

ISSN 2087-0930



UNIVERSITAS
BUDI LUHUR

SEMINAR NASIONAL MULTI DISIPLIN ILMU

SENMI VIII 2017

PROSIDING

Tema :

INOVASI TEKNOLOGI DAN KEWIRAUSAHAAN DALAM MEMPERKUAT DAYA SAING BANGSA

Strengthening the Nation's Competitiveness :
The Role of Technological Innovation and Entrepreneurship

Jakarta, 22 April 2017



Penerbit
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,
Salam Budi Luhur,

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, atas limpahan hidayah dan rahmat-Nya kepada kita semua kita kembali dapat menyelenggarakan Seminar Nasional Tahunan Universitas Budi Luhur Multidisiplin Ilmu ke VIII Tahun 2017.

Kami menyampaikan selamat datang kepada Koordinator Kopertis Wilayah III DKI Jakarta, Dr. Ir. Illah Sailah, MSc., kepada Keynote Speaker, Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa, Direktur DRPM Kemristekdikti, pembicara, pemakalah, pendidik, peneliti dan Undangan di Kampus Cerdas Berbudi Luhur dalam pelaksanaan Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu (SENMI) Tahun 2017.

Amanah sebagai Rektor Universitas Budi Luhur telah saya emban sejak dilantik pada Sabtu, 11 Maret 2017 untuk periode jabatan 2017 s/d 2020, dengan berlandaskan Filosofi yang dalam dari pendiri Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti merupakan hal yang penting mendalam untuk melaksanakan Visi Universitas Budi Luhur; "Menjadikan universitas unggul dengan standar mutu tertinggi, yang dilandasi kecerdasan dan keluhuran budi, ditopang teknologi informasi dan komunikasi".

Sebagai Rektor Universitas Budi Luhur saya berkewajiban untuk menjadikan universitas unggul dengan standar mutu tertinggi dalam Akreditasi Lembaga, Ranking Pendidikan Tinggi Nasional dan Dunia mendatang untuk mencapai tujuan strategis saya tidak bisa berdiri sendiri dan harus melibatkan Civitas Akademika, baik mahasiswa dan dosen Universitas Budi Luhur tercinta dengan mengoptimalkan peran serta mahasiswa dan dosen Tridarma Perguruan Tinggi yang meliputi Dharma pendidikan pengajaran, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, dan Universitas Budi Luhur berkomitmen untuk meningkatkan peran serta mahasiswa dan dosen dalam Dharma kedua yaitu Penelitian sebagai "Core" kami .

Penelitian merupakan "Core" untuk menjadikan universitas unggul dengan standar mutu tertinggi sesuai dengan tujuan strategis Renstra Universitas Budi Luhur 2012-2020 dengan mengedepankan kreatifitas dan inovasi dengan mengoptimalkan dukungan teknologi informasi dan komunikasi.

Luaran dari penelitian dosen dan mahasiswa bisa berupa Publikasi Ilmiah di Jurnal Internasional, dan Nasional, pemakalah di Seminar Internasional dan Nasional, Buku Ajar serta HaKI/ Paten, yang semuanya berasal dari hasil penelitian dosen dan mahasiswa Universitas Budi Luhur.

Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Budi Luhur Tahun 2017 diharapkan lahir gagasan, kreatifitas, inovasi serta pengetahuan yang baru yang bermanfaat bagi kemasyarakatan umat, bangsa dan agama, hal ini akan terwujud karena dalam Forum Nasional inilah kita akan saling berinteraksi dan bertukar pikiran dalam diskusi panel yang dikelompokkan ke dalam masing-masing bidang, antara lain ICT, Ekonomi, Sosial dan Komunikasi. Untuk itu sangat penting peran serta aktif dari mahasiswa dan dosen dalam menrealisasikan visi, misi dan tujuan strategis dari Universitas Budi Luhur sesuai dengan Renstra 2012-2020.

Akhir kata kami sampaikan Selamat mengikuti seluruh agenda rangkaian acara Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu (SENMI) Universitas Budi Luhur Tahun 2017, Semoga Allah SWT meridhloi dan memberikan pahala Nya pada kita semua sesuai dengan niat ibadah kita dalam melaksanakan Senmi BL Tahun 2017.

Terima kasih

Salam Budi Luhur
Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Jakarta, 22 April 2017

Rektor

Prof. Dr. sc. agr. Ir. Didik Sulistyanto

SAMBUTAN KETUA PANITIA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.
Selamat pagi
Salam sejahtera untuk kita semua

Yth Bpk Kasih Hanggoro, MBA, Ketua Badan Pelaksana Harian Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti
Yth Prof. Dr.sc.agr. Ir. Didik Sulistyanto, M.Sc, Rektor Universitas Budi Luhur
Yth Dr. Ir. Wendi Usino, M.Sc, M.M, Deputi Rektor Bidang Akademik Universitas Budi Luhur
Yth Hari Soetanto, S.Kom, M.Sc, Deputi Rektor Bidang Kemahasiswaan dan PPM Universitas Budi Luhur

Yth Dr. Illah Sailah, MS, Koordinator Kopertis Wilayah III – Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta
Yth Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa, M.Sc selaku Keynote Speaker SeNMI Budi Luhur 2017
Yth Dr. Yan Rianto, M.Eng, selaku Invited Speaker SeNMI Budi Luhur 2017
Yth Harryadin Mahardika, M.M, Ph.D selaku Invited Speaker SeNMI Budi Luhur 2017

Yth Segenap jajaran pimpinan Universitas dan Akademi Sekretari Budi Luhur

Yth Bapak/Ibu tamu undangan, pemakalah dan peserta

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan ridha-Nya sehingga pada hari ini Universitas Budi Luhur dapat menyelenggarakan kembali Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu (SeNMI) yang merupakan kegiatan seminar nasional tahunan bagi Universitas Budi Luhur. Seminar tahun ini merupakan kegiatan yang diselenggarakan untuk kedelapan kalinya dengan mengambil tema “Inovasi Teknologi dan Kewirausahaan dalam Memperkuat Daya Saing Bangsa”.

Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu pada tahun ini diikuti oleh peserta dari berbagai macam bidang ilmu yang dikelompokkan kedalam bidang Ilmu Komputer dan Elektronika, Ekonomi dan Bisnis, Ilmu Komunikasi, Ilmu Sosial dan Politik, serta Arsitektur dengan jumlah makalah yang masuk ke panitia sebanyak 196 makalah. Setelah melalui tahapan seleksi, dari jumlah tersebut maka makalah yang dinyatakan lulus penilaian oleh panitia dan layak untuk dipresentasikan sebanyak 146 makalah.

Makalah-makalah terbaik tersebut berasal dari penulis dengan latar belakang akademisi, peneliti, praktisi dan industri yang berasal dari berbagai universitas, perguruan tinggi dan instansi di Indonesia. Diharapkan acara seminar ini dapat dijadikan ajang oleh para pemakalah dan peserta untuk berbagi dan menambah wawasan dalam khasanah ilmu pengetahuan, teknologi, sosial dan budaya serta seni.

Pada kesempatan ini, kami atas nama panitia Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Universitas Budi Luhur 2017 menyampaikan terima kasih kepada para pembicara, pemakalah, peserta, tamu undangan, panitia dan semua pihak yang telah mencurahkan pemikiran dan tenaganya, dan mendukung terselenggaranya acara seminar ini dengan baik dan lancar.

Akhir kata, atas nama panitia, kami memohon maaf jika dalam penyelenggaraan seminar ini masih terdapat kekurangan-kekurangan, mudah-mudahan ditahun mendatang penyelenggaraan seminar dapat kami tingkatkan kualitasnya menjadi lebih baik lagi.

Selamat mengikuti seluruh rangkaian acara Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu 2017. Terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jakarta, 22 April 2017

Ketua Umum SeNMI 2017

Dr. M. Syafrullah, M.Kom

PANITIA PELAKSANA

Pelindung/Penasehat	:	Prof. Dr.sc.agr. Ir. Didik Sulistyanto, M.Sc
Penanggung Jawab	:	Hari Soetanto, S.Kom, M.Sc
Ketua Umum	:	Dr. M. Syafrullah, M.Kom
Kesekretarian	:	1. Suhono, SE 2. Diyan Martin
Bendahara Umum	:	Widodo M.S., S.Kom
Bendahara	:	Rini Lestari, S.Sos, M.I.Kom
Koordinator Acara Anggota	:	Irawan, M.Kom 1. Dewi Kusumaningsih, M.Kom 2. Windarto, M.Kom 3. 12 mahasiswa sebagai LO
Koordinator Paper dan Reviewer Anggota	:	Indra Riyanto, MT Titin Fatimah, M.Kom
Koordinator Editor dan Prosiding Anggota	:	Sujono, MT Painem, M.Kom
Koordinator IT Anggota	:	Utomo Budiyanto, M.Kom, M.Sc 1. Sovan Dianarto, S.Kom 2. Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti, M.Kom
Humas dan Sponsorship	:	Linda Islami, M.Si
Dokumentasi	:	1. Ricky Widyananda Putra, M.Sn 2. Wasiran
Koordinator Perlengkapan	:	M. Ichsan, SE
Koordinator Konsumsi	:	Titi Hastuti

Ilmu Komputer dan Elektronika :

Prof. Dr. Anton Satria Prabuwono (King Abdulaziz University, Saudi Arabia)
Prof. Dr. Marimin (Institut Pertanian Bogor)
Prof. Dr. Moedjiono (Universitas Budi Luhur)
Prof. Dr. Munir (Universitas Pendidikan Indonesia)
Prof. Dr. Naomie Salim (Universiti Teknologi Malaysia)
Prof. Dr. Rahmat Budiarto (Al Baha University, Saudi Arabia)
Prof. Dr. Siti Mariyam Shamsuddin (Universiti Teknologi Malaysia)
Prof. Dr. Teddy Mantoro (Sampoerna University)
Aina Musdholifah, Ph.D (Universitas Gadjah Mada)
Aries Kusdaryono, Ph.D (Kementerian Komunikasi dan Informatika)
Dr. Arda Yuniarta (Universitas Mulawarman)
Dr. Dana Indra Sensuse (Universitas Indonesia)
Denni Kurniawan, Ph.D (Universitas Budi Luhur)
Dr. Deris Stiawan (Universitas Sriwijaya)
Dr. Dwi Pebrianti (Universiti Malaysia Pahang)
Indra Nugraha Abdullah, Ph.D (Universitas Budi Luhur)
Dr. Irma Saraswati (Universitas Sultan Ageng Tirtayasa)
Krisna Adiyarta, Ph.D (Universitas Budi Luhur)
Dr. Lala Septem Riza (Universitas Pendidikan Indonesia)
Dr. Luhur Bayuaji (Universiti Malaysia Pahang)
Dr. Mochamad Facta (Universitas Diponegoro)
Dr. Mohammad Syafrullah (Universitas Budi Luhur)
Dr. Muhamad Sadly, M.Eng (Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi/BPPT)
Muhammad Izman Herdiansyah, Ph.D (Universitas Bina Darma)
Muhammad Reza Kahar Azis, Ph.D (Institut Teknologi Sumatera)
Dr. Munawar Agus Riyadi (Universitas Diponegoro)
Dr. Nazori A. Z. (Universitas Budi Luhur)
Dr. Noor Akhmad Setiawan (Universitas Gadjah Mada)
Dr. Ramadiani (Universitas Mulawarman)
Dr. Reza Firsandaya Malik (Universitas Sriwijaya)
Dr. Rudi Rusdiah (Universitas Budi Luhur)
Samsuryadi, Ph.D (Universitas Sriwijaya)
Assoc. Prof. Setyawan Widarto (Universiti Selangor, Malaysia)
Dr. Eng. Sunu Wibirama (Universitas Gadjah Mada)
Dr. Teguh Prakoso (Universitas Diponegoro)
Dr. Trias Andromeda (Universitas Diponegoro)
Dr. Wendi Usino (Universitas Budi Luhur)
Dr. Yan Rianto, M.Eng (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia/LIPI)

Ekonomi dan Bisnis :

Prof. Dr. Ahmad Rodoni (Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah)
Prof. M. Suparmoko, Ph.D (Universitas Budi Luhur)
Dr. Ali Sandy Mulya (Universitas Budi Luhur)
Dr. Agus Sarsito (Universitas Budi Luhur)
Dr. Amilin (Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah)
Dr. Cut Zurnali (Universitas Budi Luhur)
Dr. Dewi Puspaningtyas Faeni (Universitas Budi Luhur)
Harryadin Mahardika, Ph.D (Universitas Indonesia)
Dr. Heni Iswati (Universitas Budi Luhur)
Dr. Nora Andira Brabo (Universitas Budi Luhur)
Dr. Nursito (Universitas Budi Luhur)
Dr. Setyani Dwi Lestari (Universitas Budi Luhur)
Dr. Sugeng Riyadi (Universitas Budi Luhur)
Dr. Sugiharto (Universitas Budi Luhur)
Dr. Suhartono (Universitas Budi Luhur)

Ilmu Komunikasi :

Prof. Dr. Ahmad Sihabudin (Universitas Sultan Ageng Tirtayasa)
Prof. Dr. Tjipta Lesmana (Universitas Budi Luhur)
Dr. Afrina Sari (Universitas Budi Luhur)
Dr. Hadiono (Universitas Budi Luhur)
Dr. Hardiyansyah (Universitas Bina Darma)
Dr. Umaimah Wahid (Universitas Budi Luhur)

Ilmu Sosial dan Politik :

Prof. Dr. Mohd Kamarulnizam Abdullah (Universiti Utara Malaysia)
Prof. Dr. Tb. Ronny Rahman Nitibaskara (Universitas Indonesia)
Denik Iswardani W., Ph.D (Universitas Budi Luhur)
Fahlesa Munabari, Ph.D (Universitas Budi Luhur)
Dr. Sharifah Syahirah (Kolej Universiti Poly-Tech MARA, Malaysia)

Arsitektur :

Prof. Suryo Hapsoro Tri Utomo, Ph.D (Universitas Budi Luhur)
Dr. Eng. Beta Paramita (Universitas Pendidikan Indonesia)
Dr. Mohamad Muqoffa (Universitas Sebelas Maret)

SUSUNAN ACARA

WAKTU		ACARA	LOKASI
07.30	08.30	Registrasi Peserta	Auditorium
08.30	08.35	Pembukaan	
08.35	08.40	Lagu Indonesia Raya	
08.40	08.45	Laporan Ketua Umum Panitia SeNMI 2017 Dr. M. Syafrullah, M.Kom	
08.45	08.55	Sambutan Rektor Universitas Budi Luhur Prof. Dr.sc.agr. Ir. Didik Sulistyanto, M.Sc	
08.55	09.05	Pembukaan oleh Koordinator Kopertis Wilayah III DKI Jakarta Dr. Illah Sailah, MS	
09.05	09.35	Keynote Speaker Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa, M.Sc Direktur Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia	
09.35	09.45	Sesi Tanya Jawab	
09.45	09.55	Sesi Photo dan Penyerahan Souvenir	
09.55	10.40	Invited Speaker I Harryadin Mahardhika, M.M., Ph.D Direktur Program Magister Manajemen (MM) Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia	
10.40	10.50	Sesi Tanya Jawab	
10.50	11.35	Invited Speaker II Dr. Yan Rianto, M.Eng Direktur Pusat Penelitian Informatika Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)	
11.35	11.45	Sesi Tanya Jawab	
11.45	12.00	Briefing Diskusi Panel	Lobby Rektorat
12.00	13.00	ISHOMA	
13.00	13.15	Registrasi Ulang Diskusi Panel	Unit 8 Lantai 3 & 4
13.15	17.00	Diskusi Panel	
17.00	17.15	Acara Penutupan (Penyerahan Sertifikat dan Door Prize)	

DAFTAR MAKALAH

Bidang : ICT

No	ID	Judul	Penulis	Halaman
1	002-0210CE	Testing dan Implementasi Aplikasi Parkir di PT ABC Menggunakan Metode Black Box	Johanes Fernandes Andry, Reinaldo	ICT-1
2	003-0206CE	Implementasi Algoritma Genetika dan Regresi Linier Berganda Untuk Prediksi Persediaan Bahan Makanan Pada Restoran Cepat Saji	Chairul Rozikin, Achmad Solichin	ICT-10
3	004-0105CE	Sistem Informasi Kehadiran Siswa Dengan SMS Gateway Dan Email Reminder	Adi Muhajirin, Mochamad Adhari Adiguna	ICT-18
4	005-0209CE	Analisis User Interface Website Alumni UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta menggunakan Shneiderman's Eight Golden Rules of Interface Design	Rifda Faticha Alfa Aziza, Ema Utami, Hanif Al Fatta	ICT-24
5	006-0104CE	Algoritma FP-Growth Dalam Analisa Penjualan Layanan Jasa Perawatan Kecantikan di PT. XYZ	Ketut Sakho Parthama, Arief Rama Syarif	ICT-33
6	007-0212CE	Kajian Penerimaan E-Learning Dengan Pendekatan TAM	Darmawan Napitupulu	ICT-41
7	008-0103CE	Usulan Sistem Perawatan Mesin Injeksi Dengan Metode Distribusi <i>Weibull</i> Pada P.T. XYZ	Hermanto, Dermawan Simanjuntak	ICT-49
8	009-0311CE	Model Ontologi Untuk Informasi Lagu Daerah Indonesia	Denis Eka Cahyani, Eddra Adhimmatin S, Lia Ristiana, Khavid Wasi Triyoga, Ridho Wijaya	ICT-67
9	010-0107CE	Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Tenaga Kerja Keperawatan Di Rumah Sakit Islam Arafah Jambi	Lucy Simorangkir, Novhirtamely Kahar, Purwanti Sari	ICT-76
10	011-0305CE	Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Madrasah Aliyah Attaqwa Tangerang	Ahmad Syauki, Ryu Putra Andika, Hartarti Andriani	ICT-84
11	012-0106CE	Penerapan Metode <i>Profile Matching</i> Untuk Pemilihan <i>Maniac Of The Month</i> Pada <i>Store KFC WTC Jambi</i>	Novhirtamely Kahar, Lucy Simorangkir, Noris Jaya Putra	ICT-92
12	013-0204CE	AODV Performance Analysis with SUMO	Muhammad Reza	ICT-101
13	014-0323CE	Perancangan Sistem Pengendalian Pintu Gerbang Menggunakan PLC Omron CP1E Yang Dilengkapi Touchscreen HMI (Human Machine Interface) SHIHLIN EC-207-CT-0A	Agus Riyanto	ICT-106
14	018-0348CE	Mini Automatic Weather Station menggunakan Modul GPRS	Made Liandana, I Komang Agus Ady Aryanto, Made Agus Wirahadi Putra	ICT-115
15	020-0339CE	Implementasi Fast Fourier Transform Pada Ekstraksi Fitur Mood Dalam Musik	I Gede Harsemadi	ICT-121

No	ID	Judul	Penulis	Halaman
16	021-0344CE	Pemanfaatan Teknologi SNORT Untuk Monitoring Serangan Pada Sistem Dan Jaringan Komputer	I Wayan Ardiyasa	ICT-130
17	023-0367CE	Reservation System Pemandu Wisata Di Bali Berbasis Web Responsive	Bagus Made Sabda Nirmala	ICT-150
18	024-0309CE	Pembatasan Upload/Download Ekstensi File Dengan Menggunakan <i>Hierarchical Token Bucket (Htb) Simple Queue</i>	Moedjiono, Arip Solehudin, Aries Kusdaryono	ICT-157
19	025-0334CE	Prototipe Otomatisasi Pemeliharaan Tanaman Hias Berbasis IoT Cloud Service	Rizky Tahara Shita, Lauw Li Hin	ICT-168
20	027-0386CE	Implementasi Kriptografi Simetris One Time Pad (OTP) pada File Dokumen	Lalang Erawan, Christy Atika Sari, Eko Hari Rachmawanto	ICT-177
21	028-0382CE	Penyisipan File Audio Menggunakan Steganografi End Of File	Muslih, Eko Hari Rachmawanto, Christy Atika Sari, Elkaf Rahmawan Pramudya	ICT-184
22	029-0332CE	Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan <i>Supplier</i> Pada Klinik Dengan Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> Dan <i>Simple Additive Weighting</i> Studi Kasus: Klinik Graha Raya Medika	Anita Diana, Ahmad Fajar Rizki	ICT-192
23	030-0395CE	Aplikasi Kriptografi SMS dengan Memanfaatkan Algoritma AES 256, Blowfish dan DES Berbasis Android	Fatmasari Tarigan	ICT-202
24	031-0399CE	Penggunaan <i>System Dynamics Software</i> Untuk Simulasi Model Kebijakan Perburuan Rusa	Ahya Ibadina Syahida, Arief Goeritno, Syaiful	ICT-210
25	032-0355CE	Implementasi Bellman Ford Pada Lokasi Museum Di Jakarta	Lady Diana Romadona, Halim Agung	ICT-218
26	033-0392CE	Tampilan Sejumlah Parameter Fisis pada Analogi <i>Smart Greenhouse</i> Berbantuan Mikrokontroler ATmega32, Bluetooth, dan <i>Smart Phone</i> Berbasis Android	Arief Goeritno, Bayu Arief Prakoso, Bayu Adhi Prakosa	ICT-225
27	035-0368CE	Pemrosesan Sinyal Digital Untuk Mengidentifikasi Akord Dasar Penyanyi Dengan Metode Mel Frequency Cepstral Coefficients (MFCC) Dan Jaringan Syaraf Tiruan <i>Backpropagation</i>	Muhamad Ali Romli, Achmad Solichin	ICT-235
28	036-0312CE	Sistem Peringatan Dan Informasi Kecelakaan Lalu Lintas Untuk Paramedis Berbasis Arduino Dan GSM	Yani Prabowo, I Wayan D	ICT-245
29	037-0377CE	Analisa Penerapan Green Computing Pada Labkom Universitas Budi Luhur Jakarta	TW Wisjhnuadji, Yohannes Yahya Welim	ICT-253
30	041-03116CE	Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Dosen Terbaik Metode <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> Dan <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i> Pada STMIK Dharma Putra Tangerang	Safirah Nuranti, Deni Mahdiana	ICT-260
31	042-03117CE	Optimasi Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Menggunakan Algoritma Genetika Pada SMA Negeri 86 Jakarta	Fajrul Akbar, Utomo Budiyanto	ICT-270
32	045-0398CE	<i>Minimum System</i> Berbasis Mikrokontroler Berbantuan Sensor <i>Passive Infrared (PIR)</i>	Arief Goeritno, Siti Asyura, Ritzkal,	ICT-281

No	ID	Judul	Penulis	Halaman
		dan Sensor Suhu LM35 Untuk Pengkondisian Suhu pada Analogi Ruang	Andik Eko Kristus , Pramuko, Bayu Arief Prakoso	
33	046-0310CE	Penerapan Model <i>Support Vector MachineText Mining</i> Pada Review Smartphone Android Dan Blackberry Dengan Teknik Optimasi <i>Genetic Algorithm</i>	Moedjiono, Agus Darmawan, Aries Kusdaryono	ICT-294
34	047-03118CE	Pengembangan Aplikasi Akses Jadwal Dosen Menggunakan <i>Web Services</i>	Falahah, Arief Hadi Nugraha	ICT-303
35	048-03113CE	Pemanfaatan M-Commerce Dalam Meningkatkan Daya Saing Usaha Kecil Dan Menengah (UKM)	Suryadi, Cecep Hadiyan, Fandi Setyawan	ICT-312
36	049-0354CE	Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis Web Pada Sekolah TK Wana Jaya	Reni Hariyani, Achmad Syarif	ICT-320
37	050-0318CE	Prototipe Penerapan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Dengan Metode Kano: Studi Kasus Universitas Muhammadiyah Maluku Utara (Ummu)	Moedjiono, Muhammad Abdul Rivai Hi Wahab, Aries Kusdaryono	ICT-331
38	051-0319CE	Pengaruh Kualitas Sistem, Kualitas Informasi, Kualitas Layanan dan Dukungan Manajemen Terhadap Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Manajemen AFEManager: Studi Kasus Pada SKK Migas	Moedjiono, Luthfi Syawaludin, Aries Kusdaryono	ICT-340
39	055-0381CE	Application Development Method Steganography Least Significant Bit (LSB) With Combination Cryptographic Algorithm RC4 And Base64 Based On PHP	Deni Aditya, Pramana Anwas Panchadria, Rudi Setiyanto	ICT-350
40	056-0341CE	Pengembangan Sistem Manajemen Surat Berbasis Web Dengan Metode Unified Software Development Process (USDP)	Moedjiono, Beny Rudianto, Aries Kusdaryono	ICT-360
41	057-0342CE	Sistem E-Learning Berbasis Knowledge Management Dengan Memanfaatkan Network-Attached Storage: Studi Kasus Universitas Trisakti	Moedjiono, Aqmal Maulana, Aries Kusdaryono	ICT-369
42	058-0373CE	Disain dan Pengujian Sistem Informasi Akuntansi Pembiayaan Operasional Untuk Mengontrol Aliran Kas Perusahaan. Studi Kasus: PT. XYZ	Isu Sulianti, Agus Umar Hamdani	ICT-379
43	059-0375CE	Sistem Informasi Pemesanan Makanan dan Minuman Pada @Box Cafe 'n' Resto Berbasis Web	Sejati Waluyo, Ferdiansyah, Fandi Amsar	ICT-389
44	061-0390CE	Aplikasi Keamanan Data Dengan Kriptografi RC4 Dan Steganografi EOF Pada Media Video Di MAN 1 Jakarta	Achmad Hanapi, Wahyu Pramusinto	ICT-396
45	062-0303CE	Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Online Dengan Metode <i>Analytic Hierarchy Process</i> Pada PT. Telkom Indonesia Cabang Jambi	Reny Wahyuning Astuti, Maulidal Amin	ICT-405
46	064-0327CE	Review SAP Production Planning	Richard Susanto	ICT-414
47	065-0374CE	Analisa dan Desain Sistem Informasi Penjualan Motor Pada CV. Elhazh	Dian Anubhakti, Gilang Rizky Pratama	ICT-419

No	ID	Judul	Penulis	Halaman
48	066-0372CE	Teknik Steganografi Menggunakan Metode Least Significant Bit (LSB) Interpolasi dan Advanced Encryption Standard (AES) untuk Pengamanan Data	Garno, Nazori Agani	ICT-426
49	067-03111CE	Aplikasi Pengamanan Data Dengan Metode Kriptografi Kombinasi Twofish Dan Tiny Encryption Algorithm Berbasis Web	Siswanto, Chandra Subagya	ICT-435
50	068-03122CE	Implementasi One Time Password (OTP) dengan Metode Gosudarstvennyi Standard (GOST) untuk Meningkatkan Keamanan Login pada Aplikasi HRIS PT. XYZ	Painem	ICT-444
51	069-03128CE	Meja Pintar Berbasis Mikrokontroler ATmega 16	I Gede Arta Wijaya, Irawan	ICT-450
52	070-0394CE	Tipe Serangan Injeksi SQL Dan Cara Pencegahannya	Reza, Rahmaniar, Jevry	ICT-460
53	071-0371CE	Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMP Al-Mukhlisin, Jakarta Barat	Intan Murniasih	ICT-468
54	072-0393CE	Sistem Informasi Manajemen Potensi Ruang Mikro Desa (Studi Kasus Pada Kecamatan Bathin III Ulu Kabupaten Bungo, Provinsi Jambi)	Pariyadi	ICT-476
55	073-0325CE	Analisa Desain Sistem Informasi Electronic Customer Relationship Management (Studi Kasus PT. Bima Edrea)	Merry Anggraeni, Yohana Ika Suryani	ICT-485
56	074-0351CE	Perancangan Aplikasi Monitoring Kamar Hotel Berbasis Web Dengan Metode Prototyping Pada Hotel Mahadria – Serang	Agus Waluyo, Nur Nawaningtyas P, Diah Mardiaty	ICT-494
57	077-0322CE	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Berprestasi Di Universitas Indraprasta PGRI Jakarta Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)	Bay haqi, Jonser Sinaga	ICT-502
58	078-0331CE	Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan ATK Pada PT. Indomarco Prismatama	Nana Supiana	ICT-512
59	080-0202CE	Analisa E-Commerce Dalam Mendukung UMKM Di Era Digital Ekonomi Menggunakan Pendekatan Metode SWOT (Studi Kasus: UMKM Sinar Mutiara Kabupaten Tangerang)	Siti Fatimatul Zuhro, Tjahjanto, Kevin Septianzah, Muhammad Haikal Al Wahaby	ICT-519
60	084-0313CE	Analisis Strategis Sistem Teknologi Informasi Dengan Pendekatan Analisis SWOT Untuk Meningkatkan Daya Saing (Studi Kasus: PT. WXY)	Willy Angga O Silitonga, Tjahjanto	ICT-527
61	089-03100CE	Rancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Pengadaan Barang Pada Toko Latifa	Rizki Syawalji Putra, Hadi Frida Faqurachman, Ramzy Saloko Pradipta, Nurwati	ICT-534
62	090-0356CE	Tata Kelola Teknologi Informasi pada Universitas XYZ dengan COBIT 5	Lukman Hakim	ICT-541
63	091-0352CE	Implementasi Aplikasi Komputerisasi Akuntansi Dalam Menyelesaikan Transaksi Keuangan Pada CV. Panorama Jepara	Venti Nuria Apriana, Grace Gata	ICT-549

No	ID	Judul	Penulis	Halaman
64	095-0380CE	Analisis Peran Sistem Informasi Terhadap Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Penerima Beasiswa Pada Biro Kemahasiswaan Bagian Pelayanan Beasiswa Universitas Kristen Satya Wacana Menggunakan Analisis SWOT	Marco Tuwanakotta, Yani Rahardja, Melkior N.N. Sitokdana	ICT-558
65	096-0369CE	Implementasi Steganografi Menggunakan Metode <i>End Of File</i> Dengan Visual Basic 6.0	Teguh Raharjo, Rizki Adha, Beri Andrias	ICT-566
66	097-0317CE	Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Untuk Rumah Di Wilayah Delta Mahakam, Kabupaten Kutai Kartanegara	Radita Arindya	ICT-575
67	101-03110CE	Pemodelan Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Menggunakan UML Modeling Tool Pada CV. Artha Laras Jaya	Muhammad Iqbal Pamungkas, Ita Novita	ICT-584
68	104-0338CE	Pengelolaan Administrasi Perjalanan Dinas Pegawai Berbasis Web	Lis Suryadi	ICT-597
69	105-0397CE	Mesin Pencari Dokumen Dalam Bahasa Indonesia Berbasis Portable Document Format (PDF) Menggunakan Algoritma Stemming Nazief & Adriani, Pemrofilan Teks Berbasis Vector Space Model Dengan Pembobotan Frekuensi Kata Berbanding Logaritma Jumlah Kata Pada Dokumen Serta Fungsi Kesamaan Sokal & Sneath	Muhammad Najib, Sigit Nurcahyono, Tomi Hidayat	ICT-606
70	106-03119CE	Implementasi Mobile Token Dengan Algoritma <i>Message Digest 5</i> (MD5) Pada Sistem Pengamanan Login <i>One Time Password</i> (OTP)	Wili Yudha Diningrum, Mardi Hardjianto	ICT-614
71	107-0385CE	Sistem Identifikasi Sidik Jari Berbasis Pengolahan Citra Menggunakan Algoritma Learning Vector Quantization (LVQ)	Siti Muryanah, Ismatul Maula	ICT-621
72	108-0370CE	Pembuatan Sistem Identifikasi Jenis Batu Permata Berdasarkan Warna Hue Saturation Value Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Algoritma Back Propagation	Ismatul Maula	ICT-629
73	110-0384CE	Desain Dan Implementasi Sistem Monitoring Tegangan Dan Fasa Loss Pada Jaringan Tenaga Listrik	Maulana Ali Arifin, Rendy Munadi, Basuki Rahmat	ICT-638
74	111-0396CE	Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan Jasa Konstruksi Dengan Metodologi Berorientasi Obyek (Studi Kasus: CV. Poncosonno)	Humisar Hasugian, Wulandari, Annysa Mardany	ICT-647
75	112-03112CE	Peningkatan Kinerja Dalam Administrasi Penilaian dengan Sebuah Sistem yang Menggunakan Metodologi Berorientasi Obyek	Galih Gumilar Widhasmara, Achmad Fauzi	ICT-656
76	113-0376CE	Penggunaan Format Multimedia Digital Untuk Percepatan Pemahaman Mahasiswa Dalam Proses Pembelajaran	Mohamad Salman Alfarisi	ICT-665
77	114-0314CE	Desain dan Implementasi Sistem Kontrol Logika Fuzzy Pada Prototipe Sistem Pengereng Cengkeh	Teguh Haryono, Akhmad Musafa	ICT-673
78	115-03102CE	Diagnosis Penyakit DBD Menggunakan Metode Extreme Learning Machine	Suhaeri, Nurmaya, Heri Yugaswara, Qomariyah	ICT-680

No	ID	Judul	Penulis	Halaman
		Berbasis Model <i>Artificial Neural Networks Back Propagation</i>		
79	119-0302CE	Model <i>Business Intelligence</i> Untuk Menunjang Keputusan <i>Tracer Study</i> Alumni Universitas Budi Luhur	Mepa Kurniasih, Achmad Ardiansyah	ICT-689
80	121-0360CE	Prediksi Tingkat Kelulusan Mahasiswa Tepat Waktu Menggunakan Naive Bayes: Studi Kasus UIN Syarif Hidayatullah Jakarta	Supardi Salmu, Achmad Solichin	ICT-701
81	123-03132CE	Perbandingan Algoritma DFS (Depth First Search) dan Algoritma A* (A-Star) Untuk Pencarian Rute Makanan Terdekat Pada Permainan Ular Berbasis Web	Bagas Hadi Prakoso, Mohammad Syafrullah	ICT-710
82	124-03133CE	Visualisasi Grafik Pada Simulator Cloudsim (Studi Kasus Workflow Scheduling Time On Cloud Computing)	Sri Puji Utami, Awwaliyah Chasanah	ICT-720
83	125-0203CE	Prototipe Simulasi Kontrol Akses Jaringan Menggunakan Metode Autentikasi 802.1X EAP-TLS Dan Enkripsi IPSEC Dengan Pendekatan NDLC. Studi Kasus Di PT. Bayan Resources Tbk	Muhammad Reza	ICT-728
84	129-0306CE	Rancangan Sistem Informasi Pengajuan Upah Lembur Dan Reimbursement Pada PT EDI Indonesia	Anna Nazela, Ady Widjaja	ICT-736
85	130-0316CE	Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Operasional Kerjasama Bagi Hasil Studi Kasus: Sri Hendra Jaya dan Koperasi Maestro 2012 dengan Metodologi Berorientasi Obyek	Yohannes Yahya Welim, Doni Mayando	ICT-745
86	134-0358CE	Implementasi dan Analisis Penguat Instrumentasi untuk Akuisisi Data Sinyal EMG	Eka Wiantara	ICT-757
87	135-0359CE	Analisis Metode FIFO Pada Mikrotik Untuk Penerapan QoS Jaringan Internet Desa Wisata Cibuntu-Kuningan	Chandra Hermawan, Halim Agung	ICT-762
88	136-0366CE	Aplikasi Prediksi Masa Studi Mahasiswa STMIK STIKOM Bali Dengan Menggunakan Metode <i>K-Means</i>	Pande Putu Gede Putra Pertama	ICT-771
89	142-03104CE	Klasifikasi Sentimen Terhadap Media Sosial Twitter Dengan Menggunakan Algoritma Naive Bayes Pada Studi Kasus Keyword Topik Menpora Dan PSSI	Windra Muharram, Indra	ICT-779
90	143-03106CE	Aplikasi Pencarian Terjemahan Ayat Al-Qur'an Dalam Bahasa Indonesia Berbasis <i>Portable Document Format (PDF)</i> Menggunakan Algoritma <i>Stemming</i> Arifin Setiono, Pemrofilan Teks Berbasis <i>Vector Space Model</i> Dengan Pembobotan Logaritma Frekuensi Kata Serta Fungsi Kesamaan <i>DICE</i>	Dendy Febriyandra, Purwanto	ICT-789
91	144-03107CE	Pemodelan Sistem Administrasi Rawat Jalan Pada Bidan Sri Darwantini S.St Tangerang	Dian Andrian, Yudi Santoso	ICT-800
92	145-03108CE	Sistem Monitoring Berbasis Project Management: PT BFI Finance Indonesia, Tbk	Eko Irianto, Dana Indra Sensuse	ICT-812
93	146-03115CE	Penyiram Tanaman Otomatis Berbasis Mikrokontroler ATmega 8535	Yan Everhard R, Ika Yuatna Pratiwi	ICT-825

No	ID	Judul	Penulis	Halaman
		Menggunakan Sensor Soil Moisture Dengan Notification SMS		
94	148-0343CE	Analisis dan Perancangan Aplikasi Presensi Berbasis Web pada PT MITRA PALEM MANDIRI	Okto Yonatan, Jeremy Jonathan	ICT-835

Bidang : EKONOMI

NO	ID	Judul	Penulis	Hal
1	017-0304BE	Analisis Rekonsiliasi Laporan Keuangan Komersial Dan Fiskal Sebagai Dasar Perhitungan PPh Terhutang Pada PT XYZ Jakarta	Widi Winarso	EKO-1
2	019-0208BE	<i>Softskills</i> Sebagai Penguatan Daya Saing Tenaga Kerja Lulusan SMK Menghadapi Globalisasi Masyarakat Ekonomi ASEAN	Subkhan Rojuli	EKO-10
3	034-0365BE	Analysing the Different Characteristics Between Entrepreneurs and Non-Entrepreneurs	Budi	EKO-18
4	043-0105BE	Analisa <i>Ability to Pay</i> Dan <i>Willingness to Pay</i> Pengguna Jasa Angkutan Umum (Studi Kasus: Perum Damri)	Nuraida Wahyuni, Hadi Setiawan, Tama Putra Tua	EKO-25
5	054-0357BE	Strategi Pemasaran Gapoktan Tani Mulya Rangkasbitung, Banten	Tati Handayani, Rosali Sembiring	EKO-33
6	060-0320BE	Pengaruh <i>Earning Per Share</i> , <i>Price Earning Ratio</i> Dan <i>Return On Equity</i> Terhadap Harga Saham Perbankan Pemerintah <i>Listed</i> Di BEI 2011-2015	Waseso Segoro, Rommy Salvani	EKO-40
7	079-03120BE	Analisis Kinerja Pemasaran Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UKM) Pengolah Buah Belimbing Dewa di Depok Jawa Barat	A. Bernadin Dwi M. , Dahlia Pinem	EKO-48
8	081-0211BE	“Innovasi Teknologi dan Kewirausahaan dalam memperkuat daya saing bangsa” Bidang Teknologi Informasi (TI)	Matdio Siahaan	EKO-57
9	086-03121BE	Potensi Implementasi konsep <i>Blue Economy</i> Pada Budidaya Sidat	Mia Laksmiwati , Dwi Achadiani	EKO-65
10	087-0388BE	Potensi Bisnis Ekowisata Etnobotani Sebagai Upaya Pelestarian Alam dan Pemeliharaan Kearifan Lokal Masyarakat Pedalaman: Studi Kasus Suku Lokal Kepulauan Mentawai Dan Kalimantan Tengah	Sultan Fairuzy Ramadhan , Mawar ta Onida Sinaga , Destario Metusala	EKO-74
11	088-0350BE	Pengaruh <i>Locus Of Control</i> , Etika Profesi, Integritas Dan Komitmen Organisasi Terhadap Kinerja Auditor	Prita Andini , Zuni Fajarwati , Sugeng Riyadi	EKO-83
12	094-03114BE	Pengaruh Pemimpin Entrepreneurship Dan Motivasi Bisnis Dalam Menghadapi Era Digital	Nurhadi	EKO-90
13	098-0346BE	Pengaruh Arus Kas Bebas, Dewan Komisaris Independen, Kepemilikan Institusional, Dan Komite Audit Independen Terhadap Manajemn Laba	Prita Andini , Rini Novianti , Sugeng Riyadi	EKO-98
14	102-0345BE	A Preview of Total Quality Management (TQM) in Public Services	Avia Enggar Tyasti , Rezzy Eko Caraka	EKO-107
15	103-03123BE	Budaya Organisasi, Kepemimpinan Dan Motivasi Dalam Kinerja Pegawai Pada Kantor Pusat Biro Kepegawaian Kejaksaan Agung Republik Indonesia	Setyani Dwi Lestari , Sumarji	EKO-113
16	109-0329BE	Analisis Pekerjaan Dalam Manajemen Sumber Daya Manusia	Windhy Widhyanty , Retno Wulandari	EKO-120

NO	ID	Judul	Penulis	Hal
17	116-0353BE	Pengaruh Pengeluaran Pertahanan terhadap Lapangan Kerja: Sebuah Tinjauan Literatur	Posma Sariguna Johnson Kennedy	EKO-129
18	117-03126BE	Pengajaran Program Komputer Sejak Usia Dini Untuk Mencetak Teknopreneur	Maulida Khiatuddin	EKO-135
19	118-03130BE	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi <i>Price Earning Ratio</i> Pada Perusahaan Sub Sektor Property & Real Estate Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia	Slamet Mudjjah , Priyambada Bagus Artanta	EKO-140
20	126-0101BE	Patologi Birokrasi Dalam Pelayanan Publik Yang Merupakan Akibat Situasi Internal Dalam Berbagai Instansi Dalam Lingkungan Pemerintahandi Kantor Pertanahan Kota Cimahi	Hamirul	EKO-147
21	127-0307BE	Patologi Birokrasi Yang Dimanifestasikan Dalam Perilaku Birokrat Yang Bersifat Disfungsional Atau Negatif	Hamirul	EKO-154
22	128-0308BE	Peranan e-Government Dalam Mengatasi Patologi Karena Kurangnya Atau Rendahnya Pengetahuan Dan Keterampilan Para Petugas Pelaksana Berbagai Kegiatan Operasional	Hamirul	EKO-161
23	132-0336BE	Pengaruh Selektif Target Market Kredit Mikro Terhadap Penjualan (Studi Kasus Pada PT Bank Syariah ABC)	Evi Susanti , Sidiq Mutaqin	EKO-168
24	133-03131BE	Model Kewirausahaan Di Abad 21, Suatu Tinjauan Deskriptif Dari Sisi Pandang Supir Goride (Go-Jek) Dan Grab-Bike Di Jakarta	Anindya Putri Pradiptha	EKO-181

Bidang : SOSIAL

No	ID	Judul	Penulis	Hal
1	001-0102SP	Tanggung Jawab Moral Dan Sosial Ilmuwan Di Indonesia	Surajiyo	SOS-1
2	044-0213SP	Implementasi Program Deradikalisasi Badan Nasional Penanggulangan Terorisme (BNPT) dalam Pembinaan Narapidana Terorisme di Indonesia Studi Kasus: LP. Batu Nusakambangan	Denik Iswardani Witarti, Spto Priyanto	SOS-11
3	099-0349SP	Tantangan <i>Organization For Prohibition Of Chemical Weapon</i> (OPCW) Pada Konflik Kontemporer Di Suriah	Denik Iswardani Witarti, Anggun Puspitasari	SOS-20

Bidang : KOMUNIKASI

No	ID	Judul	Penulis	Hal
1	015-0205CS	Strategi Komunikasi Terpadu Dalam Mempromosikan Budaya Betawi Melalui Event Festival Palang Pintu Kemang Ke XI	Ita Suryani, Asriyani Sagiyanto	KOM-1
2	016-0364CS	Strategi Komunikasi Organisasi Dalam Meningkatkan Loyalitas Kader Partai Hanura (Studi Kasus untuk Menghadapi Pemilihan Gubernur DKI Jakarta Tahun 2017)	Swastiningsih	KOM-16
3	026-0347CS	Hiperrealitas Dalam Iklan (Studi Semiotika Jean Baudrillard Pada Iklan Rexona <i>Invisible Dry</i>)	Nofrizal, Agus Kristian, HamdanYuafi	KOM-23
4	038-0328CS	Pemanfaatan Media Sosial Pada Kegiatan komunikasi Pemasaran Untuk Memperkenalkan Kedai Kopi “Kopi Menantu Nusantara” Kepada Konsumen Baru	Dany, Rachmawati	KOM-35
5	039-0361CS	Game Visual Novel Sebagai Produk Industri Kreatif Digital: Analisis Simbolik “Twist Majapahit”	Dendi Pratama, Winny Gunarti Widya Wardani . Taufiq Akbar	KOM-44
6	040-0326CS	Model Komunikasi Osgood and Schramm Pada Pengajar dan Orang Tua Murid Anak TK Berkebutuhan Khusus Dalam Acara Parents Workshop Di Sekolah HIGHSCOPE Indonesia Bintaro Januari 2017	Menati Fajar Rizki	KOM-52
7	052-0391CS	Media Relations PT Blue Bird Group (Tbk) Menghadapi Pemberitaan Negatif	Eko Sumardi	KOM-59
8	053-0335CS	Penerapan Nilai-Nilai Budi Luhur Dalam Penyebaran Berita Di Media Sosial (Studi Kasus Penyebaran Berita Hoax Di Facebook)	Yousep Eka Irawan, Ursula Rosyana Garini, Isa Wijayanti , Amalia Rizky Fatonah	KOM-65
9	063-0324CS	Analisis Wacana Kritis Dalam Pemberitaan Pelecehan Seksual dan Kekerasan Perempuan Wilayah Provinsi Daerah Khusus Ibukota Dki Jakarta Tahun 2016 (Studi Deskriptif Tribunnews.com)	Raden Cahyo Prabowo	KOM-73
10	075-0378CS	Representasi Etnis dan Ras dalam Perancangan Karakter Animasi (Analisa Visual Matrix Sistem pada Desain Karakter Animasi Upin Ipin)	Benny Muhdaliha	KOM-79
11	082-0337CS	Manajemen Penyiaran Program Berita Televisi Berbasis Jurnalisme Damai (Studi Kasus Program Berita “Halo Indonesia” di DAAI TV, Jakarta)	Shinta Kristanty	KOM-88
12	083-0379CS	Asas Praduga Tak Bersalah Dalam Berita Sidang Kasus Kematian Wayan Mirna Oleh Media Online	Indah Suryawati	KOM-99
13	085-03103CS	Gugat Cerai Artis Perempuan Dalam Bingkai Media (Studi Kasus Gugatan Julia Perez Atas Gaston Castano pada Program Infotainment Seleb On News Di MNC TV)	Laksmi Rachmaria	KOM-110

No	ID	Judul	Penulis	Hal
14	092-0330CS	Dramaturgi <i>News Announcer</i> Kompas Televisi Dalam Pengelolaan Kesan	Fiola Ariyani, Noufal Helmy, Umaimah Wahid	KOM-116
15	093-0363CS	Pengaruh Kesiapan Belajar Siswa dan Interaksi Belajar Mengajar Terhadap Prestasi Belajar Pada Mata Pelajaran Membaca Gambar Teknik Di SMK Kota Bandung	Mukhidin, Darso	KOM-124
16	120-0333CS	Konstruksi Pemberitaan Media Terhadap Pidato Gubernur DKI Jakarta Basuki Tjahaja Purnama (Ahok) di Kepulauan Seribu yang Mengutip Surat Al-Maidah Ayat 51, Pada Media online kompas.com dan republika.co.id pada periode 07 Oktober 2016 – 17 Oktober 2016 (analisis Framing Robert N. Entman)	Yama Aditya Nugraha, Muhammad Nur Rahman, Sandi March	KOM-129
17	131-0321CS	Perkembangan Komunikasi Dan Teknologi Menciptakan Peradaban Umat Manusia (Studi Kasus Pada Pemanfaatan <i>Internet</i> Bagi <i>Bisnis Online</i>)	Anto Susanto, Irfan Efendi, Ade Budi Santoso, M. Rezha Pahlevi, Ido Afriadi, Umaimah Wahid	KOM-137
18	137-0383CS	“SMSbunda” Sebagai Media Komunikasi Menjelang Hari Perkiraan Lahir (Studi Kasus Pada Layanan “SMSbunda” Di Kantor Dinas Kesehatan Bantul Kabupaten Bantul Yogyakarta)	Andry Budi W, Dwi Safitri	KOM-145
19	138-0387CS	Strategi Komunikasi Keluarga Dalam Meningkatkan Pendidikan Literasi Digital Kepada Anak	Margaretha Sri Udari	KOM-149
20	139-0389CS	Pemanfaatan Media Komunikasi Era Digital Dalam Membangun Literasi Media Dan Mengatasi Berita <i>Hoax</i> Di Media Sosial (Studi Kasus: Inovasi Aplikasi <i>Turn Back Hoax</i> Memerangi Berita <i>Hoax</i> Di <i>Instant Messaging</i> Dan Media Sosial Facebook)	Andry Budi Winarno, Arif Budiwinarto	KOM-157
21	140-03101CS	Strategi Komunikasi KBRI Dalam Mensosialisasikan Kontrak Kerja Kepada Tenaga Kerja Indonesia Di Singapura (Studi Deskriptif Kualitatif Pada Fungsi Protokol Dan Konsuler KBRI Di Singapura)	Armaini Lubis, Dany	KOM-161
22	141-03109CS	Hubungan Antara Karakteristik Jenis Kelamin Dengan Emotikon LGBT Di Facebook, Line, WhatsApp Dan Twitter	Mira Herlina, Rini Lestari	KOM-178

Bidang : ARSITEKTUR

No	ID	Judul	Penulis	
1	076-03129AR	Konsep Rehabilitasi Sistem Drainase Berkelanjutan Pada DAS Kali Boro Kota Surakarta	Septiani Retno Wastuti, Sobriyah, Mamok Suprpto	ARS-1
2	100-03124AR	Strategi Keberlanjutan Kawasan Pemukiman Rawan Banjir Di Puri Bintaro Indah, Jombang, Tangerang Selatan	Anggraeni Dyah S.	ARS-12
3	122-03127AR	Kajian Penerapan Struktur Tahan Gempa Terhadap Perancangan Arsitektur. Studi Kasus: Engineering Center & Perpustakaan FT-UI	Sri Kurniasih	ARS-23

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADAAN JASA KONSTRUKSIDENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK (STUDI KASUS: CV. PONCOSONNO)

Humisar Hasugian¹⁾, Wulandari²⁾, Annysa Mardany³⁾

Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur
Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12260
Telp. (021) 5853753 ext.303, Fax. 5853489

E-mail : isar_hsg@yahoo.com¹⁾, Wulandari@budiluhur.ac.id²⁾ 1312500869@student.budiluhur.ac.id

ABSTRACT

CV. Poncosonno is one of the company engaging in construction services of the procurement of facilities and infrastructures especially for development and renovation of schools. Therefore this analysis is done on information systems of the procurement of construction services wherein all activities are still based on Word and handwriting so that bring about some problems such as the error on the calculation of total invoice, the long-time period required to request materials, the storage of input documents that are still deficient, and it is difficult for the Director to check and review the recapitulation jobs. To overcome these problems, a new computerized information systems is required. The author design the information systems using object-oriented methods, implemented with Microsoft Visual Studio 2008 and using a MySQL database. The author hopes that the design of information systems of the procurement of construction services can improve the performance of CV. Poncosonno in transaction process and speed up the preparation of reports that took such a long-time period previously.

Keywords: *information systems, object-oriented methodology, procurement, procurement of construction services, cv poncosonno*

ABSTRAK

CV. Poncosonno ialah salah satu badan usaha yang bergerak dibidang jasa konstruksi pada pengadaan jasa sarana dan prasarana khusus lingkup pembangunan maupun renovasi sekolah. Maka, dengan ini dilakukannya analisa mengenai Sistem Informasi Pengadaan Jasa Konstruksi, dimana semua kegiatannya masih berbasiskan word serta tulisan tangan, sehingga menuai masalah yakni kesalahan proses perhitungan total faktur, lamanya waktu yang diperlukan dalam permintaan bahan material, penyimpanan dokumen masukan yang kurang baik, dan direktur kesulitan mengetahui rekapitulasi pekerjaan yang sering dikerjakan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka diperlukan sebuah sistem informasi baru yang terkomputerisasi. Penulis merancang sistem informasi menggunakan metode berorientasi obyek dan mengimplementasikan dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2008 dan menggunakan database MySql. Penulis berharap dengan adanya rancang bangun sistem informasi pengadaan jasa konstruksi ini dapat membantu CV. Poncosonno dalam proses transaksi dan pembuatan laporan yang memakan waktu panjang seperti cara lama.

Kata Kunci : *sistem informasi, metodologi berorientasi obyek, pengadaan jasa, pengadaan jasa konstruksi, cv poncosonno*

1. PENDAHULUAN

Pada zaman modern seperti sekarang, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi sudah berkembang dengan pesat. Dimana kebutuhan akan informasi menjadi sesuatu yang penting. Untuk itulah sangat diperlukan suatu alat atau cara yang dapat menunjang kegiatan bisnis agar dapat bersaing dengan

bisnis lain. Salah satunya ialah dengan memanfaatkan informasi yang ada agar dapat mendukung proses bisnis atau kegiatan yang ada pada suatu organisasi. Sistem informasi berguna untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan dapat membantu memudahkan sistem kerja yang ada.

Jasa konstruksi merupakan salah satu problematika dalam perkembangan hukum di Indonesia yang menuntut keteraturan hukum dikarenakan kompleksitas persoalannya. Persoalan-persoalan yang kompleks tersebut menyangkut peranan berbagai subjek hukum dalam proses pelaksanaan jasa konstruksi. Kecenderungan untuk melakukan penyimpangan di dalam persoalan jasa konstruksi atau pada proyek-proyek pengadaan jasa di Indonesia menjadi sesuatu yang patut dicermati.

CV. Poncosonno merupakan badan usaha yang bergerak dalam bidang jasa konstruksi. Saat ini, pencatatan dan pembuatan data transaksi masih menggunakan sistem sederhana berupa *word* yang memungkinkan terjadi kesalahan dalam pengelolaan data terutama dalam perhitungan-perhitungan jumlah harga. Selain itu, permasalahan yang terjadi adalah data yang menumpuk, membutuhkan tempat yang luas untuk menyimpan dokumen-dokumen sehingga memperlambat pengambilan keputusan direktur dalam meningkatkan kualitas kerja perusahaan.

Oleh sebab itu, melihat kebutuhan, situasi, dan kondisi pada CV. Poncosonno maka perlu dibangun sebuah sistem yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan Jasa Konstruksi dengan Metodologi Berorientasi Obyek Studi Kasus : CV. Poncosonno”.

Permasalahan yang ada pada rancang bangun sistem informasi pengadaan jasa konstruksi yang sedang berjalan pada CV. Poncosonno:

- a. Informasi laporan pembayaran jasa tidak lengkap, karena hanya berdasarkan kwitansi pembayaran.
- b. Sulit mengetahui informasi permintaan bahan material ke staff administrasi karena pencatatan hanya berupa request.
- c. Tidak ada pembuatan laporan permintaan bahan material karena hanya berdasarkan catatan permintaan bahan material.
- d. Tidak adanya informasi mengenai laporan data sekolah yang bekerja sama dengan perusahaan, karena hanya berdasarkan surat permintaan penawaran harga.

2. LANDASAN TEORI

2.1. ANALISA DAN PERANCANGAN BERORIENTASI OBYEK

[1] Sistem adalah kumpulan atau group dari sub sistem atau bagian atau komponen apapun baik fisik ataupun *non* fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu”. [2] Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya”. [3] Analisa sistem sebagai berikut : “analisa sistem dapat diartikan sebagai suatu proses untuk memahami sistem yang ada, dengan menganalisa jabatan dan uraian tugas (*business user*), proses bisnis (*business process*), ketentuan atau aturan (*business rule*), masalah dan mencari solusinya (*business problem and business solution*), dan rencana-rencana perusahaan (*business plan*).[3] Perancangan definisi sistem sebagai berikut : “Penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi”.[3] Analisa sistem dapat dikatakan sebagai suatu proses untuk memahami sistem yang ada, dengan menganalisa jabatan dan uraian tugas (*business users*), proses bisnis (*business process*), ketentuan atau aturan (*business rule*), masalah dan mencari solusinya (*business problem and business solution*), dan rencana-rencana perusahaan (*business plan*).

[4] Dalam suatu perancangan sistem informasi terdiri dari rancangan komponen-komponen. Komponen-komponen ini dirancang dengan tujuan untuk dikomunikasikan kepada *user* atau pemakai.[4] Analisa berorientasi obyek atau *Object Oriented Analysis* (OOA) adalah tahapan untuk menganalisis spesifikasi atau kebutuhan akan sistem yang akan dibangun dengan konsep berorientasi obyek, apakah benar kebutuhan yang ada dapat diimplementasikan menjadi sebuah sistem berorientasi obyek”.[5] Pemrograman berorientasi obyek adalah sebuah konsep pemrograman untuk membuat kode program

yang lebih terstruktur, terkelompok berdasarkan obyek-obyek yang terlibat sehingga bagian-bagiannya dapat digunakan untuk pembuatan aplikasi lain.

2.2. TEORI DASAR AKUNTANSI

[6] Sistem Informasi Akuntansi adalah subsistem yang memproses transaksi keuangan dan non-keuangan yang berpengaruh secara langsung terhadap pemrosesan transaksi keuangan.

[7] Definisi jurnal umum adalah sebagai berikut: "jurnal adalah media untuk mencatat transaksi secara kronologis (berdasarkan urutan waktu terjadi transaksi), dalam proses jurnal tidak menggantikan peran rekening/akun (*account*) dalam mencatat transaksi, tetapi merupakan sumber untuk pencatatan ke dalam rekening/akun. [7] Definisi Jurnal khusus adalah jurnal yang dirancang secara khusus untuk mencatat transaksi yang bersifat sama dan sering terjadi atau berulang-ulang, dengan tujuan agar dapat bekerja secara efektif dan efisien.

2.3. TEORI-TEORI PENDUKUNG LAINNYA

[8] Menurut Minarti (2011:258) "Pengadaan jasa sekolah adalah kegiatan yang dilakukan untuk menyediakan semua jenis sarana prasarana pendidikan persekolahan yang sesuai dengan kebutuhan dalam rangka mencapai tujuan yang telah ditetapkan".

[9] konstruksi adalah suatu kegiatan membangun sarana maupun prasarana yang meliputi pembangunan gedung (*building construction*), pembangunan prasarana sipil (*Civil Engineer*), dan instalasi mekanikal dan elektrikal. [9] Pada umumnya kegiatan konstruksi dimulai dari perencanaan yang dilakukan oleh konsultan perencana (*team Leader*) dan kemudian dilaksanakan oleh kontraktor konstruksi yang manager proyek/kepala proyek.

2.4. STUDI LITERATUR

Dalam menyusun penelitian ini didapatkan literatur sebagai berikut:

- a. [10] Masalah yang dihadapi yaitu bagian Pengadaan di TJ Construction & Engineering mengalami kesulitan menyusun perencanaan pengendalian pengadaan material yang sesuai dengan kondisi yang ada di proyek. Permasalahan tersebut berakibat pada munculnya dua kemungkinan. Oleh sebab itu, solusi yang dilakukan yakni membuat Sistem Informasi Pengendalian Pengadaan Material Proyek Berbasis Web dimana terdapat Fitur warning system dan Kurva S yang digunakan sebagai proses tindak lanjut untuk mengetahui status kemajuan pekerjaan proyek di lapangan dan untuk mengetahui status pemakaian material proyek ini sesuai dengan *output* yang diharapkan
- b. [11] Penelitian ini diadakan berdasarkan masalah, yakni percetakan mahardika masih menggunakan sistem pemesanan dan pembayaran secara konvensional dengan hanya menggunakan alat tulis, kalkulator dan nota kertas untuk transaksi. Untuk laporan, percetakan mahardika belum memiliki sistem yang berjalan karena pemilik menangani sendiri proses pembayaran sehingga tidak dilakukan pembukuan. Oleh sebab itu, solusi yang dilakukan yakni membuat sistem informasi yang membantu mempermudah proses transaksi dan untuk mengurangi terjadinya kesalahan perhitungan dalam laporan keuangan.
- c. [12] Penelitian ini diadakan berdasarkan masalah yang ada yakni kesulitan dalam melakukan pelaporan data produksi, data penjualan dan stok batu serta pencatatan bahan baku, hasil produksi dan penjualan masih tumpang tindih karena belum dilakukan pelaporan terpisah sehingga perkembangan pabrik masih sulit di analisa secara cepat. Oleh sebab itu, solusi yang dilakukan yaitu membuat Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Produksi dan Penjualan yang dapat memberikan kemudahan dalam memasukkan data, mengolah data dan membuat laporan data batu, produksi dan penjualan yang sebelumnya menggunakan sistem konvensional menjadi terkomputerisasi.

Dengan demikian, diadakan penelitian sejenis dengan ketiga kasus yang ada diatas. Perbedaan yang akan diterapkan pada metode berbasis objek, dimana fokus terletak pada pengelola *user* yang terlibat langsung

dalam pengelolaan pengadaan jasa konstruksi, membuat perhitungan langsung pada sistem pembuatan faktur pembayaran sehingga menyingkat waktu untuk pemberian langsung pada pihak terkait serta membuat laporan rekapitulasi pembayaran jasa dimana dapat teridentifikasi pembayaran jasa pertahun yang diterima oleh perusahaan guna menunjang kualitas perusahaan.

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. IDENTIFIKASI

Tahap awal dalam penelitian ini ialah dengan merumuskan semua masalah yang akan dijadikan sebagai objek dalam penelitian. Perumusan masalah diawali terlebih dahulu dengan melihat kondisi nyata yang ada di lapangan. Setelah masalah dirumuskan, langkah selanjutnya adalah menentukan tujuan dari penelitian tersebut. Tujuan penelitian ini merupakan sasaran yang nantinya ingin diwujudkan dari penyelesaian permasalahan yang diteliti.

3.2. METODOLOGI PENGUMPULAN DATA

Untuk menyelesaikan penulisan penelitian ini, dibutuhkan data-data yang dapat dipakai sebagai bahan untuk pembuatan sistem tersebut. Metode yang dipakai, meliputi tahap pengumpulan data yaitu:

- a. Metode Kepustakaan
- b. Metode Wawancara
- c. Metode Observasi
- d. Analisa Dokumen

3.3. TEKNIK ANALISIS DATA

Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah

- a. Menganalisa sistem yang ada.
- b. Analisa dokumen.
- c. Tahap Perancangan Sistem.
- d. Metode Pengembangan Sistem yang digunakan dalam perancangan sistem informasi pengadaan jasa konstruksi ini adalah metode *Waterfall*.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. ULASAN SINGKAT ORGANISASI

CV. Poncosonno adalah usaha yang bergerak dibidang jasa konstruksi. Usaha ini berdiri pada tahun 2000, dan baru menjadi sebuah *Commmanditaire Vennootschaap* atau disebut dengan Perseroan Komanditer pada tahun 2014. Awal berdiri, usaha ini hanya melakukan perbaikan borongan AC/elektronik pada sekolah-sekolah, sampai akhirnya kini dipercaya untuk menjalani usaha skala besar yakni melaksanakan proses pembangunan serta renovasi sarana dan prasarana pada beberapa SMA Negeri yang ada di Jakarta Barat, Jakarta Timur dan Jakarta Selatan. SMA Negeri tersebut antara lain SMAN 70, SMAN 6, SMAN 112, SMAN 100, SMAN 101, SMAN 58, SMAN 50, SMAN 42, SMAN 65, SMAN 63, SMAN 93 dan lain-lain. Direktur atau pemimpin CV ini bernama bapak Jumar dan memiliki beberapa karyawan untuk turun ke lapangan serta staff untuk pembuatan pelaporan pekerjaan.

4.2. ANALISA PROSES BERJALAN

a. Proses Penawaran Harga

Sekolah menyerahkan surat permintaan penawaran harga pada staff administrasi, kemudian staff administrasi akan menerima surat permintaan penawaran harga tersebut serta memeriksa isi surat tersebut. Setelah memeriksa isi surat, staff adminstrasiakan membuat dan mengirimkan surat penawaran harga

pada sekolah terkait. Lalu, sekolah akan mengirimkan Surat Berita Acara Negoisasi dimana merupakan negoisasi harga. Setelah menerima Surat Berita Acara Negoisasi, staff administrasi akan mengkonfirmasi pada sekolah. Apabila harga tidak disetujui, maka sekolah akan membatalkan pengadaan jasa konstruksi. Namun apabila harga disetujui, maka sekolah diminta untuk mengirimkan SPK (Surat Perintah Kerja) yang menandakan pekerjaan dapat dimulai.

a. Proses Permintaan Bahan Material

Teknisi lapangan akan memberikan konfirmasi bahan material yang diperlukan kepada staff administrasi. Kemudian, staff administrasi akan mencatat semua pesanan yang diminta dan membuat request untuk dibawa Kurir lapangan kepada *supplier* bahan baku langganan untuk melakukan pemesanan bahan material.

b. Proses Pembayaran Jasa Konstruksi

Staff administrasi akan mengkonfirmasi pekerjaan telah selesai kepada Sekolah. Kemudian, sekolah akan mengecek hasil pekerjaan dan mengirimkan Surat Berita Acara Pemeriksaan Akhir pada staff administrasi. Setelah Surat Berita Acara Pemeriksaan Akhirditerima, maka Staff Administrasi akan membuat dan mengirimkan faktur pembayaran. Setelah sekolah menerima faktur pembayaran, sekolah akan memeriksa faktur pembayaran untuk ditandatangani. Lalu membayarkan uang tersebut secara transfer maupun melalui bank. Setelah pembayaran selesai, maka Staff Administrasi akan membuat kwitansi sebagai bukti pelunasan yang akan diterima oleh pihak sekolah.

c. Proses Pembuatan Laporan

Staff Administrasi membuat Laporan Pembayaran Jasa. Kemudian, Staff Administrasi langsung menyerahkan laporan tersebut kepada Direktur, yang nantinya akan disimpan menjadi arsip laporan CV. Poncosonno.

4.3 ANALISA SISTEM USULAN

4.3.1 Identifikasi Kebutuhan

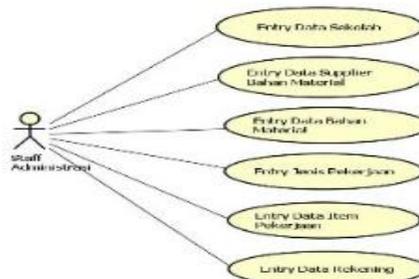
Setelah menganalisa sistem yang berjalan, maka dibutuhkan sebuah sistem terkomputerisasi pada CV. Poncosonno dimana data-data dapat disimpan di dalam *database*. Kebutuhan yang harus dipenuhi untuk meningkatkan dan mempermudah dalam pemrosesan data.

4.3.2 Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan diagram yang bisa digunakan untuk menggambarkan interaksi antara pengguna akhir dengan sistem. Berdasarkan uraian proses bisnis yang telah dijelaskan sebelumnya, maka teridentifikasi kebutuhan sistem yang harus ada pada sistem baru.

4.3.2.1 Use Case Master

Use Case Master ditunjukkan pada gambar 3 di bawah ini:

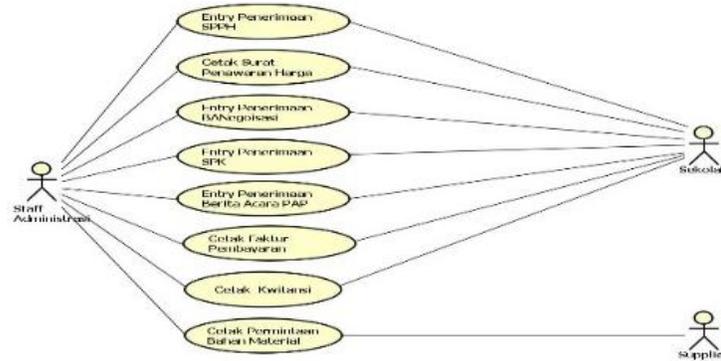


Gambar 1 : Use Case Master

Pada Gambar 1 *Use Case Mastert* terdiri atas Entry Data Sekolah, Entry Data Supplier Bahan Material, Entry Data Bahan Material, Entry Jenis Pekerjaan, Entry Item Pekerjaan, Entry Data Rekening

4.3.2.2 Use Case Transaksi

Use Case Transaksi ditunjukkan pada gambar 2 di bawah ini:

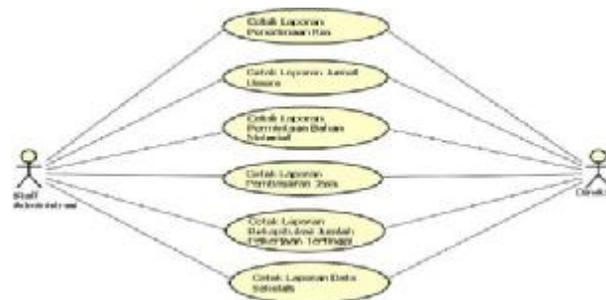


Gambar 2 : Use Case Transaksi

Pada Gambar 2 *Use Case transaksi* terdiri dari Entry Penerimaan SPPH, Cetak Surat Penawaran Harga, Entry Penerimaan BANegosiasi, Entry Penerimaan SPK, Entry Penerimaan Berita Acara PAP, Cetak Faktur Pembayaran, Cetak Kwitansi, Cetak Permintaan Bahan Material

4.3.2.3 Use Case Laporan

Use Case Laporan ditunjukkan pada gambar 3 di bawah ini:



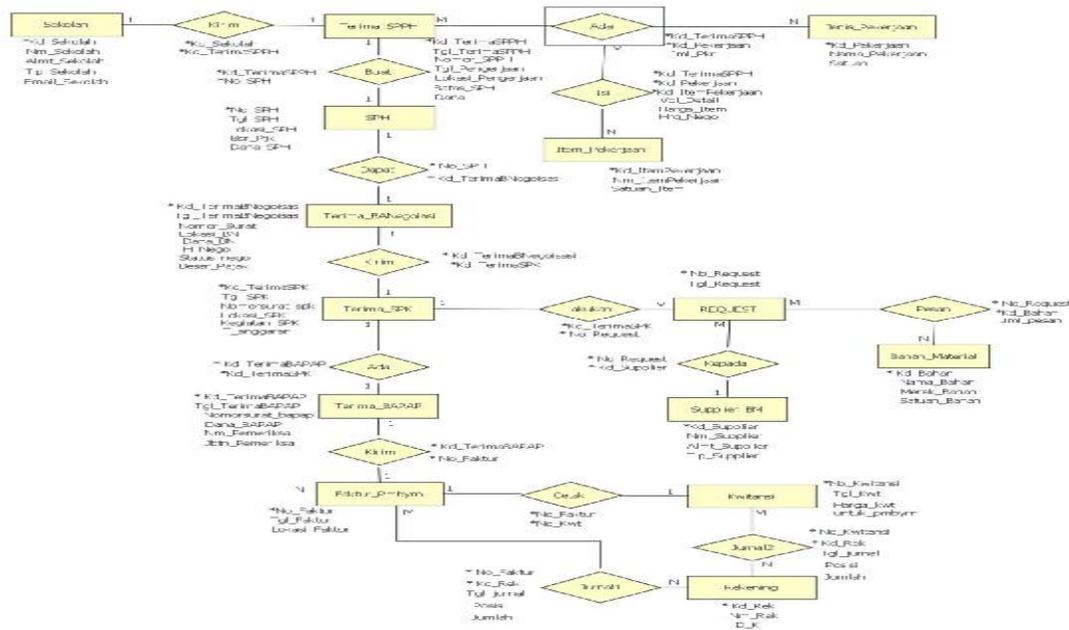
Gambar 3 : Use Case Laporan

Pada Gambar 3 Cetak Laporan Penerimaan Kas, Cetak Laporan Jurnal Umum, Cetak Laporan Permintaan Bahan Material, Cetak Laporan Pembayaran Jasa, Cetak Laporan Rekapitulasi Jumlah Pekerjaan Tertinggi dan Cetak Laporan Data Sekolah

4.4 MODEL DATA

4.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah sebuah alat yang menunjukkan hubungan antara entitas dalam suatu sistem. ERD dikembangkan untuk memberikan fasilitas dalam perancangan database dengan memberikan kesempatan untuk membentuk spesifikasi dari suatu skema yang menjelaskan keseluruhan struktur-struktur logika database. Berikut akan digambarkan erd sistem informasi pengadaan jasa konstruksi pada CV. Poncosonno ditunjukkan pada gambar 4 di bawah ini.



Gambar 4 : Entity Relationship Diagram

Pada Gambar 4 Entity Relationship Diagram terdiri dari Sekolah, Terima_SPPH, enis_Pekerjaan , Item_Pekerjaan, SPH, Terima_BANegoisasi, Terima_SPK, Terima_BAPAP, Faktur_Pbyrn, Supplier_BM, Bahan Material, Kwitansi, Rekening

4.5. RANCANGAN LAYAR

Berikut adalah rancangan layar yang terdapat pada sistem informasi pengadaan pengadaan jasa konstruksi pada CV. Poncosonno.

4.5.1 Rancangan Layar Master

Rancangan Layar Entry Data Sekolah ditunjukkan pada gambar 5 di bawah ini:

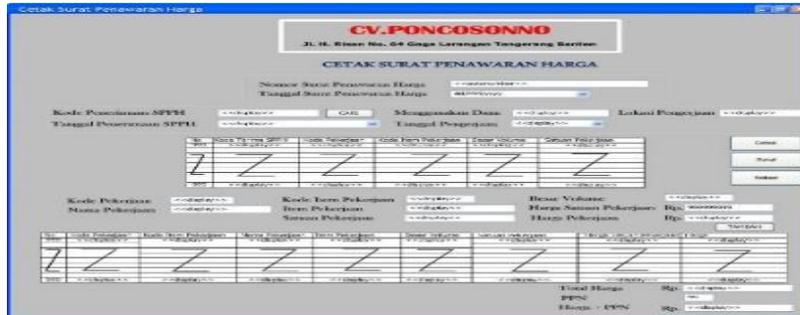


Gambar 5:Rancangan Layar Entry Data Sekolah

Pada Gambar 5. merupakan rancangan layar untuk master entry data sekolah yang berisi semua field yang ada pada tabel sekolah, tombol simpan digunakan untuk menyimpan data ke tabel sekolah, tombol ubah untuk memperbaharui data di tabel sekolah, tombol batal untuk membatalkan penginputan data dan tombol keluar digunakan untuk keluar dari form.

4.5.2 Rancangan Layar Transaksi

Rancangan Layar Cetak Surat Penawaran Harga Sekolah ditunjukkan pada gambar 6 di bawah ini:



Gambar 6: Rancangan Layar Cetak Penawaran Harga

Pada Gambar 6. merupakan rancangan layar untuk transaksi Cetak Penawaran Harga yang berisi semua field yang ada pada tabel SPH, tombol Cetak digunakan untuk mencetak penawaran harga, tombol batal untuk membatalkan penginputan data dan tombol keluar digunakan untuk keluar dari form.

4.5.3 Rancangan Layar Laporan

Rancangan Layar Cetak Laporan Pembayaran Jasa ditunjukkan pada gambar 7 di bawah ini:



Gambar 7: Rancangan Layar Cetak Laporan Pembayaran Jasa

Pada Gambar 7. merupakan rancangan layar untuk Laporan Cetak Penawaran Harga yang berisi semua field yang ada pada tabel SPH, tombol Cetak digunakan untuk mencetak penawaran harga, tombol batal untuk membatalkan penginputan data dan tombol keluar digunakan untuk keluar dari form

5. PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

- Dengan adanya sistem informasi Pengadaan Jasa Konstruksi, Informasi mengenai pembayaran jasa konstruksi akan lebih akurat.

- b. Dengan adanya sistem ini, permintaan bahan material dapat terlaksana dengan baik karena *request* sudah terstruktur secara rapi dan jelas.
- c. Dengan adanya sistem ini, informasi mengenai permintaan bahan material akan lebih akurat dan terkontrol jumlahnya.
- d. Dengan adanya sistem ini, informasi mengenai data sekolah akan dapat diketahui dengan cepat dan terorganisir dengan baik.

5.2. SARAN

Demi mendukung Sistem Informasi Pengadaan Jasa Konstruksi ini, maka disarankan hal - hal sebagai berikut:

- a. Perlu diadakan pelatihan pengguna sistem. Hal ini dimaksudkan agar *user* mengerti dan memahami dalam penggunaan sistem yang ada.
- b. Ketelitian *user* memasukkan data perlu ditingkatkan agar meminimalisir tingkat kesalahan data, sehingga keluaran yang dihasilkan akan sesuai dengan yang diinginkan.
- c. Untuk menghindari berbagai kesalahan yang mungkin timbul pada sistem ini, perlu dilakukan perawatan (*maintenance*) secara rutin. Pengontrolan data merupakan cara perawatan yang terbaik untuk menghindari berbagai kesalahan.
- d. Agar informasi yang dihasilkan akurat sesuai dengan keluaran yang diinginkan, maka disarankan sebelum memasukkan data atau *Input* data harus dilakukan pengecekan terhadap kebenaran

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Susanto, Azhar. *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung : Lingga Jaya, 2013
- [2] Hutahaean, Jeperson. *Konsep Sistem Informasi*. Jakarta : DEEPUBLISH, 2015
- [3] Yakub. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2012
- [4] -----*.Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak : terstruktur dan berorientasi obyek*. Bandung : Modula, 2011.
- [5] Bodnar, George H dan William S Hopwood.*Accounting Information System. Edition 10th*. Florida : Prentice Hall New Jersey, 2010
- [6] Hall, James. *Sistem Informasi Akuntansi. Edisi Empat*. Jakarta : Salemba Empat, 2011.
- [7] Afiah, Nur. *Akuntansi Pemerintahan: Implementasi Akuntansi keuangan pemerintah daerah*. Jakarta : Kencana, 2010.
- [8] Minarti, Sri. *Manajemen Sekolah*. Jogjakarta : Ar-Ruzz Media, 2011.
- [9] Trianto. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-progresif*. Jakarta: Kencana, 2011
- [10] Fitriyah, Luluk., Haryanto., 2015, Rancang Bangun Sistem Informasi Pengendalian Pengadaan Material Proyek Berbasis Web (Studi Kasus pada TJ Construction & Engineering), Jurnal JSIKA, ISSN 2338-137X.
- [11] Puspita, Dwi., Purnama, Eka Bambang., Sukadi, Sistem Informasi Pemesanan Dan Pembayaran Percetakan (Studi Kasus pada Percetakan Mahardika), Indonesian Journal on Computer Science, ISSN : 1979-9330.
- [12] Haryono, Riwan Tri., Irani, Siska S.Kom., Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Produksi Dan Penjualan (Studi Kasus pada CV. Bumi Indah), *Indonesian Journal on Networking and Security*, ISSN: 2302-5700.



UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Jl. Cileduk Raya, Petukangan Utara, Pesanggrahan, Jakarta Selatan 12260.

Telp. : (021) 5853753 (Hunting) - <http://www.budiluhur.ac.id>



Penerbit
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

