baru berdasarkan nilai ujian nasional. Langkah-langkah algoritma *K-Means* diterjemahkan kedalam bahasa pemrograman untuk melakukan tugas *clustering* data. Data nilai ujian calon siswa baru yang telah dimasukkan kedalam input program, kemudian program melakukan pengolahan seleksi berdasarkan peringkat dibandingkan kuota global kapasitas penerimaan sekolah, hasil lulus seleksi akan di algoritma *K-Means*, dan hasilnya berupa *cluster* data nilai. Implementasi sistem yang dirancang dengan menggunakan pemrograman Web, basisdata dengan menggunakan *SQLyog*. Adapun bentuk-bentuk perangkat lunak yang akan diimplementasikan terdiri dari implementasi antarmuka yaitu login, menu utama, tampilan input data pendaftar, input data nilai, input data admin, input data jurusan, input data periode, tampilan proses seleksi, tampilan data tampilan proses *clustering*, tampilan laporan *cluster*, tampilan laporan pendaftar, tampilan laporan lulus seleksi, dan grafik *cluster*.

Kata kunci : Algoritma *K-Means*, cluster, Pemrograman Web