

BUKU PROGRAM

SEMINAR NASIONAL

TEKNOLOGI DAN REKAYASA INFORMASI 2018

REKAYASA TEKNOLOGI DAN INFORMASI
MENUJU LINGKUNGAN CERDAS

10-12 NOVEMBER 2018

FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG - INDONESIA

BUKU PROGRAM

**Seminar Nasional Teknologi dan Rekayasa Informasi
(SENTRIN) 2018**

Tema:

**Rekayasa Teknologi dan Informasi
Menuju Lingkungan Cerdas**

**Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya
Malang, Jawa Timur, Indonesia
10 – 12 November 2018**

**Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Brawijaya
2018**

SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Kepada semua panitia, dan seluruh civitas akademika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya, saya sangat berterimakasih atas partisipasi para peserta, pembicara utama dan semua bagian penting yang terlibat atas terselenggaranya Seminar Nasional Teknologi dan Rekayasa Informasi (SENTRIN) 2018 bersama-sama dengan 3rd SIET 2018 dan ISYG 2018 tanggal 10-12 November 2018 di Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya, Malang, Jawa Timur, Indonesia. Saya percaya bahwa SENTRIN 2018 akan membawa banyak hal yang terbaik dari sisi peneliti, teknologi dan ilmu pengetahuan dalam skala Internasional, untuk menjalin kemitraan dan kerjasama serta *sharing* dari hasil kemajuan penelitian antara kampus, lembaga maupun industri kecil sampai skala besar untuk mengoptimalkan pengelolaan dan penggunaan sumberdaya yang ada ke dalam multi disiplin keilmuan.

Acara ini memiliki cakupan yang sangat luas yang memberikan wadah bagi semua pihak terkait Rekayasa Teknologi dan Informasi untuk Teknologi Ramah Lingkungan dan Lingkungan yang Berkelanjutan. Besar harapan dari berjalannya acara ini adalah mampu menumbuhkan kolaborasi optimal dari semua elemen dan bersama-sama membangun ilmu pengetahuan dan teknologi secara cepat, pesat dan tepat guna untuk masyarakat dunia. Akhir kata, mudah-mudahan dengan terselenggaranya acara ini mampu memberikan inspirasi penelitian yang lebih baik dan lebih optimal untuk kesuksesan dan kesejahteraan bersama untuk seluruh umat manusia dari keilmuan dan teknologi yang dikembangkan. Salam sukses buat anda semua, dan semoga leluasa, senang serta nyaman berada di Malang, Jawa Timur, Indonesia.

Malang, 10 – 12 November 2018

Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya

Wayan Firdaus Mahmudy, Ph.D.

SAMBUTAN KETUA SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN REKAYASA INFORMASI (SENTRIN) 2018

Segala puji dan syukur selayaknya tercurah kehadiran Allah Yang Maha Esa yang tanpa henti mengucurkan rahmat dan karunia-Nya sehingga Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Rekayasa Informasi 2018 dengan tema “Rekayasa Teknologi dan Informasi Menuju Lingkungan Cerdas” dapat kami terbitkan.

Seminar Nasional Teknologi dan Rekayasa Informasi (SENTRIN) 2018 diadakan pada tanggal 10-12 November 2018 di Malang. Terdapat 77 makalah dari beberapa peneliti yang berasal dari beberapa perguruan tinggi negeri maupun swasta di Indonesia. Masing-masing makalah diperiksa oleh reviewer dengan metode *blind review*. Pada akhirnya, tim editorial memutuskan bahwa terdapat sejumlah 57 makalah diterima.

Kami sampaikan banyak terima kasih kepada seluruh peserta yang telah berkenan mengirimkan dan mempresentasikan hasil penelitiannya pada SENTRIN 2018. Ucapan terima kasih juga kami haturkan kepada seluruh pihak yang terlibat dalam menyukseskan acara ini. Tiada gading yang tak retak, maka kami segenap panitia SENTRIN 2018 menghaturkan permohonan maaf sedalam-dalamnya apabila terdapat kekhilafan kami dalam mengawal acara ini.

Malang, 10 – 12 November 2018

Ketua Pelaksana SENTRIN 2018

Fajar Pradana, S.ST., M.Eng

DAFTAR ISI

BUKU PROGRAM.....	ii
SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BRAWIJAYA	iii
SAMBUTAN KETUA SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN REKAYASA INFORMASI (SENTRIN) 2018.....	iv
DAFTAR ISI	v
INFORMASI KONFERENSI	vi
KOMITE KONFERENSI.....	vii
TOPIK DISKUSI SENTRIN 2018.....	ix
PETA TEMPAT KEGIATAN	x
DENAH UNIVERSITAS BRAWIJAYA	xi
DENAH GEDUNG-F LANTAI 2	xii
DENAH GEDUNG-F LANTAI 3	xiii
DENAH GEDUNG-F LANTAI 12	xiv
PROGRAM TEKNIKAL	1
SESI PARALEL	3

INFORMASI KONFERENSI

Tanggal : 10-12 November 2018
Organizer : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya
Tempat : Gedung F, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya
 Jl. Veteran No. 8 Malang
 East Java 65145, Indonesia
 Phone : (0341) 577-911
 Fax : (0341) 577-911
Sekretariat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya
 Jl. Veteran No. 8 | Malang, Indonesia - 65145
 Telp. 0341 - 577 911 | Fax 0341 - 577 911
 email: filkom[at]ub.ac.id
 web: filkom.ub.ac.id
Website : <http://sentrin.filkom.ub.ac.id/>

KOMITE KONFERENSI

Pengarah	: Wayan Firdaus Mahmudy, S.Si, M.T, Ph.D
Penanggung Jawab	: Heru Nurwarsito, Ir., M.Kom
Ketua Konferensi FILKOM	: Gembong Edhi Setyawan, S.T, M.T
Sekretaris Umum	: Mochammad Hannats Hanafi Ichsan, S.ST., M.T
Ketua SENTRIN	: Fajar Pradana, S.ST, M.Eng
Sekretaris SENTRIN	: Retno Indah Rokhmawati, S.Pd., M.Pd
Administrasi dan Kesekretariatan	: Hariyatul Fitria, S.AB
Keuangan	: Heru Dintanufi, S.E., M.Si.
Koordinator Umum (Konsumsi dan Pembantu Umum)	: Sri Suyati Luhur Utami, S.E S.H
Tim Paper	: Dahnia Syauqy, S.T., M.T., M.Sc. Rizal Maulana, S.T., M.T., M.Sc. Putra Pandu Adikara, S.Kom, M.Kom
Acara	: Adhitya Bhawiyuga, S.Kom, M.S Widhi Yahya, S.Kom., M.Sc.
Publikasi dan Dokumentasi	: Mahardeka Tri Ananta, S.Kom., M.T., M.Sc. Denny Sagita Rusdianto, S.Kom, M.Kom
Sponsorship dan Media Partner	: Nurudin Santoso, S.T., M.T. Tri Afirianto, S.T, M.T
Akomodasi (Transportasi dan Perlengkapan Konferensi)	: Rakhmadhany Primananda, S.T, M.Kom Randy Cahya Wihandika, S.ST., M.Kom
Kuliah tamu dan Workshop	: Hurriyatul Fitriyah, S.T, M.Sc
Kerjasama	: Bayu Rahayudi, S.T., M.T.

Reviewer:

- Achmad Fanany Onnilita Gaffar, *Politeknik Negeri Samarinda*, Indonesia
- Achmad Solichin, *Universitas Budi Luhur*, Indonesia
- Ade Kurniawan, *Universitas Universal*, Batam, Indonesia
- Admaja Dwi Herlambang, *Universitas Brawijaya*, Indonesia
- Aji Prasetya Wibawa, *Universitas Negri Malang*, Indonesia
- Arif Muntasa, *Universitas Trunojoyo*, Indonesia
- Aripriharta, *Universitas Negri Malang*, Indonesia
- Aryo Pinandito, *Universitas Brawijaya*, Indonesia
- Bagus Setya Rintyarna, *Universitas Muhammadiyah Jember*, Indonesia
- Barlian Henryranu Prasetio, *Universitas Brawijaya*, Indonesia
- Bayu Priyambadha, *Universitas Brawijaya*, Indonesia
- Didit Widiyanto, *UPN Veteran Jakarta*, Indonesia
- Dina Fitria Murad, *Universitas Bina Nusantara*, Indonesia
- Dwi Arman Prasetya, *Universitas Merdeka Malang*, Indonesia
- Erick Fernando, *Bina Nusantara University*, Indonesia
- Fitra Abdurrachman Bachtiar, *Universitas Brawijaya*, Indonesia
- Fitri Utaminingrum, *Universitas Brawijaya*, Indonesia
- Hakkun Elmunsyah, *Universitas Negri Malang*, Indonesia
- Hamdani, *Universitas Mulawarman*, Indonesia
- Heliza Rahmania Hatta, *Universitas Mulawarman*, Indonesia
- Himawan, *STMIK Raharja*, Indonesia
- Ilham Ari Elbaith Zaeni, *Universitas Negri Malang*, Indonesia
- Indri Sudanawati Rozas, *UIN Surabaya*, Indonesia
- Mochamad Candra Saputra, *Universitas Brawijaya*, Indonesia
- Mochammad Ali Fauzi, *Universitas Brawijaya*, Indonesia
- Mokh. Sholihul Hadi, *Universitas Negri Malang*, Indonesia
- Muhammad Ashar, *Universitas Negri Malang*, Indonesia
- Muhamad Irsan, *Universitas Islam Syekh Yusuf*, Indonesia
- Nyoman Gunarta, *Universitas Udayana*, Indonesia
- Rizal Setya Perdana, *Universitas Brawijaya*, Indonesia
- Robbi Rahim, *Institut Teknologi Medan*, Indonesia
- Samsul Huda, *Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya*, Indonesia
- Titin Pramiyati, *UPN Veteran Jakarta*, Indonesia
- Uky Yudatama, *Universitas Muhammadiyah Magelang*, Indonesia
- Wibisono Sukmo Wardhono, *Universitas Brawijaya*, Indonesia
- Yuita Arum Sari, *Universitas Brawijaya*, Indonesia

TOPIK DISKUSI SENTRIN 2018

- ▶ **Domain Specific Frameworks and Applications**
 - *IT Management dan IT Governance*
 - *e-Government*
 - *e-Healthcare, e-Learning, e-Manufacturing, e-Commerce*
 - *ERP dan Supply Chain Management*
 - *Business Process Management*
- ▶ **Smart Systems**
 - *Smart City*
 - *Smart Cloud Technology*
 - *Smart Appliances & Wearable Computing Devices*
 - *Robotic Systems*
 - *Smart Sensor Networks*
 - *Information Infrastructure for Smart Living Spaces*
 - *Intelligent Transportation Systems*
- ▶ **Models, Methods and Techniques**
 - *Conceptual Modeling, Languages and design*
 - *Software Engineering*
 - *Information-centric Networking*
 - *Human Computer Interaction*
 - *Media, Game and Mobile Technologies*
 - *Data Mining*
 - *Information Retrieval*
 - *Information Security*
 - *Image Processing and Pattern Recognition*
 - *Remote Sensing*
 - *Natural Language Processing*
- ▶ **Technology Enhanced-Learning**
 - *Computers, internet, multimedia in engineering education*
 - *Interactive systems for learning*
 - *Mobile technologies*
 - *ICT inclusion for learning*
 - *Learning analytics*
 - *Cloud Computing in TEL*
 - *e-Learning specifications and standards*
 - *Computer-supported collaborative learning*
 - *Evaluation method for TEL*
 - *Adaptive learning systems*
 - *Massive Open Online Courses (MOOC)*

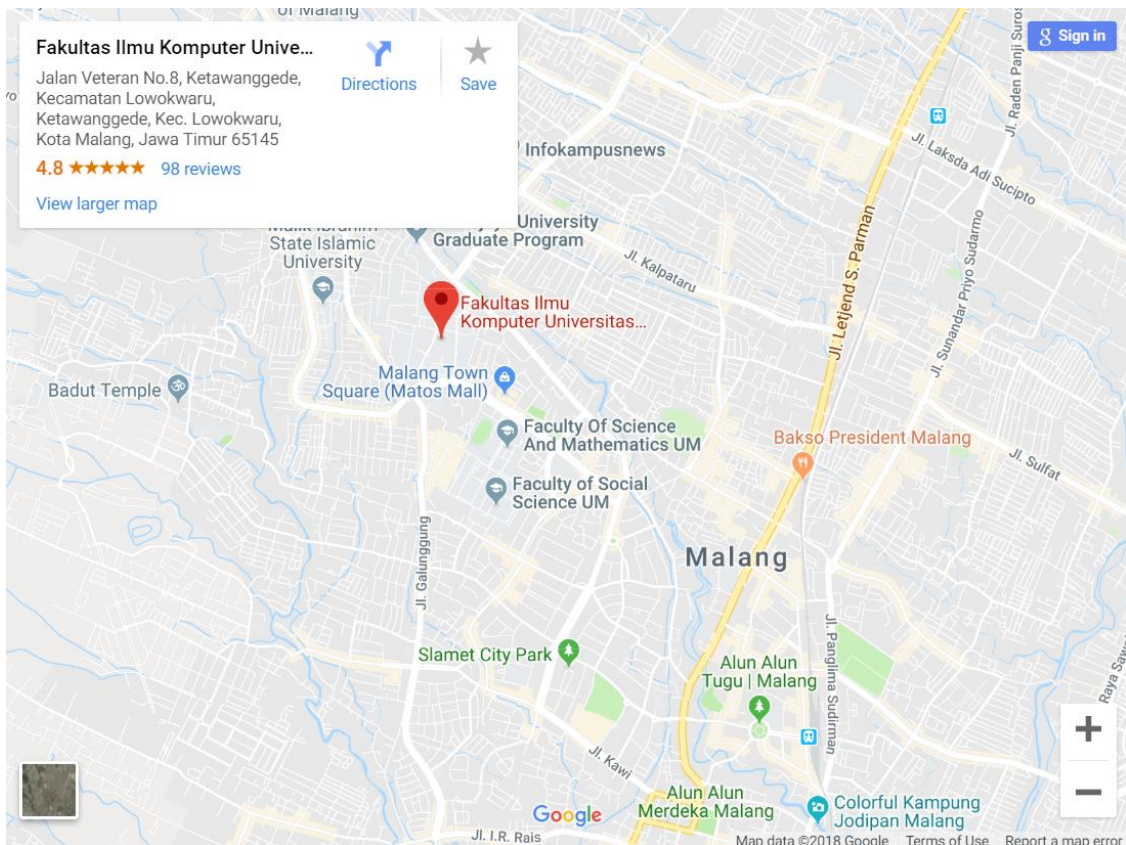
PETA TEMPAT KEGIATAN

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya,
Malang, Jawa Timur, Indonesia
Jl. Veteran No. 8 Malang
Jawa Timur 65145, Indonesia

Telp: (0341) 577-911

Fax: (0341) 577-911

<https://filkom.ub.ac.id/>



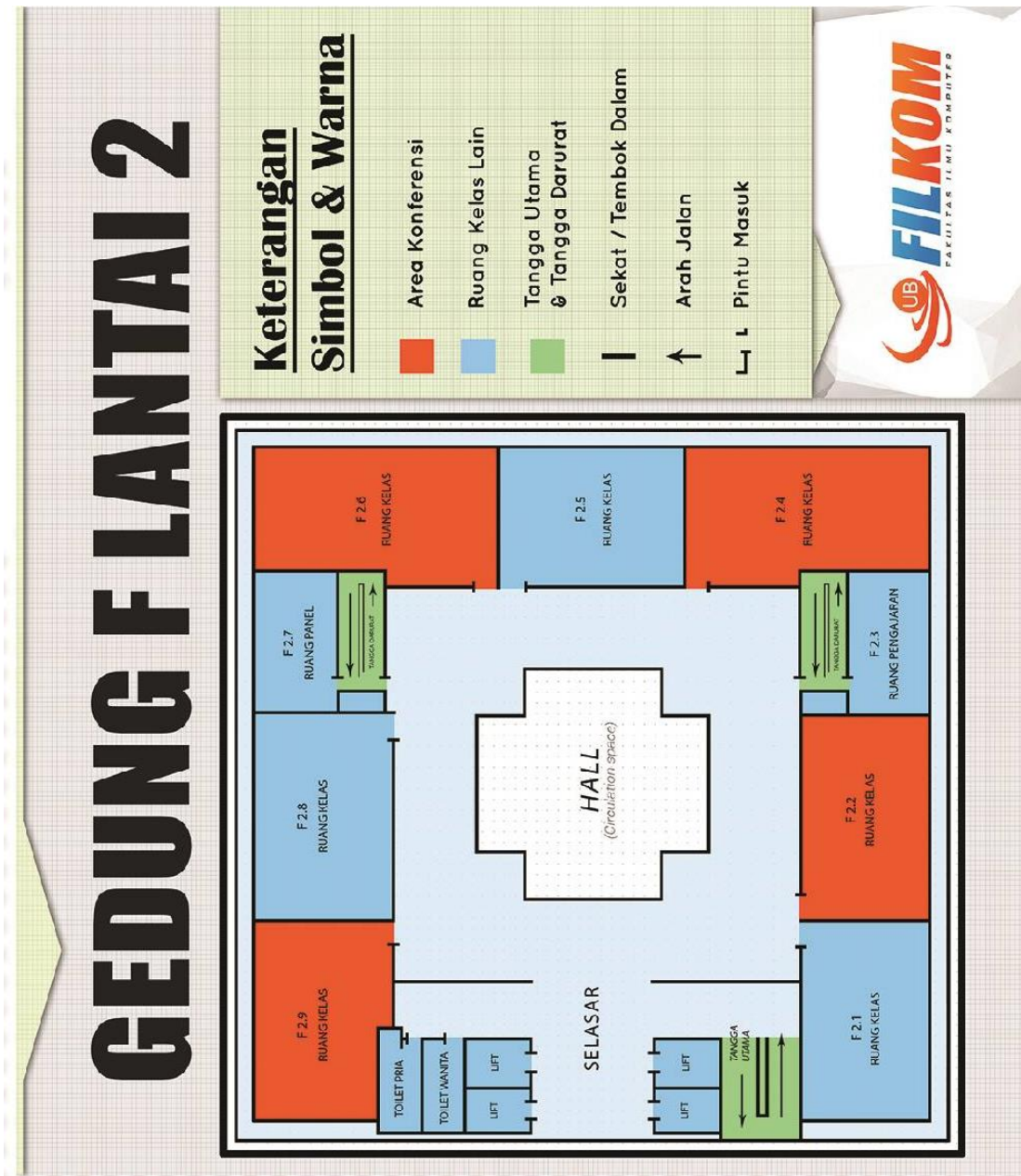
Google Maps Link

<http://bit.ly/MapFILKOMUB>

DENAH UNIVERSITAS BRAWIJAYA



DENAH GEDUNG-F LANTAI 2



DENAH GEDUNG-F LANTAI 3



DENAH GEDUNG-F LANTAI 12



PROGRAM TEKNIKAL

Hari Pertama

Sabtu, 10 November, 2018-CONFERENCE								
Waktu	Multimedia Room							
07.30-08.30	Registration							
08.30-08.35	Opening by MC							
08.35-08.40	Opening speech from the General Chair of Filkom Conference (SIET, ISYG, SENTRIN) 2018, Gembong Edhi Setyawan, S.T., M.T.							
08.40-08.45	Opening speech from the Dean of Faculty of Computer Science, Universitas Brawijaya (Wayan Firdaus Mahmudy , S.Si, M.T, Ph.D.)							
08.45-09.00	Indonesian Traditional Dance by FILKOM student							
09.00-10.00	Keynote Speech I Prof. Shuji Hashimoto from Waseda University, JP							
10.00-10.05	SIET, ISYG, SENTRIN Photo Session							
10.05-10.20	Coffee Break							
10.20-11.20	Keynote Speech II Prof. Md. Atiqur Rahman Ahad from University of Dhaka, BD							
11.20-12.20	Keynote Speech III Dr. Eng. Herman Tolle from Brawijaya University, ID							
12.20-13.30	Lunch							
Waktu	F2.2	F2.4	F2.6	F2.9	F3.1	F3.3	F3.9	F3.11
13.30-15.15	ISYG 1	ISYG 2	SENTRIN 1	SENTRIN 2	SENTRIN 3	SENTRIN 4	SENTRIN 5	SENTRIN 6
15.15-15.30	Coffee Break							
15.30-17.10	ISYG 3	ISYG 4	SENTRIN 7	SENTRIN 8	SENTRIN 9	SENTRIN 10	SENTRIN 11	SENTRIN 12
Waktu	Multimedia Room							
17.10-17.40	SENTRIN Author Meeting							

Hari Kedua

Minggu, 11 November, 2018-CONFERENCE								
Waktu	Multimedia Room							
07.30-08.00	Registration							
08.00-09.00	Keynote Speech IV Ir. Beno Kunto Pradekso, M.Sc from SOLUSI247 and LABS247, ID							
09.00-10.00	Keynote Speech V Dr. Worapan Kusakunniran , from Mahidol University, TH							
10.00-10.15	Coffee Break							
10.15-11.15	Keynote Speech VI Dr. Nauman Naseer from Air University, PK							
11.15-13.00	Lunch							
Waktu	F2.2	F2.4	F2.6	F2.9	F3.1	F3.3	F3.9	F3.11
13.00-14.45	SIET 1	SIET 2	SIET 3	SIET 4	SIET 5	SIET 6	SIET 7	SIET 8
14.45-15.00	Coffee Break							
15.00-16.40	SIET 9	SIET 10	SIET 11	SIET 12	SIET 13	SIET 14	SIET 15	SIET 16
16.40-17.00	Closing Ceremony and Awards Announcement							

SESI PARALEL

PARALLEL SESSION : SENTRIN 1

November 10th,
2018

Rekayasa Perangkat Lunak dan Sistem Aplikasi Cerdas

13.30-15.15

Venue : Filkom F Building, Room F.2.6

[25]OPTIMASI PENJADWALAN MATA KULIAH MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA GENETIKA DENGAN TEKNIK TOURNAMENT SELECTION

Yuslena Sari, Muhammad Alkaff, Eka Setya Wijaya, Syarifah Soraya

[56]PENERAPAN TANDA TANGAN DIGITAL PADA GAMBAR FORMULIR C1.PLANO-KWK DI PILKADA SULAWESI SELATAN

Rachmawan Atmaji Perdana

[68]PENERAPAN PENDEKATAN HUMAN CENTERED DESIGN DAN CRM DALAM PERANCANGAN ANTARMUKA SISTEM E-COMPLAINT

Retno Indah Rokhmawati

PARALLEL SESSION : SENTRIN 2

November 10th,
2018

Rekayasa Perangkat Lunak dan Sistem Aplikasi Cerdas

13.30-15.15

Venue : Filkom F Building, Room F.2.9

[77] PERBANDINGAN ANTARA METODE ADVANC USE CASE POINT DAN REVISED USE CASE POINT UNTUK EVALUASI BIAYA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI RESERVASI RUANGAN

Mochamad Chandra Saputra, Admaja Dwi Herlambang, Savira

Fahrnisa

[93] KUANTIFIKASI PENGARUH UNDERSTANDABILITY DAN MAINTAINABILITY PADA EVOLUSI PERANGKAT LUNAK

Mochammad Adhy, Bayu Priyambadha, Fajar Pradana

[94] EVALUASI DAFTAR STOPWORD BAHASA INDONESIA

Faisal Rahutomo, Ariadi Retno THR

[96] V-MODEL UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUANG RAPAT

Admaja Dwi Herlambang, Aditya Rachmadi, Azri Putri Rahmatika,

Dinar Indah Dwi Utami, Safira Widya Hapsari

[100] PENGEMBANGAN SISTEM EKSTRAKSI METADATA ARTIKEL ILMIAH SECARA OTOMATIS

Faisal Rahutomo, Muhammad Aisamuddin

PARALLEL SESSION : SENTRIN 3

**November 10th,
2018**

Rekayasa Perangkat Lunak dan Sistem Aplikasi Cerdas

13.30-15.15

Venue : Filkom F Building, Room F.3.1

**[106] PENERAPAN LOCAL BINARY PATTERN UNTUK MENGUKUR TINGKAT KEPUASAN
PENGUNJUNG SECARA OTOMATIS**

Elke Cahya Putri, Bayu Priambadha, Fajar Pradana

**[117] PENGEMBANGAN FITUR E-MATUR DENGAN V-MODEL SEBAGAI ALAT
PENGADUAN PUBLIK UNTUK WEBSITE BADAN KEPEGAWAIAN NEGARA**

Admaja Dwi Herlambang, Aditya Rachmadi, Kartika Umami,
Rahmana Ilmi Hakim, Nurur Rohmah

**[119] SOCIAL NETWORK LISTENING PADA INSTAGRAM UNTUK KASUS KEBAKARAN
HUTAN DI INDONESIA MENGGUNAKAN GRAPH CLUSTERING**

Rina Trisminingsih, Riski Adi Kurniawan

**[14] PENGEMBANGAN ALAT BANTU KOMUNIKASI BAGI PENYANDANG DISABILITAS
BUTA-TULI MENGGUNAKAN IMAP**

Agung W. Setiawan, Abdullah F.A. Mubarak, Akhmad D.H. Syababa

**[15] PENGEMBANGAN ALAT BANTU KOMUNIKASI PENDERITA
STROKE MENGGUNAKAN FLEX SENSOR DAN ACCCELEROMETER**

Agung W. Setiawan, Lavita N. Rizalputri, Ahmad H. Thias

PARALLEL SESSION : SENTRIN 4

**November 10th,
2018**

Sistem Pengambilan keputusan dan Sistem Pakar

13.30-15.15

Venue : Filkom F Building, Room F.3.3

**[24] SISTEM PAKAR BERBASIS ANDROID UNTUK MENDETEKSI
JENIS PERILAKU ADHD PADA ANAK**

Muhammad Alkaff, Husnul Khatimi, Yuslena Sari, Puja Darmawan

**[38] ANALISIS SENTIMEN PADA OPINI PENGGUNA MASKAPAI PENERBANGAN
MENGGUNAKAN HYBRID CUCKOO SEARCH**

Nanang Fakhur Rozi, Fandi Arianto, Dian Puspita Hapsari

[48] APLIKASI PETA TITIK RAWAN BANJIR DI KOTA PALEMBANG

Nurul Adha Oktarini Saputri

**[51] SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
PRAMUKA PANDEGA BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE
MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE BASIS OF RATIO ANALYSIS**

Ramadiani, Famyliya Puspa Rani , Dyna Marisa Khairina, Indah Fitri
Astuti, Heliza Rahmania Hatta

[55] REKOMENDASI PENENTUAN PENURUNAN UANG KULIAH TUNGGAL (UKT) KE KELOMPOK 2 DENGAN MENGGUNAKAN METODE MAUT PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS MULAWARMAN

Septya Maharani, Putut Pamilih, Heliza Rahmania Hatta, Dyna
Marisa Khairina, Rahmat Ramadhan

PARALLEL SESSION : SENTRIN 5

**November 10th,
2018**

Sistem Pengambilan keputusan dan Sistem Pakar

13.30-15.15

Venue : Filkom F Building, Room F.3.9

[61] MODEL PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN BIBIT UNGGUL SAPI BALI MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT

Dyna Marisa Khairina, Heliza Rahmania Hatta, Septya Maharani,
Indra Cahya Pramukti

[78] SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN KELAS JABATAN FUNGSIONAL UMUM (JFU) PEGAWAI NEGERI SIPIL (PNS) MENGGUNAKAN METODE MULTI ROUGH SET DAN FUZZIFIKASI

Asri Yulianti

[86] PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI FUZZY INFERENCE SYSTEM (FIS) METODE TSUKAMOTO PADA PENENTUAN PENGHUNI ASRAMA

Aulia Akhrian Syahidi, Fajerin Biabdillah, Fitra A. Bachtiar

[129] DETEKSI KESEGERAN IKAN TONGKOL (*Euthynnus affinis*) SECARA OTOMATIS BERDASARKAN CITRA MATA MENGGUNAKAN BINARY SIMILARITY

Hurriyatul Fitriyah, Dahnia Syauqy, faizal andy susilo

PARALLEL SESSION : SENTRIN 6

**November 10th,
2018**

Sistem Pengambilan keputusan dan Sistem Pakar

13.30-15.15

Venue : Filkom F Building, Room F.3.11

[136] PERBANDINGAN PERFORMA METODE KLASIFIKASI SVM, NEURAL NETWORK, DAN NAÏVE BAYES UNTUK MENDETEKSI KUALITAS PENGAJUAN KREDIT DI KOPERASI SIMPAN PINJAM

Iqbal Taufiq Ahmad Nur, Nanang Yudi Setiawan, Fitra
Abdurrachman Bachtiar

[73] METODE ENSEMBLE CLASSIFIER UNTUK MENDETEKSI JENIS ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER (ADHD) PADA ANAK USIA DINI

Indriati, Ari Kusyanti

PARALLEL SESSION : SENTRIN 7

**November 10th,
2018**

Analisis dan Evaluasi Sistem Informasi dan Komputer

15.30-17.10

Venue : Filkom F Building, Room F.2.6

**[26] ANALISIS KEPUASAN PELANGGAN TERHADAP PEMANFAATAN
SISTEM TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI DIREKTORAT
TEKNOLOGI INFORMASI dan Dokumentasi BKKBN**

Sri Lilestina Nasution, Sukarno Sono, Margareth Maya P. Naibaho,
Nori Wilantika

**[79] EVALUASI KEBIJAKAN, KELEMBAGAAN, INFRASTRUKTUR, APLIKASI, DAN
PERENCANAAN E-GOVERNMENT DI PEMERINTAHAN KOTA BATU**

Admaja Dwi Herlambang, Mochammad Chandra Saputra, Ridho
Fadhlurrahman

**[88] EVALUASI BERBASIS KRITERIA UNTUK KUALITAS DAN KESUKSESAN SISTEM
INFORMASI KESEHATAN BERDASARKAN UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND USE OF
TECHNOLOGY MODEL DAN DELONE AND MCLEAN MODEL**

Admaja Dwi Herlambang, Satrio Hadi Wijoyo, Cindy Felita Nur
Alimah

**[116]STUDI EMPIRIS TERHADAP KINERJA & KEAMANAN WIFI (STUDI KASUS DI KOTA
DEPOK)**

Ahmad Fajri

PARALLEL SESSION : SENTRIN 8

**November 10th,
2018**

Sistem berbasis Jaringan komputer, Sistem cerdas dan Sistem IoT

15.30-17.10

Venue : Filkom F Building, Room F.2.9

**[37] PENERAPAN NETWORK ATTACHED STORAGE (NAS) BERBASIS
RASPERRY Pi STUDI KASUS: LP3SDM AZRA PALEMBANG**

R.M. Nasrul Halim

**[74] IMPLEMENTASI FITUR SLEEP MODE MESSAGE QUEUE TELEMETRY TRANSPORT FOR
SENSOR NETWORK (MQTT-SN) PADA INTEROPERABILITAS JARINGAN IP & NON-IP**

Kasyful Amron, Achmad Basuki, Sabriansyah Rizqika Akbar, Yandra
Charlos Hasugian

[75] SISTEM MONITORING TRAF0 DISTRIBUSI PT. PLN(Persero) BERBASIS IoT

Budi Eko Prasetyo, Widhy Hayuhardhika Nugraha Putra, Dahnial
Syauqy, Adhitya Bhawiyuga, Sigi Syah Wibowo, Ferdian Ronilaya,
Indrazno Siradjuddin, Supriatna Adhisuwignjo

[131] SISTEM DETEKSI JUMLAH, JENIS DAN KECEPATAN KENDARAAN MENGGUNAKAN ANALISA BLOB BERBASIS RASPBERRY PI

Gembong Edhi Setyawan, Benny Adiwijaya, Hurriyatul Fitriyah

[139] SISTEM MONITORING KUALITAS AIR KOLAM BUDIDAYA MENGGUNAKAN JARINGAN SENSOR NIRKABEL BERBASIS PROTOKOL LORA

Adhitya Bhawiyuga, Widhi Yahya

PARALLEL SESSION : SENTRIN 9

November 10th,
2018

Sistem berbasis Jaringan komputer, Sistem cerdas dan Sistem IoT

15.30-17.10

Venue : Filkom F Building, Room F.3.1

[47] MEMECAHKAN CAPTCHA-TEXT TERDISTORSI DENGAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK

Muhammad Akbar Yasin

[49] ANALISIS PROTOKOL CryptO-0N2 DENGAN MENGGUNAKAN SCYTHYR TOOL

Esti Rahmawati Agustina, Magdalena Christine, Irma Fitriani

[57] IMPLEMENTASI TEKNIK ENKRIPSI DAN DEKRIPSI FILE VIDEO MENGGUNAKAN ALGORITMA BLOWFISH

Nuniek Fahrani, Harunur Rosyid

[59] PERANCANGAN SPESIFIKASI KEAMANAN KONTROL AKSES PADA APLIKASI LAYANAN INFORMASI DI LINGKUNGAN INSTANSI PEMERINTAH

Faizal Achmad, Esti Rahmawati Agustina

[137] IMPLEMENTASI MEKANISME KEAMANAN END-TO-END SECURITY PADA IoT MIDDLEWARE

Eko Sakti Pramukantoro, Fariz Andri Bakhtiar, Ahmad Lutfi Bayu Aji,
Deny Hari Prasetya Dewa

PARALLEL SESSION : SENTRIN 10

November 10th,
2018

Aplikasi Pembelajaran

15.30-17.10

Venue : Filkom F Building, Room F.3.3

[50] PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM PENGELOLAAN INSTALASI KOMPUTER DENGAN PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING DI UNIVERSITAS COKROAMINOTO PALOPO

Saddang Saputra

[62] DURUS AL-LUGHAH GONTORY: MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA ARAB UNTUK PEMULA MENGGUNAKAN METODE LANGSUNG

Dihin Muriyatmoko, Faisal Reza Pradhana, Zaenury Adhiim
Musyafa'

[66] PENILAIAN PENERIMAAN TEKNOLOGI E-LEARNING PEMROGRAMAN BERBASIS GAMIFICATION DENGAN METODE TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM)

Fajar Pradana, Fitra Abdurrachman Bachtiar, Bayu Priyambadha

PARALLEL SESSION : SENTRIN 11

**November 10th,
2018**

Virtual reality dan Pengolahan Citra Digital

15.30-17.10

Venue : Filkom F Building, Room F.3.9

[65] PENGARUH KAPASITAS DIMENSI CITRA WATERMARK TERHADAP AUDIO WATERMARKING DENGAN PERPADUAN METODE DWT (DISCRETE WAVELET TRANSFORM) DAN SVD (SINGULAR VALUE DECOMPOSTION)

Togu Novriansyah Turnip

[110] PENGEMBANGAN DETEKSI CITRA MOBIL UNTUK MENGETAHUI JUMLAH TEMPAT PARKIR MENGGUNAKAN CUDA DAN YOLO-DARKNET

Sisco Jupiyandi, Fadhil Rizqullah Saniputra, Yoga Pratama,
Muhammad Robby Dharmawan, Imam Cholissodin

[21] PENGENALAN SPESIES IKAN TANGKAP OTOMATIS DARI FOTO PATROLI MARITIM MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK

Astri Handayani

[40] TEKNOLOGI VIRTUAL REALITY UNTUK MEDIA INFORMASI KAMPUS

Herman Thuan To Saurik, Devi Dwi Purwanto, Jeremiah Irawan
Hadikusuma

PARALLEL SESSION : SENTRIN 12

**November 10th,
2018**

Big Data dan Sistem Cerdas

15.30-17.10

Venue : Filkom F Building, Room F.3.11

[44] PERANCANGAN SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) UNTUK SISTEM PELAYANAN KESEHATAN IBU DAN ANAK (PKIA) PADA PUSKESMAS SE-KOTA MATARAM BERBASIS CLOUD COMPUTING

Andy Hidayat Jatmika, Royana Afwani, Nadiyah Agitha

[89] EFISIENSI KLASIFIKASI BIG DATA MENGGUNAKAN IMPROVED NEAREST NEIGHBOR

Aditya Hari Bawono, Ahmad Afif Supianto

[101] PERBANDINGAN ALGORITMA DATA MINING UNTUK MENENTUKAN KLASIFIKASI PERILAKU PENDONOR DARAH

Nur Shafiya Nabilah Salam, Afif Supianto, Diva Devina, Akbar Ilham

[104] PENERAPAN SMART SENSOR UNTUK KENDALI PH DAN LEVEL AIR NUTRISI PADA SISTEM HIDROPONIK TANAMAN PAKCOY

Mutma Innah, Fitria Hidayanti, Fitri Rahmah



**SEMINAR NASIONAL
TEKNOLOGI DAN REKAYASA INFORMASI 2018
REKAYASA TEKNOLOGI DAN INFORMASI MENUJU
LINGKUNGAN CERDAS**

**10-12 NOVEMBER 2018, FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG - INDONESIA**