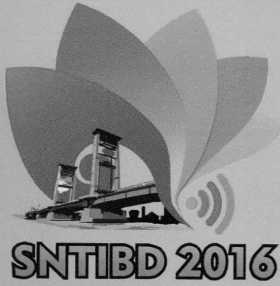


ISBN : 978-602-746-350-9

Seminar Nasional

TEKNOLOGI INFORMASI, BISNIS, DAN DESAIN

(National Seminar on Information Technology, Business, and Design)



PROSIDING

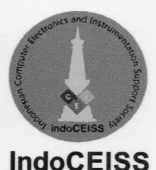
I T & D e s a i n

12 Mei 2016, Palembang

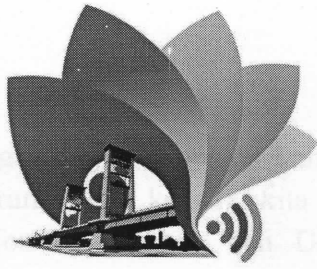
Smart City

for Better Future

Organized by :



STMIK PalComTech
Politeknik PalComTech
Jl. Basuki Rachmat No.05 Palembang
Sumatera Selatan
Telp. (0711) 369092, www.palcomtech.com



KATA PENGANTAR

PROSIDING
IT dan Desain

12 Mei 2016, Palembang

SEMINAR NASIONAL
“Smart City for Better Future”

*Artikel-artikel dalam prosiding ini telah dipresentasikan pada
Seminar Nasional “Smart City for Better Future”
pada tanggal 12 Mei 2016
di Palembang*

Penyelenggara:
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer PalComTech
Politeknik PalComTech
IndoCEISS (Indonesian Computer Electronics and Instrumentation Support Society)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya kepada kita semua, sehingga buku Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi, Bisnis, dan Desain dengan tema “Smart City for Better Future” yang telah diselenggarakan pada tanggal 12 Mei 2016 dapat kami terbitkan.

Prosiding **IT dan Desain** ini berisi 64 makalah yang merupakan hasil pemikiran para peneliti dari berbagai bidang ilmu di Indonesia, khususnya dalam bidang *information systems, software and web engineering, e-commerce, dan expert systems*.

Kami mengucapkan terima kasih kepada Komite Program yakni Prof. Dr. Ir. Suhono Harso Supangkat, M.Eng., Prof. Ir. Zainal A. Hasibuan, MLS, Ph.D., Prof. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D., Dr. Ir. Djoko Soetarno, DEA., dan Samsuryadi, S.Si., M.Kom., Ph.D. Terima kasih juga kami ucapkan kepada Prof. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D. sebagai Ketua IndoCEISS (Indonesian Computer Electronics and Instrumentation Support Society) yang telah bersedia melakukan kerjasama penyelenggaraan seminar SNTIBD 2016.

Ucapan terima kasih juga kami berikan kepada seluruh panitia STMIK-Politeknik PalComTech yang telah turut mensukseskan SNTIBD 2016 ini, para penulis dan penyaji makalah, serta para peserta seminar.

Semoga buku prosiding ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Mohon maaf jika ada kekurangan selama pelaksanaan seminar hingga diterbitkannya buku prosiding ini. Terima kasih.

Palembang, 17 Mei 2016
Ketua Panitia,

D Tri Octavian, S.Kom., M.Kom.

KOMITE PROGRAM

Prof. Dr. Ir. Suhono Harso Supangkat, M.Eng. (Institut Teknologi Bandung)

Prof. Ir. Zainal A.Hasibuan, MLS, Ph.D. (Universitas Indonesia)

Prof. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D. (Universitas Gadjah Mada)

Dr. Ir. Djoko Soetarno, DEA. (Universitas Bina Nusantara)

Samsuryadi, S.Si., M.Kom., Ph.D. (Universitas Sriwijaya)

EDITOR

Penanggung Jawab dan Ketua Penyunting

Dr. Febrianty, S.E., M.Si. (Politeknik PalComTech)

Penyunting Ahli

Dr. Ir. Djoko Soetarno, DEA. (Universitas Bina Nusantara)

Samsuryadi, S.Si., M.Kom., Ph.D. (Universitas Sriwijaya)

Benedictus Effendi, S.T., M.T. (STMIK PalComTech)

Penyunting Pelaksana

Rezania Agramanisti Azdy, S.Kom., M.Cs. (STMIK PalComTech)

Eka Hartati, S.Kom., M.Kom. (STMIK PalComTech)

ALAMAT REDAKSI

Gedung STMIK Politeknik PalComTech

Jl. Basuki Rahmat No.05, Palembang 30129

Telp: (0711) 359 092, Fax: (0711) 358 908

Email: lppm@palcomtech.ac.id

PENERBIT

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer PalComTech

DAFTAR ISI

	Halaman
1 FUZZY INFERENCE SYSTEM (FIS) METODE MAMDANI DALAM PEMILIHAN PEMINATAN MAHASISWA AMIK CIPTA DARMA SURAKARTA UNTUK TUGAS AKHIR Afnan Rosyidi, Lilik Sugiarto, Siti Rihastuti http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT01_Afnan_Lilik_Siti.pdf	1-6
2 RANCANG BANGUN ALAT PENENTUAN STATUS DENYUT NADI MELALUI PENDETEKSIAN JARI TANGAN DAN KELUARAN SUARA BERBASIS MIKROKONTROLER Ahyar Supani http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT02_anhar_Supani.pdf	7-12
3 EVALUASI IMPLEMENTASI PROSES PEMBELAJARAN E-LEARNING (STUDI KASUS DI SMA NEGERI 16 PALEMBANG) Akhsani Taqwiyum http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT03_Akhsani_Taqwiyum.pdf	13-17
4 IMPLEMENTASI PELACAKAN PUPIL MATA SECARA REAL-TIME MENGGUNAKAN METODE HAAR-LIKE FEATURE Alan Novi Tomponu, Ahmad Fadhel, Wahyu S. Pambudi, M.Ali Malik, Indra Satriadi http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT04_Alان_Novi_Tomponu.pdf	18-23
5 PENGUKURAN KUALITAS UML DENGAN CK METRIC, DERAJAT KOHESI DAN COUPLING Arwin Halim, Alex Xandra Albert Sim, Andam Sari Purnama Sulthan http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT05_Arwin_Halim.pdf	24-29
6 ALAT PENDETEKSI DAN PENGAMAN KEBOCORAN GAS PADA TABUNG LPG MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ATMega328 BERBASIS SMS Berlilana, Agung Prasetyo, Ika Marlisa Raharjo http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT06_Berlilana.pdf	30-35
7 PERMAINAN KOMPUTER EDUKATIF UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOGNITIF PADA ANAK USIA DINI Dany Fajar Kristanto S.W, Moch. Hari Purwiantoro http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT07_Dany_Fajar_Kristanto.pdf	36-41
8 MULTIMEDIA INTERAKTIF SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN UNTUK MENGEMBANGKAN KEMAMPUAN MEMBACA PERMULAAN PADA ANAK USIA DINI Dany Fajar Kristanto S.W, Widiyanto Hadi, Ciske Mulyadi http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT08_Dany_Fajar_Kristanto.pdf	42-50
9 PERANCANGAN MODEL PENERIMAAN LAYANAN SMS TRACKING PT XYZ WILAYAH KOTA PALEMBANG Della Oktaviany http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT09_Della_Oktaviany.pdf	51-56

- 10 JOB MANAGEMENT APPLICATION PADA SISTEM PENJUALAN DI CV. GRADASI MAKMUR ABADI BERSAMA 57-62
Denny Andwiyani, Lasni Sijabat, Nina Harfiani
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT10_Denny_Andwiyani.pdf
- 11 RECRUITMENT INFORMATION SYSTEM EMPLOYEE WITH PSIKOTES ONLINE AT PT. KRAKATAU INFORMATION TECHNOLOGY TBK 63-70
Dina Fitria Murad, Lusi Intan Nuraini, Maratussholihah
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT11_Dina_Fitria_Murad.pdf
- 12 PERENCANAAN STRATEGIS SISTEM INFORMASI/TEKNOLOGI INFORMASI PADA LEMBAGA PENDIDIKAN PRIMAGAMA PALEMBANG 71-76
Ervi Cofriyanti
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT12_Ervi_Cofriyanti.pdf
- 13 ANALISIS TEKNIK DATA MINING “ALGORITMA C4.5 DAN K-NEAREST NEIGHBOR” UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT DIABETES MELLITUS 77-82
Giat Karyono
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT13_Giat_Karyono.pdf
- 14 PEMANFAATAN WINDOWS API UNTUK SISTEM INFORMASI AMIK CIPTA DARMA SURAKARTA 83-87
Handoko
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT14_Handoko.pdf
- 15 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET PADA MIKROSKIL BERBASIS WEB 88-93
Hardy, William, Andri, Sherson Watson
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT16_Hardy.pdf
- 16 IMPLEMENTASI GOOGLE MAPS API PADA WEBSITE LOKASI PRAKTEK BIDAN DI WILAYAH KOTA LUBUK LINGGAU 94-99
Harma Oktafia Lingga Wijaya, Lina Apriyanti
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT17_Harma_Oktafia_Lingga_Wijaya.pdf
- 17 TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN TATA SURYA BERBASIS ANDROID 100-105
Helda Yenni, Roynaldi, Nurjayadi
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT18_Helda_Yenni.pdf
- 18 PENERAPAN KERANGKA KERJA ZACHMAN UNTUK MERANCANG SISTEM INFORMASI MONITORING PRODUKSI 106-112
Ina Sholihah Widiati, Handoko, Ciske Mulyadi
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT19_Ina_Sholihah_Widiati.pdf
- 19 ANALISIS PENGGUNAAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIK) DI SEKOLAH TINGGI TEKNIK MUSI 113-118
Klaudius Jevanda B.S, Arif Aliyanto
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT20_klaudius.pdf
- 20 RANCANG BANGUN APLIKASI M-COMMERCE BERBASIS ANDROID PADA ESKA KOMPUTER BANJARNEGARA 119-124
Melia Dianingrum, Andi Wahyu Saputra, Eldas Puspitarini
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT21_Melia_Dianingrum.pdf

- 21 DIGITAL MONITORING ASET KOPERASI KARYAWAN PT. GMF AEROASIA SEJAHTERA 125-130
Meta Amalya Dewi, Adis Lena Kusuma Ratna, Feri Hariyanto
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT22_Meta_Amalya_Dewi.pdf
- 22 APLIKASI PEMBAYARAN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN GROUND HANDLING AIRLINES BERBASIS SMS GATEWAY (STUDI KASUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH TANGERANG) 131-137
Meta Amalya Dewi, Nuraeni, Nopi Damayanti
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT23_Meta_Amalya_Dewi.pdf
- 23 RANCANG BANGUN KONSEP VIRTUAL CLASSROOM PADA SISTEM PEMBELAJARAN JARAK JAUH DALAM Mendukung PROSES BELAJAR MAHASISWA (STUDI KASUS : AMIK LEMBAH DEMPO PAGARALAM) 138-143
Mohamad Farozi
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT24_Mohamad_Farozi.pdf
- 24 E-EMPLOYEE PAYROLL INFORMATION SYSTEMS DI PT ROSEG INDO PROPERTIES 144-151
Muhamad Irsan, Dede Supratman, Fikry Hardiyansyah
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT25_Muhamad_Irsan.pdf
- 25 RANCANG BANGUN CAMERA TRAP BERBASIS WIRELES MENGGUNAKAN MIKROTIK PADA TAMAN NASIONAL KERINCI SEBLAT WILAYAH BUKIT SULAP 152-157
Nelly Khairani Daulay, Namilana Harahap
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT26_Nelly_Khairani_Daulay.pdf
- 26 PENDEKATAN BARU INTERAKSI MANUSIA KOMPUTER DALAM MEDIA PROMOSI STMIK MIKROSKIL BERBASIS KINECT 158-162
Paulus, Hardy
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT28_Paulus.pdf
- 27 PERANAN MINAT NASABAH DALAM MEMEDIASI TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODELS DAN KEPUTUSAN NASABAH BANK DI PURWOKERTO 163-169
Prayoga Pribadi
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT29_Prayoga_Pribadi.pdf
- 28 MARKETPLACE DAN E-COMMERCE BAGI PETANI GUNA PENINGKATAN PENJUALAN HASIL PERTANIAN 170-175
Pujianto, Satria Novari
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT30_Pujianto.pdf
- 29 REKAYASA SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN DAN PEMASARAN PRODUK DENGAN METODE ENTROPY DAN TOPSIS (STUDI KASUS: PT. XYZ) 176-182
Roni Yunis, Sudarto, Indah Rahmadani, Lidia Devega Munthe
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT31_Roni_Yunis.pdf
- 30 PEMANFAATAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) PADA APLIKASI E-VOTING PEMILIHAN KETUA OSIS TINGKAT SMA SE-DERAJAT 183-188
Tri Astuti, Rudi Fitrianto
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT32_Tri_Astuti.pdf

- 31 PENGEMBANGAN MODEL E-COMMERCE FRANCHISE PADA SALON SPA IBU DAN ANAK
Vina Septiana, Triyono, Imas Eko Hadi Saputro 189-194
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT33_Vina_Septiana.pdf
- 32 ANALISIS KINERJA SISTEM DISKLESS REMOTE BOOT-IN LINUX (DRBL)
RM Nasrul Halim 195-200
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT34_RM_Nasrul_Halim.pdf
- 33 APLIKASI KENDALI INTERNAL PERSEDIAAN BARANG KOPERASI PT. SO GOOD FOOD MANUFACTURING
Rosdiana, Simma Uli Siregar, Mega Agutina M 201-206
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT35_Rosdiana.pdf
- 34 PEMANTAUAN TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) KOTA PALEMBANG DENGAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT
Adelin 207-212
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT36_Adelin.pdf
- 35 ANALISA KINERJA JARINGAN NIRKABEL PADA STMIK PALCOMTECH DENGAN KONSEP QUALITY OF SERVICE (QOS)
Alfred Tenggono 213-218
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT37_Alfred_Tenggono.pdf
- 36 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LABORATORIUM KOMPUTER (STUDI KASUS LAB STMIK PALCOMTECH PALEMBANG)
Andika Widyanto, Andri Saputra 219-224
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT38_Andika_Widyanto.pdf
- 37 PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PERAMALAN PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED MOVING AVERAGE
Andri Saputra 225-230
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT39_Andri_Saputra.pdf
- 38 APLIKASI KEPUASAN MAHASISWA TERHADAP LAYANAN BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN PADA PERGURUAN TINGGI DI PALEMBANG
Arsia Rini 231-236
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT40_Arsia_Rini.pdf
- 39 EVALUASI HASIL TRAINING KARYAWAN STMIK PALCOMTECH PALEMBANG MENGGUNAKAN MODEL KIRKPATRICK
Atin Triwahyuni 237-241
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT41_Atin_Triwahyuni.pdf
- 40 E-COMMERCE KERAJINAN TANGAN KHAS PALEMBANG BERBASIS MOBILE APPLICATION
Dini Hari Pertiwi 242-248
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT42_Dini_Hari_Pertiwi.pdf
- 41 PERANCANGAN ALAT UKUR TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA PADA WEBSITE KOPERTIS WILAYAH II PALEMBANG
Eka Hartati 249-256
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT43_Eka_Hartati.pdf

- 42 PENERAPAN PRINSIP MULTIMEDIA BERBASIS TEORI KOGNITIF PADA PERANCANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN (STUDI KASUS: SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA) 257-263
Eka Prasetya Adhy Sugara
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT44_Eka_Prasetya.pdf
- 43 SISTEM INFORMASI REKAPITULASI HASIL INOVASI PROPINSI 264-271
Fatmariansi
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT45_fatmariansi.pdf
- 44 E-REGISTRATION TOUR GUIDE DAN LIAISON OFFICER PADA PERSIAPAN ASIAN GAMES 2018 272-277
Febriyanti Darnis, Adelin
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT46_Febriyanti_Darnis.pdf
- 45 INFRASTRUKTUR JARINGAN TEKNOLOGI INFORMASI SMART TRAFFIC SYSTEM SEBAGAI POLA PEMBENTUKAN SMART DRIVING 278-283
Guntoro Barovich
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT47_Guntoro_Barovich.pdf
- 46 SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT PADA ANAK MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER 284-290
Hendra Effendi
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT48_Hendra_Effendi.pdf
- 47 PEMODELAN SISTEM INFORMASI HASIL PERTANDINGAN PADA ASEAN GAMES 2018 291-295
Herlinda Kusmiati
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT49_Herlinda_Kusmiati.pdf
- 48 RANCANG BANGUN SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU AKADEMI KEBIDANAN 'AISYIYAH PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE OBJECT ORIENTED 296-300
Ida Marlina
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT50_Ida_Marlina.pdf
- 49 KONSEP E-EMPOWERMENT COMMUNITY DAERAH PINGGIRAN KOTA 301-305
Imroatul Khasanah, Rezanisa Agramanisti Azdy
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT51_Imroatul_Khasanah.pdf
- 50 ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA WEB SERVER TUNGGAL DENGAN LOAD BALANCING WEB SERVER SEBAGAI SOLUSI MENGATASI BEBAN KERJA WEB SERVER 306-314
Mahmud
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT52_Mahmud.pdf
- 51 SISTEM INFORMASI UNIT KEGIATAN MAHASISWA STMIK PALCOMTECH 315-319
Meidyan Permata Putri
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT53_Meidyan_Permata.pdf
- 52 FUZZY INFERENCE SYTEM TSUKAMOTO UNTUK PEMILIHAN HOTEL BAGI PENDUKUNG ASEAN GAMES 2018 DI PALEMBANG 320-325
Mustika
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT54_Mustika.pdf

- ANALISIS UJI USABILITY TESTING PADA LAYANAN GOOGLE APPS
UNTUK MENGUKUR USER ACCEPTANCE MENGGUNAKAN METODE
53 RUBIN DAN CHISNELL 326-331
Rendy Almaheri Adhi Pratama, Mahmud
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT55_Rendy_Almaheri.pdf
- DESAIN SISTEM SMART CAMPUS MONITORING AKTIVITAS
MAHASISWA BERBASIS SMS GATEWAY MENGGUNAKAN UNIFIED
54 MODELING LANGUAGE 332-339
Rezania Agramanisti Azdy
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT56_Rezania_Agramanisti.pdf
- ARSITEKTUR INFORMASI PARIWISATA KOTA PAGARALAM
MENGGUNAKAN STRATEGI SMART TOURISM DESTINATION 340-344
55 **Salimin Bahar**
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT57_Salimin.pdf
- PENERAPAN METODE PAPER PROTOTYPE DALAM MEMBUAT SEBUAH
INTERFACE APLIKASI PEMUTAR MUSIK 345-349
56 **Yarza Aprizal, Benedictus Effendi**
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT58_Yarza_Aprizal.pdf
- IKLAN LAYANAN MASYARAKAT (ILM) TENTANG HARI TANPA
TEMBAKAU SEDUNIA PADA MASYARAKAT PALEMBANG MELALUI
57 MOTION GRAPHIC 350-358
Yasermi Syahrul
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT59_Yasermi_Syahrul.pdf
- PERANCANGAN WEBSITE PENGADUAN MASYARAKAT KOTA
PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE UWE (UML-BASED WEB
58 ENGINEERING) 359-364
Yayuk Ike Meilani, Meidyan Permata Putri
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT59_yayuk.pdf
- PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN UNTUK PELAJARAN
BAHASA INGGRIS MENGGUNAKAN MODEL ASSURE 365-371
59 **Yuniansyah**
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT61_Yuniansyah.pdf
- APLIKASI PENGELOLAAN DANA PROYEK PADA PT XYZ 372-378
60 **Eka Widya Utami, Desi Afriani, Yulistia, Rika Kharlina Ekawati**
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT62_Eka_Widya_Utami.pdf
- DESAIN APLIKASI PEMBAYARAN SPP DENGAN LAPORAN SMS
GATEWAY DI SMK SAKTI SCHOOL 379-384
61 **Rosdiana, Dinizta Malini Daeli, Axel Desmond Kusen**
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT63_Rosdiana.pdf
- MEDIA INFORMASI GEOGRAFIS KOTA PALEMBANG BERBASIS
GOOGLE MAPS API 385-390
62 **D Tri Octafian**
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT64_D_Tri_Octafian.pdf

- IDENTIFIKASI ATRIBUT KUALITAS APLIKASI UJIAN ONLINE STMIK PALCOMTECH BERDASARKAN ISO 9126
- 63 **Febria S.H.** 391-396
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT65_Febria_Sri_Handayani.pdf
- APLIKASI INFORMASI IZIN PRODUK MAKANAN RINGAN DI KOTA LUBUKLINGGAU BERBASIS WEB (“STUDI KASUS DINAS KESEHATAN KOTA LUBUKLINGGAU”)
- 64 **Joni Karman** 397-402
http://news.palcomtech.com/sntibd/prosiding_ti_design/2016/6/IT66_Joni_Karman.pdf

ANALISIS PENGGUNAAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIAK) DI SEKOLAH TINGGI TEKNIK MUSI

Klaudius Jevanda B.S¹, Arif Aliyanto²

¹Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UNIKA Musi Charitas

²Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UNIKA Musi Charitas

Jl. Bangau No 60, Palembang 30113, Indonesia

e-mail: exvans.007@gmail.com¹, aarifaliyanto72@gmail.com²

Abstrak - Sekolah Tinggi Teknik Musi (STT Musi) Palembang adalah salah satu perguruan tinggi yang memanfaatkan Sistem Informasi Akademik (SIAK). Dengan SIAK ini, mahasiswa dan dosen dapat mengakses informasi yang bermanfaat baik bagi mahasiswa maupun dosen. Berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan peneliti, bahwa mahasiswa STT Musi diwajibkan untuk menggunakan SIAK untuk menunjang studinya. *Information System Succes Model* merupakan sebuah model untuk mengukur dampak penggunaan sistem informasi (*Use*) maupun kepuasan pengguna akan sistem informasi (*User Satisfaction*) dipengaruhi oleh kualitas sistem (*System Quality*) dan kualitas informasi (*Information Quality*). Berdasarkan hasil studi literatur untuk model ini telah banyak dilakukan oleh beberapa peneliti untuk melihat dan mengukur dampak penggunaan sistem informasi. Karena itu penelitian ini juga dikembangkan dengan mengadopsi model ini untuk melihat dan mengukur dampak penggunaan SIAK di kalangan mahasiswa STT Musi Palembang. Populasi penelitian ini adalah mahasiswa aktif STT Musi yang menggunakan SIAK. Sampel yang dianalisis sebanyak 75 responden. Data dikumpulkan melalui kuesioner yang disebarluaskan secara langsung kepada responden. Dari data yang didapat, selanjutnya dilakukan pengukuran menggunakan uji validitas dan reliabilitas. Hasil uji validitas dinyatakan reliabel karena semua nilai Rhitung > Rtabel=0,227 dan uji reliabilitas dinyatakan reliabel karena semua nilai cronbach's alpha > 0,6. Maka dari itu, data tersebut layak untuk dilakukan penelitian selanjutnya.

Kata kunci - *Information System Succes Model, Information Quality, System Quality, Service Quality, User Satisfaction*

I. PENDAHULUAN

Teknologi informasi merupakan salah satu hal yang penting dalam menunjang keberhasilan operasional suatu organisasi, mulai dari membantu pengembangan produk baru sampai penyediaan *market intelligence* sebagai alat analisis dalam pembuatan keputusan. Hal ini khususnya untuk organisasi dengan pasar global yang semakin menuntut organisasi untuk selalu tampil *well informed* [1]. Sehingga keputusan untuk berinovasi dalam bidang teknologi informasi menjadi suatu hal yang penting. Investasi ini secara

agregat diharapkan dapat meningkatkan kinerja organisasi secara keseluruhan [2].

Studi menunjukkan bahwa teknologi informasi telah mendukung pembuatan keputusan strategis dan operasional organisasi. Teknologi informasi telah mengarahkan para pimpinan organisasi untuk menggunakan berbagai stimulasi dan berbagai taktik pemecahan masalah dalam mengidentifikasi permasalahan yang berkembang dan peluang-peluang yang ada. Beberapa hasil penelitian terdahulu membuktikan bahwa teknologi informasi memungkinkan suatu organisasi memiliki keunggulan kompetitif yang terus-menerus (*sustainable competitive advantage*). Teknologi informasi juga merupakan suatu kesempatan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas serta keunggulan kompetitif [3],[4].

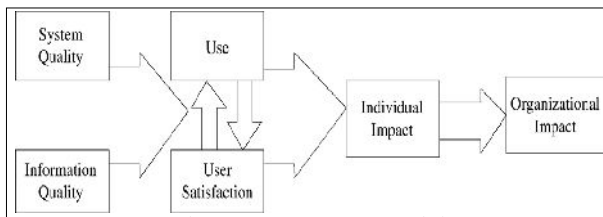
Penelitian mengenai kontribusi sistem informasi terhadap kinerja organisasi dan kontribusinya dalam meraih keunggulan kompetitif telah banyak dilakukan [5],[6],[7]. Pemanfaatan sistem informasi dalam organisasi merupakan salah satu kunci untuk meningkatkan kinerja organisasi. Pemanfaatan sistem informasi dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu: faktor kualitas informasi, kualitas sistem, dan kualitas layanan [6],[8],[9],[10].

Sekolah Tinggi Teknik (STT) Musi telah menerapkan kebijakan penggunaan SIAK sejak bulan Januari 2010. Setelah beberapa bulan pelaksanaan kebijakan ini, belum dilakukan pengukuran sejauh mana penggunaan SIAK memberikan manfaat bagi STT Musi. Penelitian ini mereplikasi *Information System Success Model* (ISSM) yang dikembangkan oleh [8].

II. TINJAUAN PUSTAKA

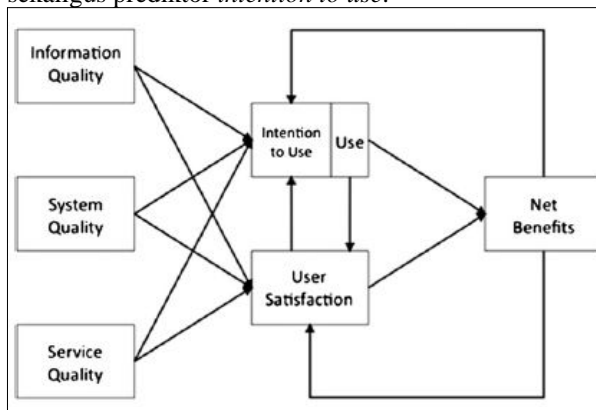
A. *Information System Success Model*

Sebuah model untuk mengukur dampak penggunaan sistem informasi terhadap individu dan organisasi (Gambar 1) yang dikembangkan oleh [6]. Mereka berpendapat bahwa baik penggunaan sistem informasi (*Use*) maupun kepuasan pengguna akan sistem informasi (*user satisfaction*) dipengaruhi oleh kualitas sistem (*system quality*) dan kualitas informasi (*information quality*).



Gambar 1. IS Success Model [6]

Pada tahun 2003, [8] memperbarui model tersebut dengan menambahkan kualitas layanan (*service quality*) sebagai prediktor *Use* dan *user satisfaction* (Gambar 2). Dalam model yang diperbaharui tersebut, baik *information quality*, *system quality*, dan *service quality* merupakan prediktor *user satisfaction* sekaligus prediktor *intention to use*.



Gambar 2. IS Success Model [8]

B. Information Quality (Kualitas Informasi)

Information Quality didefinisikan sebagai *characteristics of the output offered by the information system, such as accuracy, timeliness, and completeness* [11]. Namun, [8] menyebutkan pengukuran *information quality* dapat diukur didasarkan pada lima dimensi: *completeness, ease of understanding, personalization, relevance, dan security*. Beberapa studi empiris yang telah dilakukan menemukan bahwa *information quality* berpengaruh terhadap *intention to use* [12],[11]. Selain itu, *information quality* juga ditemukan menjadi prediktor *user satisfaction* [12],[11],[13],[9],[14]. Sedangkan [11] dan [9], melaporkan bahwa penggunaan sistem informasi (*use*) juga dipengaruhi oleh *information quality*.

Berdasarkan temuan-temuan tersebut hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini sebagai berikut.

H_{1a}: Information quality berpengaruh secara signifikan terhadap intention to use

H_{1b}: Information quality berpengaruh secara signifikan terhadap user satisfaction

C. System Quality (Kualitas Sistem)

System Quality didefinisikan sebagai *performance of the IS in terms of reliability, convenience, ease of use, functionality, and other system metrics* [11]. Sebaliknya [8] menyebutkan bahwa pengukuran *system quality* didasarkan pada dimensi: *adaptability, availability, reliability, response time, usability*. Sedangkan [13] dan [11] dalam penelitiannya menemukan pengaruh signifikan *system quality* terhadap *intention to use*. Selain itu juga ditemukan pengaruh *system quality* terhadap *user satisfaction* [15],[16],[11],[13],[9], [14]. *System quality* juga ditemukan menjadi prediktor signifikan bagi *use* [15],[10],[16],[11].

Berdasarkan temuan-temuan tersebut hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini sebagai berikut.

H_{2a}: System quality berpengaruh secara signifikan terhadap intention to use

H_{2b}: System quality berpengaruh secara signifikan terhadap user satisfaction

D. Service Quality (Kualitas Layanan)

Service Quality didefinisikan sebagai *support of users by the IS department, often measured by the responsiveness, reliability, and empathy of the support organization*[11]. Namun, [8] menyebutkan bahwa ukuran *service quality* didasarkan pada dimensi: *assurance, empathy, dan responsiveness*. Pengaruh signifikan *service quality* terhadap *intention to use* dilaporkan oleh [13]. *Service quality* juga ditemukan menjadi prediktor bagi *user satisfaction* [15],[10],[16],[12],[13],[9],[14]. Selain itu *service quality* juga ditemukan berpengaruh terhadap *use* [10],[9].

Berdasarkan temuan-temuan tersebut hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini sebagai berikut.

H_{3a}: Service quality berpengaruh secara signifikan terhadap intention to use

H_{3b}: Service quality berpengaruh secara signifikan terhadap user satisfaction

E. Intention To Use dan Use

Intention to Use didefinisikan sebagai *expected future consumption of an IS or its output* [11]. Sedangkan *Use* didefinisikan sebagai *consumption of an IS or its output described in terms of actual or self-reported usage*. Peran *intention to use* sebagai prediktor *Use* telah diterima secara luas dalam berbagai model *user acceptance* [17]. Peran *use* sebagai prediktor *user satisfaction* telah ditemukan dalam berbagai penelitian serupa [15],[10],[11],[9]. Sedangkan [11] melaporkan adanya pengaruh signifikan *use* terhadap *net benefit*. Temuan serupa juga dilaporkan oleh [15], [16], dan [9].

Berdasarkan temuan-temuan tersebut hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini sebagai berikut.

H_{4a} : *Intention to use* berpengaruh secara signifikan terhadap *use*

H_{4b} : *Use* berpengaruh secara signifikan terhadap *user satisfaction*

H_{6a} : *Use* berpengaruh secara signifikan terhadap *net benefit*

F. User Satisfaction

User Satisfaction didefinisikan sebagai *approval or likeability of an IS and its output* [11]. Dimana, [11] dan [13] menemukan bahwa *user satisfaction* berpengaruh terhadap *intention to use*. Sedangkan [10] dan [16] menemukan pengaruh *user satisfaction* terhadap *use*. Banyak penelitian melaporkan bahwa *user satisfaction* merupakan salah satu prediktor *net benefit* [15],[10], [16],[12],[11],[9].

Berdasarkan temuan-temuan tersebut hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini sebagai berikut.

H_{5a} : *User satisfaction* berpengaruh secara signifikan terhadap *intention to use*

H_{5b} : *User satisfaction* berpengaruh secara signifikan terhadap *use*

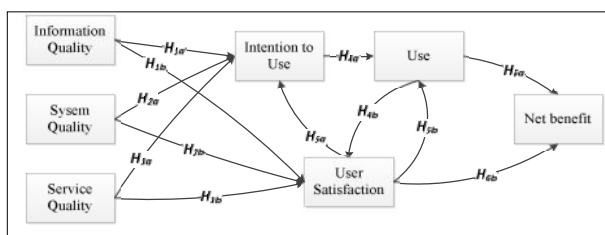
H_{6b} : *User satisfaction* berpengaruh secara signifikan terhadap *net benefit*

G. Net Benefits

Net Benefit didefinisikan sebagai *the effect an IS has on an individual, group, organization, industry, society, etc., which is often measured in terms of organizational performance, perceived usefulness, and affect on work practices*[11]. Dimana, [10] menemukan pengaruh *net benefit* terhadap *user satisfaction*. Sedangkan [11] menemukan pengaruh *net benefit* terhadap *intention to use*.

H. Model Penelitian

Berdasarkan tinjauan literatur dan hipotesis yang telah dibuat, maka model penelitian yang diusulkan seperti yang disajikan pada gambar 3.



Gambar 3. Usulan Model Penelitian

III. METODE PENELITIAN

A. Cara Pengambilan Sampel

Penelitian ini dilakukan pada STT Musi. STT Musi memiliki empat program studi (Teknik Arsitektur, Teknik Industri, Teknik Informaka dan Sistem Informasi). Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswa aktif pada STT Musi. Pengambilan sampel dilakukan secara acak sederhana. Dengan jumlah populasi sekitar 352 orang diperkirakan jumlah sampel yang dibutuhkan mencapai sekitar 78 sampel. Hal ini didasarkan pada perhitungan jumlah sampel dengan *margin of error* sebesar 5%.

B. Cara Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer. Data diperoleh dengan mengirimkan kuesioner kepada responden. Kuesioner adalah serangkaian pertanyaan dan pertanyaan tersebut disusun dalam suatu daftar yang akan dijawab oleh para responden. Kuisisioner tersebut berisi daftar pertanyaan yang berkaitan dengan variabel penelitian. Setiap variabel akan diwakili oleh pertanyaan dengan lima point skala likert. Sikap partisipan yang sangat tidak setuju diwakili oleh point 1 (satu), sikap tidak setuju diwakili oleh point 2 (dua), sikap ragu-ragu diwakili oleh point 3 (tiga), sikap setuju diwakili oleh point 4 (empat) sedangkan sikap sangat setuju diwakili oleh point 5 (lima).

C. Pengujian Alat Ukur

Kualitas data yang dihasilkan dari penggunaan alat ukur penelitian dapat dievaluasi melalui uji validitas dan reliabilitas. Validitas merupakan ukuran yang menunjukkan tingkat kesahihan sebuah alat ukur penelitian. Uji validitas dimaksudkan untuk memastikan seberapa baik alat ukur yang dipakai dapat mengukur sebuah konsep sebagaimana mestinya.

Reliabilitas merupakan indeks yang menunjukkan sejauh mana alat ukur yang digunakan dapat dipercaya atau diandalkan. Reliabilitas mengindikasikan sejauh mana hasil pengukuran tetap konsisten bila dilakukan pengukuran berulang kali terhadap gejala yang sama dengan alat ukur yang sama. Uji reliabilitas dilakukan untuk mengetahui konsistensi internal antar variabel dalam alat ukur.

D. Analisis Data

Data akan dianalisis secara deskriptif kuantitatif dan kualitatif. Setelah semua data terkumpul, terlebih dahulu akan dilakukan uji validitas dan reliabilitas untuk melihat validitas dan konsistensi internal antar variabel dalam instrumen. Selanjutnya akan dilakukan uji hipotesis dengan menggunakan alat analisis statistik multiple regression.

Model umum persamaan regresi untuk pengujian hipotesis pada model I :

$$Y_1 = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4Y_2 + \varepsilon \quad (1)$$

Dengan Y_1 : *Intention to Use*
 Y_2 : *User Satisfaction*
 Y_3 : *Use*
 Y_4 : *Net benefit*
 a : Konstanta
 b : Slope regresi atau koefisien regresi setiap variabel independen
 X_1 : *Information Quality*
 X_2 : *System Quality*
 X_3 : *Service Quality*
 ε : *Error*

Model umum persamaan regresi untuk pengujian hipotesis pada model II :

$$Y_2 = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4Y_3 + \varepsilon \quad (2)$$

Model umum persamaan regresi untuk pengujian hipotesis pada model III :

$$Y_3 = a + b_1Y_1 + b_2Y_2 + \varepsilon \quad (3)$$

Model umum persamaan regresi untuk pengujian hipotesis pada model IV :

$$Y_4 = a + b_1Y_2 + b_2Y_3 + \varepsilon \quad (4)$$

Tabel 1. Item Pertanyaan Kuesioner

No	Pertanyaan : Variabel <i>Information Quality</i>
1	SIAK menyediakan informasi yang akurat dan memiliki kemungkinan kesalahan sangat kecil
2	SIAK memberikan informasi yang dapat dipercaya
3	SIAK menyediakan informasi yang tepat waktu
4	SIAK menyediakan informasi yang relevan
5	SIAK menyediakan informasi yang mudah untuk dipahami
6	SIAK memberikan informasi pada tingkatan yang tepat dan terperinci
7	Informasi yang diberikan <i>up to date</i> dengan kegiatan akademik
No	Pertanyaan : Variabel <i>System Quality</i>
1	Fitur yang disediakan sangat memahami pengguna SIAK

2	Fungsi-fungsi yang disediakan mencakup semua fungsi utama SIAK
3	SIAK akan selalu dapat diakses oleh pengguna
4	SIAK handal untuk digunakan, tidak mudah mengalami kerusakan
5	Menggunakan SIAK dapat menghemat waktu dan biaya dalam mencari informasi akademik
6	SIAK mampu merespon dengan cepat permintaan pengguna akan informasi akademik
No	Pertanyaan : Variabel <i>Service Quality</i>
1	Penyedia aplikasi SIAK yang saya gunakan memiliki perangkat keras dan perangkat lunak yang paling mutakhir
2	Penyedia aplikasi SIAK dapat diandalkan
3	Ketika pengguna mempunyai masalah, mereka akan dengan senang hati memberikan jalan keluar
4	Penyedia aplikasi SIAK sangat memperhatikan kepentingan para pengguna
5	Karyawan mereka mempunyai pengetahuan untuk melaksanakan pekerjaannya dengan baik
No	Pertanyaan : Variabel <i>Use</i>
1	SIAK selalu digunakan untuk akademik
2	Frekuensi penggunaan SIAK tinggi
No	Pertanyaan : Variabel <i>Intention to Use</i>
1	Pengguna mempunyai keinginan untuk menggunakan SIAK
2	Pengguna memotivasi orang lain untuk menggunakan SIAK
3	Pengguna mempunyai motivasi untuk tetap menggunakan SIAK
4	Pengguna mempunyai rasa suka dalam penggunaan SIAK
5	Pengguna berkeinginan untuk menggunakan secara mandiri
No	Pertanyaan : Variabel <i>User Satisfaction</i>
1	Pengguna menyukai tampilan website SIAK
2	Pengguna tidak menunggu lama ketika masuk ke website SIAK

3	Informasi yang disediakan website SIAK ini sangat bermanfaat bagi pengguna
4	SIAK bisa diakses dengan menggunakan gadget apapun (misal iPhone, Blackberry, Galaxy Tab, iPad, dll)
5	Pengguna akan selalu menggunakan SIAK setiap kegiatan akademik
6	SIAK memenuhi harapan pengguna
7	Pengguna bergantung penuh dengan SIAK ketika ada kegiatan akademik
8	Aplikasi SIAK yang digunakan memiliki tingkat akurasi yang baik.
9	Pengguna merasa puas dengan tingkat akurasi aplikasi SIAK yang digunakan.
10	Aplikasi SIAK yang digunakan mampu menghasilkan informasi yang memadai dan dapat dipahami secara jelas.
11	Aplikasi SIAK yang pengguna gunakan bersifat <i>flexible</i> .
No	Pertanyaan : Variabel <i>Net Benefit</i>
1	Penanganan akademik lebih mudah
2	Waktu pencarian informasi dan tanggap akademik lebih cepat
3	Pengguna SIAK bertambah
4	SIAK digunakan individu/organisasi dalam pengambilan keputusan terkait akademika
5	SIAK digunakan untuk berbagi data dan informasi antar fakultas

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer yang diperoleh dengan menyebarkan kuesioner kepada responden. Respondennya adalah mahasiswa STT Musi yang diambil dari empat program studi (Teknik Arsitektur, Teknik Industri, Teknik Informaka dan Sistem Informasi) sebagai sampel dan dilakukan secara langsung oleh peneliti. Jumlah kuesioner yang didistribusikan sebanyak 80 kuesioer yang telah disebarikan secara acak selama satu minggu.

Kuesioner dikelompokkan menjadi tujuh (7) kelompok pertanyaan yaitu kualitas informasi (*information quality*), kualitas sistem (*system quality*), kualitas layanan (*service quality*), penggunaan (*use*), niat penggunaan (*intention to use*), kepuasan pengguna (*user satisfaction*) dan manfaat bersih (*net benefits*). Dimana, terdapat tiga variabel bebas (*information quality, system quality, service quality*) dan empat

variabel terikat (*use, intention to use, user satisfaction, net benefits*). Kemudian dari 80 kuesioner yang didistribusikan sebanyak 2 tidak dikembalikan, sedangkan yang kembali berjumlah 78 dan terdapat 3 kuesioner rusak, sehingga tidak dapat diolah. Dengan demikian jumlah kuesioner yang diolah adalah 75 kuesioner.

Setelah data diperoleh, maka dilakukan pengujian kuesioner menggunakan uji validitas dan reliabilitas. Dikatakan valid, apabila R hitung > R tabel. R tabel untuk n = 75 adalah 0,227 dan tingkat kesalahan 5 %. Hasil uji validitas menunjukkan bahwa semua butir-butir pertanyaan dikatakan valid karena nilai masing-masing R hitung > 0,227, sehingga dapat digunakan dalam penelitian selanjutnya. Sedangkan hasil uji reliabilitas menunjukkan bahwa semua nilai cronbach's alpha 0,6, maka instrumen penelitian ini dinyatakan reliabel (Tabel 2).

Tabel 2. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas

Variabel	Kode Item	Corrected Item-Total Correlation (R hitung)	Cronbach's Alpha
<i>Information Quality</i>	IQ1	0,537	0,765
	IQ2	0,524	
	IQ3	0,488	
	IQ4	0,474	
	IQ5	0,545	
	IQ6	0,507	
	IQ7	0,359	
<i>System Quality</i>	SSQ1	0,661	0,786
	SSQ2	0,574	
	SSQ3	0,627	
	SSQ4	0,561	
	SSQ5	0,403	
	SSQ6	0,398	
<i>Service Quality</i>	SRQ1	0,478	0,772
	SRQ2	0,519	
	SRQ3	0,645	
	SRQ4	0,584	
	SRQ5	0,509	
<i>Use</i>	U1	0,463	0,633
	U2	0,463	
	IU1	0,444	0,724
	IU2	0,520	

<i>Intention to Use</i>	IU3	0,570	
	IU4	0,465	
	IU5	0,419	
<i>User Satisfaction</i>	US1	0,448	0,849
	US2	0,309	
	US3	0,654	
	US4	0,503	
	US5	0,357	
	US6	0,551	
	US7	0,445	
	US8	0,615	
	US9	0,659	
	US10	0,674	
<i>Net Benefit</i>	NB1	0,343	0,694
	NB2	0,544	
	NB3	0,547	
	NB4	0,543	
	NB5	0,318	

V. KESIMPULAN

Dari uraian yang sudah disampaikan sebelumnya, dapat diambil kesimpulan bahwa hasil analisis (uji validitas dan reliabilitas) menunjukkan bahwa data yang didapat dari kuesioner dinyatakan valid dan reliabel dikarenakan semua nilai Rhitung > Rtabel dan cronbach's alpha 0,6. Dimana, nilai Rtabel adalah 0,227 dengan n = 75.

VI. SARAN

Dikarenakan hasil belum dapat dipaparkan sepenuhnya, maka penulis memberikan saran agar penelitian ini dikembangkan kembali dengan objek penelitian dan model yang berbeda.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tulisan ini merupakan bagian dari Program Hibah Penelitian Dosen Pemula tahun 2016 yang dibiayai oleh DIPA Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi atas kesempatan yang telah diberikan kepada kami.

REFERENSI

- [1] Setianingsih, Sunarti. (1997). Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Hubungannya Dengan Peningkatan Kinerja Individual. *Jurnal Telaah*, 1(3).
- [2] Reich, B. H., dan Izak B. (1996). Measuring The Linkage Between Business and Information Technology Objectives. *MIS Quartely*. pp 55-81.
- [3] Ives, B., dan Learmonth G.P. (1984). The Information System As A Competitive Weapon. *Communications of The ACM* 27(12). pp 1193-1201.
- [4] Porter, M., dan Miller V.E. (1985). How Information Gives You Competitive Advantage. *Harvard Business Review*, 63(4).
- [5] Premkumar, G., dan William R. King. (1992). An Empirical Assessment of Information Systems Planning and The Role of Information Systems in Organizations. *Journal of Management Information Systems*, 9(2). pp 99-125.
- [6] DeLone W.H., dan E.R. McLean. (1992). Information System Succes: The Quest for The Dependent Variable. *Information System Research* 3(1). pp. 60-95.
- [7] Raghunathan, B., dan Raghunathan T.S. (1990). Planning Implications of The Information Systems Strategic Grid: An Empirical Investigation. *Decision Sciences*, 21(2). pp 287-300.
- [8] DeLone W.H., dan McLean, E.R. (2003). The DeLone and McLean model of information systems success: a ten-year update. *Journal of Management Information Systems* 19(4). pp 9-30.
- [9] Wang, Y. S., & Liao, Y. W. (2008). Assessing eGovernment systems success: A validation of the DeLone and McLean model of information systems success. *Government Information Quarterly*, 25(4). pp. 717-733.
- [10] Balaban, I., Mu, E., Divjak, B. (2013). Development of An Electronic Profolio System Success Model: An Information System Approach. *Computer & Education*, 60(2013). pp 396-411.
- [11] Petter, S., & McLean, E. R. (2009). A meta-analytic assessment of the DeLone and McLean IS success model: An examination of IS success at the individual level. *Information & Management*, 46(3). pp 159-166.
- [12] Lee, S. K., & Yu, J. H. (2012). Success model of project management information system in construction. *Automation in Construction*, 25. pp 82-93.
- [13] Ramayah, T., & Lee, J. W. C. (2012). System Characteristics, Satisfaction and E-Learning Usage: A Structural Equation Model (SEM). *Turkish Online Journal of Educational Technology-TOJET*, 11(2). pp 196-206.
- [14] Zaidi, S. F. H., Siva, S., & Marir, F. (2014). Development and Validation of a Framework for Assessing the Performance and Trust in e-Government Services. *Development*, 7(4). pp 28-37.
- [15] Abdelsalam, H. M., Reddick, C. G., & El Kadi, H. A. (2012). Success and Failure of Local E-Government Projects: Lessons Learned from Egypt. In S. Aikins (Ed.), *Managing E-Government Projects: Concepts, Issues, and Best Practices* (pp. 242-261). Hershey, PA: Information Science Reference. doi:10.4018/978-1-4666-0086-7.ch010
- [16] Lee, S. Y. T., Kim, H. W., & Gupta, S. (2009). Measuring open source software success. *Omega*, 37(2). pp 426-438.
- [17] Venkatesh, V., Morris, M. G., Davis, G. B., dan Davis, F. D. (2003). User Acceptance of Information Technology. *MIS Quarterly*. 27(3). pp 425-478.