

# Seminar Nasional Teknologi dan Bisnis 2018

**PELUANG DAN TANTANGAN DI ERA DISRUPSI TEKNOLOGI**



Institut Informatika & Bisnis

**DARMAJAYA**

Yayasan Alfian Husin

## DAFTAR ISI

### Ilmu Komputer

No	Nama Pemakalah	Judul Makalah	Halaman
001	Albaar Rubhasy, Imam Maliki	Rancangan Mekanisme Tata Kelola Teknologi Informasi pada Institusi Pendidikan Tinggi Menggunakan Pendekatan COBIT 5, ISO/IEC 38500, dan ITG4U	1
002	R.M. Nasrul Halim	Rancang Bangun <i>Network Attached Storage</i> (NAS) Berbasis Raspberry Pi di LP3SDM AZRA Palembang	2
003	Nurul Huda, Nurul Adha Oktarini Saputri	Aplikasi Pembelajaran Bahasa Isyarat bagi Penyandang Disabilitas Tunarungu Berbasis Desktop	3
004	Dinny Komalasari, Imam Solikin	Desain Aplikasi E-Mading pada Sekolah MA.Mifatahul Huda Tugu Agung	4
005	Imam Solikin, M. Soekarno Putra	Desain Aplikasi E-Document pada Kantor Kepala Desa Tugu Jaya Kab.OKI Berbasis WEB	5
006	Kurniati, Tri Oktarina	Tingkat Kepuasan Pelanggan Terhadap Penerapan Teknologi Transportasi <i>online</i> pada Masyarakat Kota Palembang	6
007	Eki Pramudia Sukarno Putra, Siti Mukodimah, Trinawati, Satria Abadi	Aplikasi Berbasis Web Mobile untuk Menentukan Gejala Penyakit pada Bayi	7

No	Nama Pemakalah	Judul Makalah	Halaman
008	Fatma Rinjani, Muhamad Muslihudin, Fiqih Satria	Aplikasi Berbasis Website sebagai Media Pengukuran Kinerja Kepala Pekon di Kecamatan Pagelaran Pringsewu	8
009	Nungsiyati, Taufiq, Sonny Novantry, Muhamad Muslihudin	Aplikasi Pakar Menentukan Telor Puyuh Terbaik Menggunakan Simple Additive Weighting	9
010	Arie Setya Putra, Desi Rahma Aryanti, Indah Hartati	Metode SAW (Simple Additive Weighting) sebagai Sistem Pendukung Keputusan Guru Berprestasi (Studi Kasus : SMK Global Surya)	10
011	Kiky Rizky Nova Wardani, Rihwan Mursalin	Analisa Kualitas Keamanan Data pada Jaringan Infrastruktur Sistem Supervisory Control and Data Acquisition	11
012	Sita Muharni	Klasifikasi Prediksi Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Menggunakan Algoritma Decision Tree (ID3)	12
013	Tri Aristi Saputri, Budi Sutomo	<i>Smart Home Raspberry Pi</i> dengan <i>Framework Cayenne</i> Berbasis Internet of Things (IoT)	13
014	Septilia Arfida, Amnah, Hariyanto Wibowo	Pemetaan Lokasi Sekolah Dasar Negeri dengan Pencarian Jalur Terdekat pada Provinsi Lampung	14
015	Rahmat Novrianda D, R. M. Nasrul Halim	Perancangan Papan Informasi Digital untuk Kehadiran Dosen pada STIPER Sriwigama Palembang	15

No	Nama Pemakalah	Judul Makalah	Halaman
016	Ahmad Rufai	Perancangan Sistem Absensi Mahasiswa Terintegrasi dengan Sistem Akademik Menggunakan Teknologi RFID	16
017	Budi Sutomo, Tri Aristi Saputri	Remote Home Monitoring Menggunakan Protokol MQTT	17
018	Ponco Heru Sutanto	Evaluasi Media dan Bahan Belajar <i>sibejo.com</i> dan <i>quipper school.com</i> dengan Menggunakan Pendekatan <i>Technology Acceptance Model</i> (TAM) dan <i>Theory of Planned Behavior</i> (TPB)	18
019	Sulistiyanto	Penerapan C4.5 Berbasis <i>Particle Swarm Optimization</i> (PSO) Dalam Memprediksi Siswa Lolos Seleksi Perguruan Tinggi	19
020	Hary Sabita	I Pengembangan Instrumen Audit Kinerja Tata Kelola Teknologi Informasi pada Perguruan Tinggi Swasta	20
021	Ratna Hyndrawati	Evaluasi dan Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Frame Work COBIT pada Dinas Pendidikan, Kebudayaan, Pemuda dan Olah Raga (DIKBUDPORA) Kota Metro	21
022	Apri Candra Widyawati	Diagnosa Penyakit Tanaman Kopi dengan Menggunakan <i>Backward Chaining</i> pada Kabupaten Tanggamus	22
023	Dwi Marisa Efendi, Ferly Ardhy	Penerapan Data Mining Untuk Peramalan Penjualan Obat Dengan Menggunakan <i>Single Exponential Smoothing</i> di Apotek Hamzah Farma	23

No	Nama Pemakalah	Judul Makalah	Halaman
024	Masayu Jamilah, Wawan Nurmansyah	Rancangan dan Implementasi Aplikasi Alat Bantu Pembelajaran Visualisasi Finite State Automata (Versi Pembuktian Graph Tuple)	24
025	Nabella Ayu Desmalisa	Desan Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Menggunakan Fuzzy Tsukamoto dan FMADM SAW	25
026	Pujianto, Amel Anggraini	Knowledge Base dan Sistem Aspirasi pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Ogan Komering Ulu	26
027	Tahta Herdian Andika, Aliy Hafiz	Analisis Perbandingan Segmentasi Citra Menggunakan Metode K-Means Dan Fuzzy C-Means	27
028	Meiliza, Suhendro Y. Irianto, Sri Karnila	Perancangan Strategis Sistem Informasi pada Yayasan Al Falah Pesawaran Menggunakan Enterprise Architecture Planning	28
029	Aliy Hafiz, Fathurrahman Kurniawan Ikhsan, Sulasminarti, Akni Widiyastuti' Muhammad Ma'Mur	Sistem Pendukung Keputusan Kelas Unggulan Menggunakan Metode <i>Weighted Product</i>	29
030	Taqwan Thamrin, Ari Kurniawan Saputra, Ade Kurniawan	Implementasi Natural Language Processing Berbasis Question Answering Systems pada Aplikasi Chatbot untuk Menunjang Tata Kelola Sistem Akademik Kampus (Studi Kasus Universitas Bandar Lampung)	30

No	Nama Pemakalah	Judul Makalah	Halaman
031	Wawan Nurmansyah, Johan Nes	Fitur dan Koneksi pada Sistem Keamanan Pengunci Pintu pada Intelligent Home	31
032	Rahayu Amalia, Alek Wijaya, Rasmila	Perancangan Kuesioner Evaluasi Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Akademik Perguruan Tinggi (Studi Kasus : Universitas Bina Darma)	32
033	Dian Permata Sari, Ochi Marshella Febriani, Arie Setya Putra	Perancangan Sistem Informasi SDM Berprestasi pada SD Global Surya	33
034	Tursina, M. Azhar Irwansyah, Anggi Perwitasari	Aplikasi Pemetaan Fasilitas Pelayanan Kesehatan Kota Singkawang	34
035	Suci Mutiara, RZ Abdul Aziz	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Konsentrasi Bidang Ilmu Ekonomi pada Program Magister Manajemen IIB Darmajaya Menggunakan Fuzzy FIS Tsukamoto	35
036	M. Islam Mahd, Rinawat, Tri Susilowati, Zul Kirom	Menentukan Kinerja Pemerintahan Aparatur Kecamatan Terbaik Se-Kabupaten Tanggamus Lampung Menggunakan Metode SAW	36
037	Merri Parida	Penerapan Data Mining Klasifikasi Nasabah Menggunakan Algoritma C4.5 pada PT. BPR Syariah Kotabumi	37

No	Nama Pemakalah	Judul Makalah	Halaman
038	Sigit Mintoro	Pemanfaatan Teknologi dan Informasi Mikrokontroler Arduino sebagai Media Pembelajaran Mahasiswa	38
039	Memed Saputra, Ahmad Rufai	Analisis Popularitas Website untuk Meningkatkan Business Intelligence Menggunakan Similarweb	39
040	Ulfan Dwi Saputra Nasution, Yuni Puspita Sari	Membangun <i>Business To Customer Relationship Dealer</i> Honda Uber Anugrah Berbasis <i>Smart SMS</i>	40
041	Novita Andriyani, Aliy Hafiz	Perbandingan Metode AHP dan Topsis dalam Penentuan Siswa Berprestasi	41
042	Melda Agarina, Sutedi	Analisis dan Perancangan Prototipe Aplikasi Pelaporan <i>Survey</i> Harga Badan Statistik Lampung pada Platform Android	42
043	Ketut Artaye, Komang Wijane	Media Pembelajaran Geguritan Bali Berbasis Android	43
044	Halimah, Ema Nurmaya, Winda Treisa, Cornelius Nathael	Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring pada PT. Sukanda Djaya Lampung Selatan Berbasis <i>Website</i> dan <i>Sms Gateway</i>	44

No	Nama Pemakalah	Judul Makalah	Halaman
045	Sulyono, Fitria, Lia Indriyati	Rancang Bangun Teknologi Informasi E-Complaint pada Perguruan Tinggi	45
046	Bobby Bachri, Dona Yuliawati	Desain Sistem Informasi Akademik di SMU Negeri 1 Pasir Sakti Berbasis Web	46
047	Agus Mulyanto	Audit Sistem Informasi dengan Menggunakan COBIT4.1 untuk Evaluasi Manajemen Teknologi Infomasi	47



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat ALLAH SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya lah maka SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN BISNIS 2018 dapat terlaksana. SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN BISNIS 2018 merupakan kegiatan yang dilaksanakan oleh Lembaga Penelitian, Pengembangan Pembelajaran dan Pengabdian Kepada Masyarakat Darmajaya. Kegiatan ini bertujuan untuk memperkenalkan hasil-hasil riset dari civitas akademika dan stakeholder yang berkaitan dengan pengembangan model strategi inovasi di era disrupsi dalam forum komunikasi dan diskusi, serta memberikan pemahaman tentang disrupsi dan dampaknya terhadap kehidupan bisnis di Indonesia..

Tema SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN BISNIS 2018 adalah ‘PELUANG DAN TANTANGAN DI ERA DISRUPSI TEKNOLOGI’ merupakan masalah yang sangat krusial terjadi di lingkungan yang sedang kita hadapi dalam pembangunan Indonesia. SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN BISNIS 2018 dapat digunakan sebagai alat untuk meningkatkan kualitas hasil penelitian dan pengabdian ke depan, juga diharapkan dapat menjadi ajang untuk pengumpulan dan menyebarluaskan hasil penelitian yang mendukung pembangunan Indonesia.

Peserta SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN BISNIS 2018 berasal dari seluruh pelosok negeri. Pada saat ini berjumlah ± 170 orang yang berasal dari berbagai institusi, baik perguruan tinggi maupun badan litbang serta praktisi, institusi pemerintahan, guru dan mahasiswa. Peserta pemakalah terbagi ke dalam topik penelitian besar yaitu Teknologi Informasi, serta Ekonomi dan Bisnis, yang diharapkan dapat mencakup semua aspek dalam SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN BISNIS 2018. Perlu menjadi catatan yang mengembirakan, adalah tingginya partisipasi mahasiswa pada SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN BISNIS 2018 ini.

Kami mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung terlaksananya SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN BISNIS 2018, kepada para peserta kami mengucapkan terimakasih dan selamat berseminar.

**Bandar Lampung, 14 Agustus  
2018**

**Panitia Pelaksana**

### TIM SEMNAS 2018

**Penanggung Jawab** : Ir. Firmansyah., Y.A. M.B.A., M.Sc.  
**Ketua** : Nisar, S.Kom., M.T  
**Wakil Ketua** : Cahyani Pratisti, S. Pi., MBA  
**Sekretaris** : Suci Mutiara., S.Kom  
**Bendahara** : Yulmaini, S.Kom., M.Cs  
**Tim Editor**

Septilia Arfida, S.Kom., M.T.I

Viola De Yusa, S.E., M.M

Rio Kurniawan, M.Cs

Fitria, ST., M.Kom

Yosianus Antonio

Muhammad Febriansyah Pratama

Zulfa Istifazah

Syarah, S.E.

Dafa Rahmada Putra

Ergi Irpan Deska

## Desain Aplikasi E-Mading pada Sekolah MA.Mifatahul Huda Tugu Agung

Dinny Komalasari<sup>1)</sup>, Imam Solikin<sup>2)</sup>

Universitas Bina Darma

Jl.Jend A.Yani No 12 Palembang 30264 Telp (62-711)515581, 515582 Fax (62-711)515582

e-mail: dinny.komalasari@binadarma.ac.id<sup>1)</sup>, imamsolikin@binadarma.ac.id<sup>2)</sup>

### **Abstrak**

*Penelitian ini dilakukan di Sekolah MA Miftahul Huda Tugu Agung Kabupaten Ogan Komering Ilir yang belum memanfaatkan teknologi untuk melengkapi fasilitas majalah dinding yang ada di sekolah yang masih bersifat konvensional (majalah dinding papan). Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan minat baca siswa terhadap majalah dinding digital. Majalah dinding digital ini bisa diakses oleh siswa melalui smartphone dan komputer yang mempunyai fasilitas internet. Majalah dinding ini berfungsi sebagai media informasi dan sekaligus tempat berkreasi siswa-siswi di sekolah. Majalah dinding berbasis web ini menjadi solusi efisien yang akan memudahkan pihak sekolah untuk mendapatkan informasi ataupun berbagi informasi. Dan pada penelitian ini menggunakan metode sistem development life cycle (SDLC) dengan beberapa tahap perencanaan sistem, analisis sistem, perancangan sistem, implemntasi sistem, dan pemeliharaan sistem. Dari hasil penelitian ini berupa desain e-mading yang mempermudah siswa untuk mendapatkan informasi dari e-mading*

**Kata kunci:** Smartphone, E-mading, SDLC