



Prosiding

# SNATi 2018

Seminar Nasional Teknik Informatika

INDONESIA CERDAS BERTRANSAKSI DIGITAL



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL  
APLIKASI TEKNOLOGI INFORMASI  
SNATi 2018

Hotel Santika Premiere Yogyakarta, 11 Agustus 2018



Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta  
2018

Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi – 2018  
(SNATI 2018)

11 Agustus 2018  
Hotel Santika Premiere Jogja  
Jl. Jend. Sudirman No. 19, Cokrodiningratan, Jetis  
Yogyakarta

ISSN : 1907 – 5022

Hak Cipta © pada penulis

Hak publikasi pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Artikel pada prosiding ini dapat digunakan, dimodifikasi, dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersial, dengan syarat tidak menghapus atau mengubah atribut penulis. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dari prosiding ini untuk kepentingan komersial dalam bentuk apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit dan penulis. Jurusan Teknik Informatika Universtias Islam Indonesia tidak bertanggung jawab atas isi tulisan dan opini yang dinyatakan penulis dalam prosiding ini.

## KOMITE

---

### **Penanggung Jawab**

Ketua Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia

### **Ketua Pelaksana**

Hari Setiaji S.Kom., M.Eng.

### **Komite Program**

Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

Dr. Taufiq Asyhari (Cranfield University)

Dr. Ir. Husni S. Sastramihardja (Universitas Esa Unggul)

Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D. (Institut Teknologi Bandung)

Dr. Ir. Rila Mandala (Institut Teknologi Bandung)

Dr. H. Agus Zainal Arifin, S.Kom., M.Kom. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

Dr. Ir. Rinaldi Munir, MT. (Institut Teknologi Bandung)

Dr. Agfianto Eko Putra, M.Sc. (Universitas Gadjah Mada)

Dr. Ermatita, M.Kom. (Universitas Sriwijaya)

Nur Aini Rakhmawati, Ph.D (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

Dr. Shofwatul 'Uyun, S.T., M.Kom (Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga)

Sritrusta Sukaridhoto ST, Ph.D (Politeknik Elektronika Negeri Surabaya)

Drs. Achmad Basuki, M.Kom., PhD (Politeknik Elektronika Negeri Surabaya)

Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc. (Universitas Islam Indonesia)

Izzati Muhimmah, S.T., M.Sc., Ph.D. (Universitas Islam Indonesia)

Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., M.T. (Universitas Islam Indonesia)

Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D. (Universitas Islam Indonesia)

Dr. Mukhammad Andri Setiawan, S.T., M.Sc. (Universitas Islam Indonesia)

Dhomas Hatta Fudholi, S.T., M.Sc., M.Eng., Ph.D. (Universitas Islam Indonesia)

Hendra Setiawan, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Islam Indonesia)

Yusuf Aziz Amrulloh, S.T., M.Eng., Ph.D. (Universitas Islam Indonesia)

Dr. Anggun Fitriani Isnawati, ST., M.Eng. (Institut Teknologi Telkom Purwokerto)

Dr. Syifaun Nafisah, S.T., M.T. (Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga)  
Dr. Istiadi, ST., MT. (Universitas Widyagama Malang)  
Dr. Sayuri Egaravanda, S.Kom, M.Eng (Dinas Komunikasi dan Informatika DIY)  
Dr. Herlina Jayadianti, M.T. (Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta)  
Ahmad Munasir Rafi`e Pratama, S.T., M.I.T. (Universitas Islam Indonesia)  
Irving Vitra Papatungan, S.T., M.Sc. (Universitas Islam Indonesia)  
Kurniawan Dwi Irianto S.T., M.Sc. (Universitas Islam Indonesia)  
Syarif Hidayat, S.Kom., M.I.T. (Universitas Islam Indonesia)  
Taufiq Hidayat, S.T., M.C.S. (Universitas Islam Indonesia)  
Ridho Rahmadi, Ing., S.Kom., M.Sc.(Universitas Islam Indonesia)

### **Komite Pelaksana**

Anधिक Budi Cahyono S.T., M.T. (Universitas Islam Indonesia)  
Andhika Giri Persada S.Kom, M.Eng. (Universitas Islam Indonesia)  
Septia Rani S.T., M.Cs. (Universitas Islam Indonesia)  
Arrie Kurniawardhani S.Si., M.Kom. (Universitas Islam Indonesia)  
Fayruz Rahma S.T., M.Eng. (Universitas Islam Indonesia)

## SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

---

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Ketika menulis sambutan ini, ingatan saya terbang kembali ke 2004 ketika Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI) pertama kali digelar. Saya adalah ketuanya saat itu, ketika belum banyak konferensi serupa dengan undangan menulis makalah menjadi tradisi akademik baru di Indonesia. Pada saat itu, seorang peserta bertanya, "kami yang diundang, kami menulis makalah, tapi *kok* kami harus membayar". Sulit menjawabnya pada saat itu. Saya yakin, saat ini, yang bersangkutan sudah mendapatkan jawabannya.

Dengan kegiatan seminar seperti inilah, juga publikasi buku dan jurnal, komunitas akademik dibangun, disiplin disemai dan dibesarkan.

Alhamdulillah, rasa syukur saya ucapkan kepada Allah, hanya dengan perkenanNya, benih yang disemai 14 tahun lalu, di tengah munculnya alternatif seminar, SNATI masih langgeng dengan kualitas yang jauh lebih baik. Banyak hubungan profesional akademik dan personal baru yang saya bangun bermula dari pertemuan di SNATI.

Saya masih ingat betul, pilihan nama SNATI didahului dengan diskusi yang lama. Seminar ini diharapkan menjadi tempat bertemunya peserta dengan beragam latar belakang disiplin ilmu (mulai dari informatika, sistem informasi, sampai administrasi publik dan politika) dan peran (mulai dari akademisi, periset, praktisi, sampai dengan pengambil kebijakan).

Mimpi besar yang dibangun adalah menjadikan penelitian teknologi informasi membumi dan kontekstual. Tanpa bingkai ini, dampak dari aplikasi teknologi informasi akan sulit dibayangkan sampai kepada dunia yang lebih baik: lebih nyaman dan lebih inklusif. Pemahaman konteks menjadi sangat penting di sini. Tanpanya, ilmu pengetahuan dan teknologi tidak bisa berkembang dengan bermakna dan memberikan dampak.

Meski dicetuskan 14 tahun lalu, saya yakin ide kontekstualisasi riset, masih valid. Validitas ini perlu dijaga untuk menjamin bahwa apa yang kita pelajari, kita riset, dan kita diseminasikan selalu relevan dengan selera zaman: perkembangan teknologi dan konteks yang selalu berubah. Berkembangannya kecerdasan buatan, pembelajaran mesin, sains data, forensika digital, *Internet of Things*, telemedisin, *eMarketplace*, *eGovernment*, untuk menyebut beberapa, adalah contoh respons yang sensitif dengan zamannya. Tidak jarang topik kajian baru tersebut merupakan perkawinan beberapa disiplin, yang pada saatnya akan melahirkan disiplin baru. SNATI diharapkan menjadi salah satu forum yang mempertemukan beragam disiplin tersebut.

Selamat berseminar!

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*  
Yogyakarta, 11 Agustus 2018

**Rektor,**

**Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D.**

## **SAMBUTAN KETUA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FTI UII**

---

*Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Alhamdulillah, segala puji dan syukur hanyalah bagi Allah SWT. Dengan limpahan rahmat dan karuniaNya maka kita semua dapat berkumpul pada agenda SNATi 2018 di kota Yogyakarta. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Peserta SNATi 2018 yang saya hormati,  
Pelaksanaan SNATi tahun ini telah menginjak usia ke-15. Semenjak penyelenggaraan pertama di tahun 2004, SNATi senantiasa fokus diorientasikan sebagai forum nasional untuk diseminasi ilmu dan pengetahuan di bidang komputer dan teknologi informasi. Dari tahun ke tahun, kami senantiasa berupaya menyelenggarakan kegiatan seminar nasional di bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang berkualitas dan dapat menjadi ajang bergengsi untuk mendiseminasikan hasil penelitian para insan TIK di Indonesia. Alhamdulillah, melalui penyelenggaraan SNATi, nama Jurusan Teknik Informatika FTI UII menjadi lebih dikenal di kalangan komunitas TIK Indonesia.

Peserta SNATi 2018 yang berbahagia,  
Tahun 2018 juga menjadi peringatan ke-24 tahun berdirinya Jurusan Teknik Informatika FTI UII yang telah menyelenggarakan pendidikan tinggi dalam keilmuan komputer dan informatika. Dalam usia ini, Informatika UII berada dalam tahap tumbuh dan berkembang, selalu berusaha untuk memberikan yang terbaik bagi pendidikan komputer dan informatika, termasuk pengembangan keilmuannya. Alhamdulillah, saat ini Jurusan Teknik Informatika FTI UII telah menjadi salah satu jurusan terbaik dalam rumpun bidang ilmu komputer di Indonesia.

Hal ini terbukti dengan diraihnya akreditasi A pada tahun 2015 yang lalu. Di bidang riset, jurusan Teknik Informatika UII masuk ke dalam 10 besar prodi unggul versi DIKTI. Guna meningkatkan rekognisi dan jejaring internasional, sejak tahun 2016 Jurusan Teknik Informatika FTI UII juga menyelenggarakan seminar internasional yang diberi tajuk International Conference on Information Technology and Digital Application (ICITDA). Insya Allah gelaran ketiga tahun ini akan diselenggarakan pada tanggal 8 November 2018 di Filipina. Kami mengundang Ibu/bapak untuk berpartisipasi di forum ini guna meningkatkan rekognisi kita dan membangun jejaring yang lebih luas dengan insan-insan TIK dari negara-negara lain.

Demikian, selamat mengikuti SNATi 2018. Semoga kegiatan ini juga dapat menjadi ajang silaturahmi untuk menjalin kolaborasi untuk penelitian-penelitian selanjutnya, bagi peningkatan ilmu dan pengetahuan di bidang komputer dan teknologi informasi. Sampai jumpa dalam agenda-agenda seminar kami selanjutnya tahun depan.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*  
Yogyakarta, 11 Agustus 2018

**Ketua Jurusan Teknik Informatika, UII**

**Hendrik, S.T., M.Eng.**



## SAMBUTAN KETUA PANITIA SNATi 2018

---

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Tahun ini merupakan tahun ke-3 penyelenggaraan seminar nasional (SemNas) Informatika UII yang merupakan gabungan dari dua seminar yaitu SNATi (Seminar Nasional Aplikasi dan Teknologi Informasi) dan H@dfex (Hacking and Digital Forensic Exposed). Pada tahun ini SNATi menginjakkan kaki ke-15 dan yang ke-6 untuk H@dfex.

Tema SemNas Informatika UII 2018 adalah 'Indonesia Cerdas Bertransaksi Digital' dengan mengundang professional dari sektor perbankan yakni Bapak Indra Utoyo selaku Direktur Digital Banking dan Teknologi Informasi BRI dan Bapak Iwan Setiawan selaku Deputy Director in Academy of Financial System Stability, Payment Systems and Currency Management in Bank Indonesia Institute. Sedangkan seminar H@dfex akan membahas isu-isu terkini mengenai *cyber security* dan *digital forensic* dengan pembicara Bapak Christopher Rianto selaku General Manager PT. Sistemindo Teknotama Mandiri dan Bapak Digit Oktavianto selaku Information Analyst PT. Noosc Global.

Selain itu rangkaian acara pilihan yang dapat diikuti oleh peserta SemNas yakni sesi *minitalk*. Acara ini merupakan hasil inisiasi kerjasama antara Prodi Informatika UII dan Program D3 Ekonomi UII dengan mengangkat tema 'Potensi Pajak pada Sektor e-Commerce'. Konsep sesi *minitalk* yaitu berbentuk diskusi panel serta mengajak peserta untuk membahas dan berdiskusi aktif dalam lingkup tema *minitalk* tersebut.

Tahun ini kami menerapkan aturan baru dalam penerimaan makalah ilmiah yakni penggunaan kakas pengecekan plagiasi Turnitin dengan parameter hasil similaritas diatas 20% (>20%). Tahun ini Semnas menerima 129 makalah ilmiah untuk dinilai, dan 57 makalah dinyatakan diterima dan akan dipresentasikan pada sesi paralel SNATi dan H@dfex.

Saya mewakili panitia memohon maaf jika banyak kekurangan dalam penyelenggaraan, dimulai dari proses awal pengiriman makalah, respon dalam berkomunikasi hingga pelaksanaan seminar. Atas nama segenap panitia Seminar Nasional Informatika UII 2018, selamat mengikuti rangkaian seminar dan mari bersama-sama membangun relasi dan nuansa akademis sehingga gelaran seminar nasional ini dapat bermanfaat bagi semua peserta dan menjadi kontribusi yang bernilai bagi pengetahuan teknologi informasi di Indonesia dan di hadapan Allah Subhanallahu Wa Ta'ala.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*  
Yogyakarta, 11 Agustus 2018

**Ketua Panitia Seminar Nasional Informatika UII 2018**

**Hari Setiaji, S.Kom., M.Eng.**



## DAFTAR ISI

<b>Komite</b>	Iv
<b>Sambutan Rektor Universitas Islam Indonesia</b>	v
<b>Sambutan Ketua Jurusan Teknik Informatika FTI UII</b>	Vi
<b>Sambutan Ketua Panitia SNATi 2018</b>	vii
<b>A. Informatika Teori, Komputasi dan Optimasi</b>	
Membandingkan Pengaruh Feature Selection Terhadap Algoritma Machine Learning Berbasis Training Dan Nontraining <i>Trisna Hastuti Puspita Ningrum, Aldi Rahmansyah, Ovitasaki Dewi, Puti Andini and Muhammad Eka Suryana</i>	A-1
Determination of mainstay SMEs' Priority Factors of West Kalimantan Participatory Budgeting with AHP Method <i>Susana Evayanti, Nur Aini Masruroh and Anna Maria Sri Asih</i>	A-8
Optimalisasi Variabel Perancangan Pesawat Terbang Menggunakan Algoritma Genetika <i>Dea Destiani, Esmeralda C Djamal and Agus Komarudin</i>	A-14
Optimalisasi Penentuan Spesifikasi Bangunan dari Denah yang Tersedia Menggunakan Algoritma Genetika <i>Neni Nuraeni, Esmeralda C Djamal and Agus Komarudin</i>	A-15
Optimalisasi Pemilihan Rute Ziarah Makam Para Wali di Pulau Jawa Menggunakan Algoritma Genetika <i>Rizki Abdilah, Esmeralda C Djamal and Agus Komarudin</i>	A-25
Optimasi Pembelian Komponen Komputer dan Aksesorisnya Menggunakan Algoritma Genetika <i>Abdul Kholik, Erwin Eko Wahyudi, Kristiawan Devianto, Nabila Sholihah, Yaqutina Marjani Santosa and Wahyono</i>	A-30

Aplikasi Konversi Ekuivalensi Logis Formula Proposisi Berbasis Binary Tree A-35  
*Taufiq Hidayat and Muh. Nizomuddin Fauza Sidiq*

Telereport Target Heart Rate (THR) pada Cardio Exercise Berbasis Metode A-42  
Karvonen  
*Ira Puspasari, Musayyanah Musayyanah and Pauladie Susanto*

SAT Solver dengan DPLL dalam Pemrograman Deklaratif A-49  
*Taufiq Hidayat and Agung Bahariyanto Irhasni*

## **B. Pengolahan Citra dan Multimedia**

Perbandingan Entropy dan Left Value Right Value pada K-Support Vector B-1  
Nearest Neighbor untuk Klasifikasi Jenis Pohon Mangga  
*Eko Prasetyo, R. Dimas Adityo, Nanik Suciati and Chastine Fatichah*

Identifikasi Nada Dari Sinyal Suara Alat Musik Instrumen menggunakan Metode B-7  
Mel Frequency Cepstrum Coefficients dan Hidden Markov Model  
*Riyan Firmansyah, Esmeralda C. Djamal and Rezki Yuniarti*

Ekstraksi Fitur Morfologi Daun Sebagai Penciri Pada Tanaman Obat B-13  
*Kana Saputra S and Mochammad Iswan*

Identifikasi Nama Surat Juz Amma dengan Perintah Suara Menggunakan MFCC B-18  
dan Backpropagation  
*Fitri Nur Suciani, Esmeralda C Djamal and Ridwan Ilyas*

Perbandingan Algoritma Naive Bayes dan C4.5 Untuk Klasifikasi Penyakit Anak B-24  
*Syamsul Bahri, Dwi Marisa Midyanti and Rahmi Hidayati*

Game Evaluasi Gerakan Pasien Rehabilitasi Cedera Bahu Berbasis Kinect B-32  
menggunakan Kalman Filter  
*Mohammad Rizky Alimansyah, Esmeralda C. Djamal, Rezki Yuniarti, Ahmad Arif and Tertianto Prabowo*

Brain Computer Interface Untuk Menggerakkan Animasi Pemukul Bass Drum B-37  
Menggunakan Wavelet dan Support Vector Machine  
*Azmira Mifti Harjana, Esmeralda C Djamal and Ridwan Ilyas*

Implementasi Algoritma Freeman Chain Code Dan Support Vector Machine B-42  
(SVM) Pada Identifikasi Aksara Arab Melayu

***Irawan Afrianto, Raju Riyanda and Sufa Atin Sufa Atin***

Sistem Pengenalan Bola dan Gawang Pada Robot Sepakbola Beroda Berbasis Mesin Visi B-50

***Tofik Nurochman, Nuryono Satya Widodo and Kartika Firdausy***

Deteksi Jumlah Leukosit Bersentuhan Pada Citra Mikroskopis Leukemia Limfoblastik Akut Menggunakan Multiple K-Means Clustering B-57

***Andrey Hapantenda, Fx Ferdinandus and Reddy Harianto***

Implementasi Face Detection dan Face Tracking pada Smart Fan System B-63

***Epafra Jeremiah Suria, Handri Santoso and Anggy Eka Pratiwi***

Game Edukasi Pembelajaran Interaksi Mata Bagi Anak Autis B-68

***Rahadian Kurniawan, Restu Rakhmawati and Wuriandietry Mayang Purnamasari***

PURWARUPA SISTEM ANALISA PENGHITUNGAN SEL POLEN BERDASARKAN CITRA MIKROSKOPIS DIGITAL B-77

***Izzati Muhimmah and Ainan Nur***

Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Augmented Reality untuk Virtual Fitting Room Frame Kacamata B-86

***Muhamad Riadi Almasyariqi, Septia Rani and Beni Suranto***

**C. Signal**

Uji Kemiripan Hasil Sintesis Suara Menggunakan Metode Jarak Mahalanonis C-1

***Yohanes Suyanto and Th Prima Ari Setiyani***

Analisa Perancangan Jaringan Akses Data Menggunakan Microwave Backhaul 3G Di Wilayah Situ Lembang Bandung C-5

***Boby Bagus Setiawan and Uke Kurniawan Usman***

Identifikasi EEG Epilepsi Menggunakan Wavelet dan Learning Vector Quantization C-10

***Erry Fuadillah, Esmeralda C Djamal and Agus Komarudin***

Identifikasi Variabel-Variabel dari Sinyal Elektroensefalogram Pasien Rehabilitasi Stroke Menggunakan Wavelet dan Self-Organizing Map C-15

*Deka Panca Gustiawan, Esmeralda Contessa Djamal, Agus Komarudin and Daswara Djajasmita*

#### **D. Sistem Cerdas dan Text Mining**

Identifikasi Neuropsikologi Emosi terhadap Video Iklan menggunakan Fast Fourier Transform dan Backpropagation Levenberg-Marquardt D-1  
*Kartika Nur Oktaviani, Esmeralda C. Djamal and Agus Komarudin*

Sistem Penilaian Otomatis Jawaban Esai Menggunakan Metode GLSA D-6  
*Ruslan Ruslan, Gunawan and Suhatati Tjandra*

Identifikasi Emosi Dari Sinyal Suara Secara Real Time Menggunakan Linear Predictive Coding dan Backpropagation D-16  
*Yamina Azmi, Esmeralda C. Djamal and Ridwan Ilyas*

Prediksi Ketepatan Masa Studi Mahasiswa dengan Algoritma Pohon Keputusan C45 D-22  
*Sri Yunianita and Novi Setiani*

Implementasi Algoritma Shortest Path Pada Aplikasi Pencarian Rute Distribusi Kurban D-29  
*Aridhanyati Arifin and Dzaky Muhammad*

Model Pendukung Keputusan Kelompok Untuk Penentuan Faktor Dominan Keharmonisan Rumah Tangga D-36  
*Aridhanyati Arifin, Shofwan Hanif and Sri Kusumadewi*

#### **E. Sistem Informasi dan RPL**

Pembangunan Sistem Informasi Biaya Proyek pada PT. Skyline Semesta Menggunakan Metode Earned Value Managemet (EVM) E-1  
*Dewi Marini Umi Atmaja, Wina Witanti and Asep Id Hadiana*

Pemetaan Penggunaan Kendaraan Menggunakan Aktivitas Penggunaan Layanan Pihak Ketiga dalam Smart City E-7  
*Khamidudin Azzakiy, Rudy Hartanto and Wing Wahyu Winarno*

Rancang Bangun Knowledge Management System Studi Kasus: Dana Pensiun Telkom Bandung E-13  
*Rahmad Subekti, Hari Setiaji, and Hendrik*

Perencanaan Strategis Sistem Informasi Untuk Meningkatkan Layanan Pendidikan Menggunakan Metode Ward And Peppard (Studi Kasus : SMK Swasta di Surabaya) <i>Sam Vicarya Widagdo, Prastiwi Prastiwi, Alamsah Alamsah and Made Kamisutara</i>	E-18
DevOps: Disrupsi ICT pendidikan tinggi <i>Wahyuni Puji Lestari and Ari Sujarwo</i>	E-26
Komparasi Kualitas Standar Dokumen SRS: MIL-STD-498 dan IEEE 830-1998 <i>Bimo Prakoso and Hanson Prihantoro Putro</i>	E-32
Optimalisasi data perusahaan untuk meningkatkan kualitas informasi menggunakan Business Intelligence <i>Kholid Haryono and Asra Afrizon</i>	E-39
Sistem Informasi Aplikasi Penjadwalan Mata Kuliah Menggunakan Algoritma Genetika <i>Lusiana Paranduk, Aida Indriani, Muhammad Hafid and Suprianto Suprianto</i>	E-46
Perancangan Sistem Print Online <i>Moh. Idris, Aris Fathur Rahman and Astri Octariani Arsyad</i>	E-51
MISTIK : Media Informasi Distribusi Logistik Tempat Pengungsian Bencana <i>Muhammad Habib Izdhihar Syafiq, Safira Yuniar, M.Sulthon Alif, Muhammad Abyan Tamaza, Dhomas Hatta Fudholi, Teduh Dirgahayu</i>	E-57
Pendataan Aktivitas Masyarakat Untuk Pengkategorian Desa Tangguh Bencana Dalam Menentukan Prioritas Pertolongan Darurat Desa Oleh BNPB <i>Dendy Surya Darmawan, Gilang Persada Bhagawadita, Izzan Yataqqi Nugraha and Abyan Fadilla Noor, Dhomas Hatta Fudholi</i>	E-63
Sistem Pembelajaran Pemrograman Memanfaatkan Konsep Skill Tree <i>Hanson Prihantoro Putro and Nur Muhammad</i>	E-68
Implementasi Prinsip Desain Antarmuka pada Purwarupa Website Edukasi Bencana	E-74

*Dimastyo Arifin, Rizqi Safitri, Raisha Salechah, Dwi Rahman, Dimas  
Ramadhansyah, Zainudin Zukhri and Novi Setiani*

Evaluasi Kegunaan pada Purwarupa Aplikasi Pelaporan Kerusakan Infrastruktur E-80

*Fauzan Awanda Alviansyah, Husein Arif Budiman, Muhammad Zaki Al  
Ghifari, Aldhiyatika Amwin, Yudhistira Adinugraha Hutabarat, Novi Setiani  
and Zainudin Zukhri*

## **F. Internet of Things**

Secure Personal Assistant Berbasis Internet of Things (IoT) untuk Smart Office F-1

*Dedy Septono Catur P and Mohamad Ali Sadikin*

Implementasi Metode Simple Moving Average dalam Penghitungan Nilai Rerata dan Simpangan Baku pada Aplikasi Pencatat Data Ukur Sensor F-8

*Arief Hendra Saptadi*