



# **SEMNAS INFORMATIKA UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**SUSUNAN ACARA  
SEMINAR NASIONAL TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
Grand Mercure Hotel, Yogyakarta  
2017**

## SUSUNAN ACARA

Seminar Nasional Jurusan Teknik Informatika  
Grand Mercure Hotel, Yogyakarta  
Sabtu, 5 Agustus 2017

No	Waktu	Acara
1	07:00 – 08:00	Registrasi & Coffee Break
2	08:00 – 08:05	Pembukaan Acara
3	08:05 – 08:10	Tilawah Qur'an
4	08:10 – 08:20	Lagu Indonesia Raya & Himne UII
5	08:20 – 08:30	Laporan Ketua Panitia
6	08:30 – 08:45	Sambutan Rektor UII sekaligus membuka kegiatan SEMNAS
7	08:45 – 08:55	Performance Paduan Suara UII
8	08:55 – 10:00	Penyampaian Materi Utama : "Pemanfaatan Internet Of Things untuk Pembangunan Kota Cerdas", oleh Prof. Dr. Ir. Suhono Harso Supangkat, M.Eng. (Penggagas Smart City Initiatives Indonesia)
9	10:00 – 10:10	Pengumuman Best Paper
10	10:10 – 10:20	Photo Session
11	10:20 – 10:30	Perpindahan ruang ke sesi paralel
12	10:30 – selesai	Jadwal Sesi Paralel

## JADWAL SESI PARALEL SNATI

Sesi I			
Ruang Prambanan 1			
No	Mulai	Judul Makalah	Penyaji Makalah
1	10:30	University Guide using Speech Recognition and Computer Vision	Anthony Kosasi, Nur Hadisukmana, Rosalina Rosalina and Raden Bagus Wahyu
2	10:45	Aplikasi Pendeteksi Rambu Lalu-Lintas Menggunakan Operator Sobel dan Metode Hamming	Ericks Rachmat Swedia, M Ridwan Dwi Septian and Margi Cahyanti
3	11:00	Identifikasi Otentifikasi Citra Tanda Tangan Menggunakan Wavelet dan Backpropagation	Resa Abdilah, Esmeralda C. Djamal and Ridwan Ilyas
4	11:15	Identifikasi Gender Berdasarkan Citra Wajah Menggunakan Deteksi Tepi dan Backpropagation	Destri Wulansari, Esmeralda Contessa Djamal and Ridwan Ilyas
5	11:30	Perancangan Penerapan Gamifikasi pada Media Informasi Ekowisata	Supriyanto Supriyanto

6	11:45	Perancangan Aplikasi ARmaps Berdasarkan Real Environment dan Real World Camera View untuk Visualisasi Penunjuk Arah	Anna Syahrani, Dede Wira Trise Putra and Aulia Rahma
<b>Istirahat, Sholat, Makan Siang</b>			
Sesi II Ruang Prambanan 1			
No	Mulai	Judul Makalah	Penyaji Makalah
7	13:00	Optimalisasi Penjadwalan Audit di Inspektorat Daerah Kabupaten Cianjur Menggunakan Algoritma Genetika	Alvi Yudistira, Esmeralda C. Djamal and Rezki Yuniarti
8	13:15	Optimalisasi Rute Obyek Wisata Di Bandung Raya Menggunakan Algoritma Genetika	Nur Muhammad Hasyim, Esmeralda C. Djamal and Agus Komarudin
9	13:30	Optimalisasi Pengantaran Barang Dalam Perdagangan Online Menggunakan Algoritma Genetika	Rozak Arief Pratama, Esmeralda C. Djamal and Agus Komarudin
10	13:45	Pseudo Random Bit Generator Based Chaotic Logistic Map with Seed Ring Oscillator On Arduino Uno	Rachmadiar Prima Sastyo and Dedy Septono C Putranto
11	14:00	Studi Pemanfaatan High Performance Computing Dalam Bidang Bioinformatics	Maya Nirmala, Indriyani, Muhamad Reza Shahensha, Mutia Kentuah Nieate and Nova Eka Diana
12	14:15	Pengembangan Smart Assisting Robot untuk Meningkatkan Kapasitas Pemanenan Timun Jepang (Kyuri) di dalam Greenhouse - Sistem Navigasi Berbasis Pelacakan Objek pada Operasi Robot Asisten Pemanenan di dalam Greenhouse	Sutan Muhamad Sadam Awal and Slamet Widodo
<b>Penutupan dan Coffee Break</b>			

\* Satu sesi presentasi (termasuk tanya jawab) berdurasi maksimal 15 menit.

Sesi I Ruang Prambanan 2			
No	Mulai	Judul Makalah	Penyaji Makalah
1	10:30	Identifikasi Neuropsikologis Terhadap Video Iklan Secara Real-Time Menggunakan Fast Fourier Transform dan Support Vector Machine	Reza Indrawan, Esmeralda C Djamal and Ridwan Ilyas
2	10:45	Perintah Menggunakan Sinyal Suara dengan Mel-Frequency Cepstrum Coefficients dan Learning Vector Quantization	Neneng Nurhamidah, Esmeralda Contessa Djamal and Ridwan Ilyas
3	11:00	Identifikasi Suara Pengontrol Lampu Menggunakan Mel-Frequency Cepstral Coefficients dan Hidden Markov Model	Angga Kersana Munggaran, Esmeralda C Djamal and Rezki Yuniarti

4	11:15	Deteksi Respon Konsentrasi Terhadap Rangsangan Suara Secara Real-Time Menggunakan Wavelet dan Support Vector Machine	Nendra Cahya Permana, Esmeralda C. Djamal and Agus Komarudin
5	11:30	Identifikasi Respon Emosional Berdasarkan Sinyal Elektroensefalogram Menggunakan Wavelet dan Support Vector Machine	Diansyah Andri Ramdhany, Esmeralda Contessa Djamal and Agus Komarudin
6	11:45	Brain Computer Interface Untuk Aksi Memutar Lagu Terhadap Tiga Kondisi Emosional Menggunakan Spektral Daya dan Adaptive Backpropagation	Iyan Taufik Hidayat, Esmeralda C. Djamal and Ridwan Ilyas

Istirahat, Sholat, Makan Siang

Sesi II

Ruang Prambanan 2

No	Mulai	Judul Makalah	Penyaji Makalah
7	13:00	Sistem Pengukuran Kinerja Sumber Daya Manusia Menggunakan Metode ANP-TOPSIS	Moh Ramdhan Arif Kaluku and Nikmasari Pakaya
8	13:15	Sistem Pakar Identifikasi Penyakit Tanaman Padi Menggunakan Case-Based Reasoning	Minarni and Indra Warman
9	13:30	Identifikasi Respon Emosional Terhadap Rangsangan Suara Melalui Sinyal Elektroensefalogram Menggunakan Wavelet Dan Learning Vector Quantization	Poppi Lodaya, Esmeralda C. Djamal and Agus Komarudin
10	13:45	Analisis Respon Emosi Marah Wanita Jawa dengan Algoritma K-Means Clustering	Aulia Zahra Musthafawi, Ulla Delfana Rosiani, Adi Atmoko and Yoppy Yunhasnawa
11	14:00	Klasifikasi Sinyal EEG Terhadap Tiga Kondisi Pikiran Menggunakan Autoregressive dan Adaptive Backpropagation	Irvan Herdiansyah
12	14:15	Implementasi Pengembangan Smart Helpdesk di UPT TIK UNS Menggunakan Algoritma Naive Bayes Classifier	Wachid Daga Suryono, Ristu Saptono and Wiranto Wiranto

Penutupan dan Coffee Break

\* Satu sesi presentasi (termasuk tanya jawab) berdurasi maksimal 15 menit.

No	Mulai	Judul Makalah	Penyaji Makalah
1	10:30	Analisis Simulasi Goodness Of Fit (GOF) pada Uji Model Penerimaan E-Learning	Uswatun Hasanah, Adam Bachtiar and Ismarmiaty Ismarmiaty
2	10:45	Pengukuran Tingkat Kematangan Teknologi Informasi Menggunakan COBIT 4.1 Pada Universitas Jenderal Achmad Yani	Wina Lia, Faiza Renaldi and Asep Hadiana.

3	11:00	Implementasi government service bus di organisasi pemerintahan Indonesia: perspektif institutional arrangement	Agung Darono
4	11:15	Analisis dan Perancangan Buku Digital Atraktif Menggunakan Pendekatan Berbasis Pengguna (Studi Kasus : Matakuliah Algoritma dan Pemrograman)	Pipin Widyaningsih and Ratna Puspita Indah
5	11:30	Rancang Purwarupa Aplikasi UniBook Menggunakan Metode Pendekatan Design Thinking	Sabika Amalina, Fionna Saphira Farhani, Vebri Satriadi, Fathul Wahid and Novi Setiani
6	11:45	Kandidat Data Tinggi Bangunan pada Pusat Kegiatan, Pusat Pelayanan dan Lembang Akibat Penerapan Kawasan Kemanan Operasi Penerbangan (KKOP) (Studi Kasus : Materi Penunjang Keputusan akibat KKOP Bandara Buntukunik di Kabupaten Tana Toraja)	Eko Hadi Purwanto

**Istirahat, Sholat, Makan Siang**

Sesi II

Ruang Ballroom - B

No	Mulai	Judul Makalah	Penyaji Makalah
7	13:00	Pembangunan Sistem Informasi Penilaian Dan Evaluasi Tenaga Pendidik Dinas Pendidikan Pemuda Dan Olahraga Kota Cimahi	Siti Rohaeni, Faiza Renaldi and Asep Id Hadiana
8	13:15	Pembangunan Sistem Informasi Perencanaan Kebutuhan Aset Daerah pada Pemerintahan Kota Cimahi	Septia Wahyuni
9	13:30	Penerapan Metode Left Corner Parsing Dalam Aplikasi Terjemahan Bahasa Indonesia Ke Bahasa Bima	Esty Istiqamah and Dewi Soyusiawaty
10	13:45	Rancang Bangun Model Agregator Jurnal Online	Irawan Afrianto and Sufa'Atin Sufa'Atin
11	14:00	Implementasi Pencatatan Keuangan Pada Kelompok Petani Sayur Kauman	Arfiani Nur Khusna and Safri Adam
12	14:15	Aplikasi Dosen dan Karyawan	Rio Pradana Aji

**Penutupan dan Coffee Break**

\* Satu sesi presentasi (termasuk tanya jawab) berdurasi maksimal 15 menit.

## JADWAL SESI PARALEL SNIMed

SESI I : 10:30 – 12:00 Ruang Merapi  Invited Talk “Ontologi Sebagai Pendukung dalam Pemberian Terapi Medis yang Tepat”, oleh Dthomas Hatta Fudholli, Ph.D.
Istirahat, Sholat, Makan Siang

SESI II Ruang Merapi			
No	Mulai	Judul Makalah	Penyaji Makalah
1	13:00	Segmentasi Citra untuk Menentukan Skor Kerusakan Hati Secara Histologis	Zohan Nazarudin, Izzati Muhimmah and Ika Fidiansih
2	13:15	Perancangan Dashboard Sistem Manajemen Kesehatan Ibu Hamil	Cut Fiarni, Herestia Maharani and Evasaria Sipayung
3	13:30	Pembacaan Waktu sebagai ekstraksi EKG pada Diagnosis Penyakit Jantung	Annafi' Franz
4	13:45	Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis Penyakit Kelamin Dengan Metode Decision Tree dan Certainty Factor	Elyza Wahyuni and Ricky Kurniawan
5	14:00	Klasifikasi Berbasis Algoritma C4.5 untuk Deteksi Kenaikan Case Fatality Rate Demam Berdarah	Anik Andriani
6	14:15	Rancang Bangun Sistem Rekam Medis Klinik Gigi	Adysta Galang Iman Anugrah Saputra, Nelly Nur Hamidah and Hari Setiaji
Penutupan dan Coffee Break			

\* Satu sesi presentasi (termasuk tanya jawab) berdurasi maksimal 15 menit.

SESI II Ruang Merbabu			
No	Mulai	Judul Makalah	Penyaji Makalah
1	13:00	Pembelajaran Anak Autis Dengan Metode Picture Exchange Communication System (PECS) Berbasis Multimedia Augmented Reality	Taryadi and Ichwan Kurniawan
2	13:15	FarmBit: Prototipe Pembelajaran Interaksi Sosial untuk Anak Autis Berbasis Game Multiplayer	Rahadian Kurniawan, Yusuf Helmi G.H, Dimas Panji Eka J and Restu Rakhmawati
3	13:30	Sistem Pakar untuk Mendiagnosis Autisme	Muhammad Aldrin, Zainuddin Zukhri and Andhik Cahyono

4	13:45	Aplikasi Blood Bag Scanner untuk Pelaporan pada Kegiatan Transfusi Darah dengan Memanfaatkan QR Code	Giri Nugraha, Novi Setiani and Hari Setiaji
5	14:00	Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rawat Inap Puskesmas Ngemplak 1 Sleman	Rizki Surtiyan Surya, Rahadian Kurniawan and Izzati Muhimmah
6	14:15	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengiriman Data Citra Medis pada RSI Harapan Anda Kota Tegal	Mei Prabowo, Izzati Muhimmah and Rahadian Kurniawan
<b>Penutupan dan Coffee Break</b>			

\* Satu sesi presentasi (termasuk tanya jawab) berdurasi maksimal 15 menit.

### **JADWAL SESI PARALEL H@dfex**

<p>SESI I : 10:30 – 12:00 Ruang Ballroom</p> <p>Invited Talk “Cloud Computing”, oleh Dr. Arie Barmawie. “Business Presentation Palo Alto Networks”, oleh Herman Widodo.</p>
<b>Istirahat, Sholat, Makan Siang</b>
<p>SESI II : 13:00 – 14:00 Ruang Ballroom - A</p> <p>Invited Talk “Forensics Research”, oleh Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom. dan Fietyata Yudha, S.Kom., M.Kom.</p>

SESI II Ruang Ballroom - A			
No	Mulai	Judul Makalah	Penyaji Makalah
1	14:00	Known-Plaintext Attack Terhadap Data Terenkripsi WhatsApp	Muhammad Ismu Hadi
2	14:15	Eksperimen Steganografi Audio Pada Openpuff yang Dikirim Melalui Pesan Instan	Ayubi Wirara
3	14:30	Integrasi Smartphone dan Motor Servo Sebagai Prototype Home Security System	Siti Sendari
4	14:45	File to Image Encryption (FTIE) Menggunakan Algoritma Randomized Text dan Arnold Cat Map (ACM) untuk Keamanan Transmisi Data Digital	Ady Suprianto
5	15:00	Analisis dan Implementasi Honeypot Terdistribusi Sebagai Deteksi Aktivitas Blackhat Pada Jaringan	Setio Wahono

6	15:15	Analisis Uji Penetrasi Menggunakan ISSAF	Robertus Halomoan Hutagalung
7	15:30	Implementasi dan Analisis Sistem Monitoring Performance Jaringan dengan Parameter Quality of Service (QoS)	Rosdiana Lukitawati

Penutupan dan Coffee Break

\* Satu sesi presentasi (termasuk tanya jawab) berdurasi maksimal 15 menit.