
SUSUNAN ANGGOTA DEWAN REDAKSI DAN REVIEWER SINAPTIKA 2015

1. Prof. Dr. Aniati Murni (Universitas Indonesia, Jakarta)
2. Prof. Dr. Ir. Marimin (Institut Pertanian Bogor, Bogor)
3. Prof. Dr. Suyoto (Universitas Katolik Atmajaya, Yogyakarta)
4. Prof. Dana Santoso, M.Eng.Sc., Ph.D (Universitas Mercu Buana, Jakarta)
5. Prof. Dr.-Ing. Mudrik Alaydrus (Universitas Mercu Buana, Jakarta)
6. Dr. Yudho Giri Suchyo, CISA, CISM*, CEP-PM, CSRS (Universitas Indonesia, Jakarta)
7. Dr. Wisnu Ananta Kusuma (Institut Pertanian Bogor, Bogor)
8. Dr. Masayu Leyla Khodra (Institut Teknologi Bandung, Bandung)
9. Dr. Harwikarya, M.T. (Universitas Mercu Buana, Jakarta)
10. Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D. (Universitas Mercu Buana, Jakarta)

KATA PENGANTAR KETUA PANITIA SINAPTIKA 2015

Assalaamu'alaikum warohmatullaahi wabarokaatuhu,
Salam Sejahtera bagi Kita Semua.

Alhamdulillah, puji syukur ke hadirat Allah Yang Maha Kuasa, sehingga Prosiding Seminar Nasional Pengaplikasian Telematika (SINAPTIKA) 2015 dapat diselesaikan dengan baik . Terima kasih yang sebesar-besarnya dihaturkan kepada seluruh pihak yang telah mendukung terbitnya prosiding ini dan mendukung penyelenggaraan kegiatan SINAPTIKA 2015. Semoga budi baik dan bantuan yang telah diberikan, memperoleh balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT.

Topik Utama pada Prosiding ini adalah “**Menuju Teknologi & Sistem Informasi Kelautan yang Berkualitas dan Terintegrasi**”. Tema ini diangkat karena dibutuhkannya kehadiran teknologi dan sistem informasi yang berkualitas dan terintegrasi, yang dapat dimanfaatkan untuk memberikan kontribusi, sebagai alternatif dalam pemberdayaan, pengawasan dan pengamanan di wilayah laut Indonesia. Hal ini semakin mendesak untuk diperhatikan, karena berbagai data di lapangan menunjukkan bahwa potensi kelautan Indonesia yang demikian besar, belum dikelola dan dimanfaatkan secara optimal.

Di samping makalah yang berhubungan dengan topik utama, di dalam Prosiding SINAPTIKA 2015 ini, terdapat pula beberapa makalah yang berhubungan dengan sumber daya manusia pada umumnya atau topik-topik terkait dengan teknologi informasi dan komunikasi.

Atas segala kekurangan yang menyertai prosiding ini, kami tetap berharap kepada Yang Maha Kuasa, agar kajian kita tentang topik peningkatan kualitas dan integrasi teknologi dan sistem informasi kelautan Indonesia serta berbagai topik lain yang dicakup di dalamnya, dapat berkontribusi terhadap masa depan Bangsa Indonesia yang semakin cerah dan semakin sejahtera. Amin.

Akhir kata, kami ucapkan selamat mengikuti acara SINAPTIKA 2015.

Wassalaamu'alaikum warohmatullaahi wabarokaatuhu,

Ketua Panitia SINAPTIKA 2015
Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D.

KATA PENGANTAR DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS MERCU BUANA

Assalaamu'alaikum warohmatullaahi wabarokaatuhu,
Salam Sejahtera bagi Kita Semua.

Segala puji bagi Allah pemelihara alam semesta. Pada kesempatan ini, kita bertemu pada Seminar Nasional Pengaplikasian Telematika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana tahun 2015. Kami mengucapkan selamat datang ke kampus kami.

Tema SINAPTIKA tahun ini adalah “Menuju Teknologi & Sistem Informasi Kelautan yang Berkualitas dan Terintegrasi”.

Perkembangan teknologi dan sistem informasi menyumbangkan kontribusi yang besar dalam berbagai bidang, termasuk dunia kelautan. Pemanfaatan teknologi dan sistem informasi kelautan menarik, karena bersamaan dengan besarnya kepedulian negeri ini ke kelautan setelah lama ditinggalkan. Indonesia adalah negara kepulauan dengan potensi sumber daya kelautan yang sangat besar. Kita perlu terus memanfaatkan kemajuan teknologi dan sistem informasi kelautan. Pemanfaatan teknologi dan sistem informasi bertujuan untuk mengoptimalkan pendapatan negara dari sumber daya laut, dan juga untuk menjaga setiap wilayah Indonesia dari bahaya atau kejahatan di wilayah laut Indonesia.

Negara Indonesia memiliki wilayah laut yang sangat luas, sekitar 5,8 juta km², tiga perempat dari wilayah Indonesia. Indonesia memiliki sekitar 17.500 pulau lebih dan dikelilingi garis pantai sepanjang 81.000 km, yang merupakan garis pantai terpanjang kedua di dunia setelah Kanada. Fakta ini membuat Indonesia dikenal sebagai negara kepulauan dan maritim terbesar di dunia.

Potensi kelautan Indonesia diperkirakan sekitar 1.2 triliun USD, yang dapat menyerap 40 juta tenaga kerja. Dari potensi tak tereksplorasi (*sleeping potency*), kontribusi seluruh sektor kelautan (11 sektor) terhadap PDB Indonesia terhitung sekitar 20 %. Diperkirakan sekitar Rp 300 triliun potensi ini hilang atau *illegal, unreported and unregulated fishing* (IUUF), yang merupakan kerugian besar bagi bangsa Indonesia. Selanjutnya dikatakan 70% produk Indonesia diekspor melalui negara Singapura. Banyak hal yang memprihatkan di kelautan Indonesia. Kita harus bertekad memperbaikinya lewat keahlian Teknologi dan Sistem Informasi.

Semoga dengan SINAPTIKA 2015 ini dapat memacu untuk meningkatkan teknologi dan sistem informasi kelautan di Indonesia, sehingga potensi kelautan Indonesia menjadi tergarap dengan lebih baik.

Kami mengucapkan selamat untuk berseminar bagi para peserta, semoga Allah melindungi dan memberikan rahmatNya untuk kebaikan dan usaha Bapak dan Ibu sekalian untuk pengabdian dan kerja keras untuk seminar ini.

Wassalaamu'alaikum warohmatullaahi wabarokaatuhu,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana
Dr. Bambang Hariyanto, M.T.



DAFTAR ISI

Susunan Anggota Dewan Redaksi dan Reviewer SINAPTIKA 2015	i
Kata Pengantar Ketua Panitia SINAPTIKA 2015	ii
Kata Pengantar Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.....	iii
Daftar Isi.....	v
Ahmad Mulyana, Sudalyanto, Yaya Sudarya “ANALISIS TINGKAT KECELAKAAN KERJA DENGAN METODE PDCA (PLAN DO CHECK ACTION) PADA PT. COMETAL”	1
Ai Rosita, Falahah, Mohammad Dimas Tri “IMPLEMENTASI KERANGKA KERJA MDA PADA PEMBUATAN GAME ‘DARK SIDE OF THE MOON’”	10
Aini Suryanah, Umniy Salamah “APLIKASI PEMBELAJARAN PENULISAN HURUF HIJAIYAH MENJADI SEBUAH KATA DALAM BAHASA ARAB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL”	15
Anita Ratnasari, Muhammad Nashrulloh Khoiry “APLIKASI PEMANTAU KEGIATAN AKADEMIK SISWA BERBASIS WEB UNTUK SEKOLAH DASAR NEGERI”	24
Anton Sukanto, Muhammad Nashar, Afiyati Reno “MEMANFAATKAN TEKNOLOGI INFORMASI MELALUI E COMMERCE DALAM MENINGKATKAN PELAYANAN USAHA”	31
Arei Wibowo, Anis Cherid “APLIKASI LATIHAN KALIMAT DASAR BAHASA INGGRIS DENGAN PENDEKATAN HANGMAN”	36
Azis Rangkuti, Anis Cherid “APLIKASI BELAJAR MEMBACA BERBASIS ANDROID”	44
Beni Irawan, Erick Fernando “ANALISIS FAKTOR-FAKTOR SUKSES DALAM PERENCANAAN STRATEGIS SISTEM INFORMASI/TEKNOLOGI INFORMASI PADA STIE MUHAMMADIYAH JAMBI”	52
Endraw Denny Hermanto, Sarwati Rahayu “PERANCANGAN SISTEM TROUBLESHOOTING DAN DOKUMENTASI PROJECT BERBASIS WEB (STUDI KASUS : PT. SINERGY INFORMASI PRATAMA)”	57
Fajar Masya, Hedra Prastiawan, Muhammad Edo Argo Kurniawan “KNOWLEDGE MANAJEMEN PENILAIAN KARYAWAN PADA PT BANK MUTIARA DENGAN METODE BALANCED SCORECARD (BSC)”	64
Falahah, Tri Yudhianto “PENGEMBANGAN APLIKASI AUGMENTED REALITY PETA 3D BERBASIS ANDROID”	76
Goffari Maulana, Andi Nugroho “PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN PENDAPATAN KIOS DI H ZUHRI CENTRE BERBASIS WEB”	83
Hadi Suprpto, Yaya Sudarya Triana “ANALISA PERBAIKAN KUALITAS PRODUK KERAMIK TABLEWARE DENGAN PENDEKATAN SIX SIGMA STUDI KASUS PT HAENG NAM SEJAHTERA INDONESIA”	90

Inna Sabily Karima, Wisnu Ananta Kusuma, Irman Hermadi “OPTIMASI PARAMETER PADA SUPPORT VECTOR MACHINE UNTUK KLASIFIKASI FRAGMEN METAGENOME MENGGUNAKAN ALGORITME GENETIKA”	98
Muhammad Rifqi, Sabar Rudiarto “PENGIRIMAN INFORMASI ALERT VIA SMS SECARA OTOMATIS”	105
Novi Dian Nathasia, Nur Hayati , Winarsih “PENGEMBANGAN SISTEM E-CAREER PERGURUAN TINGGI”	112
Puji Catur Siswipraptini, Irma Annisa “PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN MAHASISWA TERHADAP MATA KULIAH BERBASIS E-LEARNING”	119
Rizqia Cahyaningtyas, Efy Yosrita, Wisnu Hendromartono, Rifky Raymond “PENERAPAN TEKNOLOGI WAKE ON LAN DAN SMART CARD SEBAGAI SISTEM KONTROL PENGGUNAAN LABORATORIUM KOMPUTER”	124
Sabar Rudiarto, Andi Hakim Arif “UNIVERSITAS XYZ NOTIFICATION CENTER MENGGUNAKAN GCM PADA SISTEM OPERASI ANDROID SEBAGAI ALTERNATIF SMS GATEWAY”	129
Siswanto, M. Anif, Nia Kusuma Wardhani dan Kisworo “PEMODELAN BERORIENTASI OBJEK SISTEM PAKAR UNTUK MENGIDENTIFIKASI PERMASALAHAN IMPLEMENTASI UNIT KERJA BARU PADA PT. BANK RAKYAT INDONESIA TBK.”	139
Teady Matius Surya Mulyana “BINARISASI CITRA MENGGUNAKAN PENCOCOKAN PIKSEL”	147
Tungga Waseso, Ratna Mutu Manikam “APLIKASI PEMBELAJARAN FUNGSI SISTEM SARAF PADA TUBUH MANUSIA BERBASIS ANDROID”	153
Yaya Sudarya Triana, Kusumo Adi “RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI PERSURATAN STUDI KASUS BAGIAN UMUM KANTOR PUSAT DIREKTORAT JENDERAL PAJAK”	159
Yustika Erliani, Muhammad Dio Yanuar “PENERAPAN SISTEM INFORMASI UNTUK MANAJEMEN PROYEK DENGAN MENGGUNAKAN MOBILE DEVICE MANAGEMENT”	171