

ISBN: 978-602-71218-1-2

Prosiding



Konferensi Nasional

Teknologi Informasi dan Aplikasinya

CHAPTER IV



Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya
Palembang - Indonesia
08 Oktober 2016

KOMITE PROGRAM

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

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

Ir. Paulus Insap Santosa, M.Sc., Ph.D. (Universitas Gajah Mada)

Retantyo Wardoyo, M.Sc, Ph.D (Universitas Gajah Mada)

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

Dr. Suryono, M.Si (Universitas Diponegoro)

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

Prof. Dr. Ir. Richardius Eko Indrajit, M.Sc (Perbanas)

Dr. Djuniadi, M.T (Universitas Negeri Semarang)

Prof. Dr. Achmad Benny Mutiara Q.N. (Universitas Gunadarma)

Tony Dwi Susanto, M.T., Ph.D. (Institut Teknologi Sepuluh Novermber)

Dr. Darmawijoyo (Universitas Sriwijaya)

Prof. Dr. Siti Nurmaini, M.T (Universitas Sriwijaya)

Dr. Ermatita,M.Kom (Universitas Sriwijaya)

Dr. Saparudin, M.T (Universitas Sriwijaya)

Syamsuryadi, M.T., Ph.D. (Universitas Sriwijaya)

Deris Setiawan, M.T., Ph.D. (Universitas Sriwijaya)

Reza Firsandaya Malik, M.T., Ph.D. (Universitas Sriwijaya)

Hadipurnawan Satria, M.Kom, M.Sc., Ph.D. (Universitas Sriwijaya)

Jaidan Jauhari, M.T (Universitas Sriwijaya)

PROSIDING
KONFERENSI NASIONAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN APLIKASINYA
Chapter IV

Penanggung Jawab
Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya

DEWAN PENYUNTING

Ketua Penyunting
Apriansyah Putra, M.Kom.

PENYUNTING PELAKSANA

Mgs. Afriyan Firdaus, M.IT.
Fathoni, MMSI.
Firdaus, M.Kom.
Rahmat Izwan Heroza, M.T.
Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.
Ali Ibrahim, M.T
Allsela Meiriza, M.T.
Endang Lestari Ruskan, M.Kom.
Rizka Dhini Kurnia, M.Sc
Dwi Rosa Indah, M.T.
Anggina Primanita, M.IT
Ahmad Rifai, M.T.
Sarifah Putri Raflesia, M.T.
Ahmad Heryanto, M.T.
Ali Bardadi, M.Kom.
Ari Wedhasmara, M.T.I.
Yadi Utama, M.Kom.
Taufiqurrahman, M.T.
Hardini Novianti, M.T.
Ken Ditha Tania, M.Kom.
Mira Afrina, M.Sc.

DESAIN COVER

Pacu Putra, M.Comp.Sc.

PENERBIT

Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya
Gedung Fasilkom, Kampus Unsri
Jl. Sriwijaya Negara, Bukit Besar, Palembang, 30139
Telp (0711) 379249, Fax (0711) 379248
Email : kntia@ilkom.unsri.ac.id



USER

You are logged in as...
afriyanfirdaus

[My Journals](#)[My Profile](#)[Log Out](#)
[HOME](#) [ABOUT](#) [USER HOME](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)
Home > Archives > **Vol 4 (2016)**

NOTIFICATIONS

[View](#)[Manage](#)

INFORMATION

[For Readers](#)[For Authors](#)[For Librarians](#)

Vol 4 (2016)

SMART INFORMATION TECHNOLOGY (IT) UNTUK
MENDUKUNG KETERSEDIAAN INFORMASI

Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Aplikasinya 2016 (KNTIA 2014) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya

Table of Contents

Articles

Cover	COVER PDF
-----------------------	---------------------------

--

KATA PENGANTAR	KATA PENGANTAR PDF
--------------------------------	------------------------------------

--

Dewan Penyunting	KOMITE PROGRAM PDF
----------------------------------	------------------------------------

--

Komite Program	DEWAN PENYUNTING PDF
--------------------------------	--------------------------------------

--

APLIKASI PENCARIAN TITIK LOKASI FASILITAS KESEHATAN TERDEKAT MENGGUNAKAN METODE ASYNCHRONOUS PARTICLE SWARM OPTIMIZATION BERBASIS WEBVIEW ANDROID (STUDI KASUS : KOTA BENGKULU)	A1 PDF
---	------------------------

Rusdi Efendi, Kurnia Anggraini, Kurnia Anggraini, Elsi Helna Sari

IMPLEMENTASI FUZZY TSUKAMOTO DALAM PENENTUAN PRODUKSI BERAS DI KILANG PADI PEUMAKMU GAMPONG ACEH UTARA	A15 PDF
--	-------------------------

Fajriana -, Safwandi -, Angga Pratama

IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY PADA MOBILE ROBOT UNTUK KONTROL KECEPATAN TERHADAP HALANGAN BERGERAK	A25 PDF
--	-------------------------

Rendyansyah --, Aditya P P Prasetyo, Kemahyanto Exhaudi

IMPLEMENTASI LOGIKA FUZZY TOPSIS DALAM PENENTUAN JURUSAN BERBASIS SMS GATEWAY	A29 PDF
---	-------------------------

Muhammad Sadli, Rozzi Kesuma Dinata

IMPLEMENTASI METODE KOMPUTER VISISON SEBAGAI PENGOLOHAN CITRA API PADA KEBAKARAN LAHAN	A39 PDF
--	-------------------------

Ahmad Zarkasi, Huda Ubaya

Implementasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Pada Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen (Studi Kasus : Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya)	A45 PDF
--	-------------------------

Endang Lestari Ruskan, Mia Pratiwi

IMPLEMENTASI METODE SIMPLE MULTI-ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE EXPLOITING RANK (SMARTER) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LOKASI PERUMAHAN	A57 PDF
--	-------------------------

Yunita --

PALINDROM CONTEXT FREE GRAMMAR PADA MESIN PUSH DOWN AUTOMATA	A61 PDF
--	-------------------------

Muhammad Haviz

PENENTUAN KILANG INDUSTRI DALAM PENGGILINGAN BERAS RASKIN BERMUTU MENGGUNAKAN FUZZY PROMETHEE MODEL DIBULOG KAB. ACEH UTARA	A67 PDF
---	-------------------------

Defi Irawansyah, Cut Ita Erliana

PENENTUAN KLASIFIKASI KELAYAKAN PEMBIAYAAN MURABAHAH DALAM PEMERIAN MODAL USAHA MASYARAKAT MENGGUNAKAN K NEAREST NEIGHBORS	A77 PDF
--	-------------------------

Mutammimul Ula, Fuadi -

PENERAPAN FUZZY LINGUISTIC MULTIELPERT PADA PENENTUAN NILAI KETIDAKPASTIAN SISTEM PAKAR BERBASIS RULE BASED REASONING (RBR)	A87 PDF
---	-------------------------

Rusdi Efendi

PENGATURAN GERAKAN HOVER PADA QUADCOPTER DENGAN MENGGUNAKAN METODE PI ZIEGLER-NICHOLS	A91 PDF
---	-------------------------

Huda Ubaya, Bambang Tutuko

PENGELOMPOKKAN PERFORMA AKADEMIK MAHASISWA BERDASARKAN INDEKS PRESTASI MENGGUNAKAN K-MEANS CLUSTERING	A99 PDF
---	-------------------------

Rachmad Zaini Alberto, Winda Kurnia Sari, Samsuryadi -, Anggina Primanita

PERANCANGAN DATABASE APLIKASI ANALISIS PENYAKIT MELALUI HASIL TES DARAH PADA LABORATORIUM RUMAH SAKIT PELABUHAN PALEMBANG	A111 PDF
---	--------------------------

M. Fachurrozi, Liana Zuliska, Erwin -, Pacu Putra

JOURNAL CONTENT

Search
Search Scope

Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)
- [Other Journals](#)

FONT SIZE

<u>PENGENALAN BENDA BUDAYA PALEMBANG DALAM KONTEN CITRA DENGAN MENERAPKAN ALGORITMA JARINGAN SARAF TIRUAN</u> Shinta Puspasari	A105 PDF
<u>PERANCANGAN ROBOT KAPAL DENGAN PERILAKU MENGHINDARI RINTANGAN</u> Sarmayanta Sembiring, Kemahyanto Exaudi	A117 PDF
<u>PERBAIKAN KUALITAS CITRA PERMUKAAN JALAN RAYA MENGGUNAKAN METODE PYRAMIDA GAUSSIAN</u> Slamet Riyadi, Rizqi Yuda Pradana, Cahya Damarjati	A125 PDF
<u>PROTOTIPE APLIKASI PEMILIHAN TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT</u> Ari Wedhasmara, Rusdi Efendi	A131 PDF
<u>SISTEM DIREKTORI MAKALAH DENGAN FITUR CEK PLAGIARISME</u> Errisya Rasywir, Yovi Pratama	A137 PDF
<u>STEGANOGRAPHI CITRA RGB DENGAN PENGACAKAN BLOK DAN PRAPROSES ENKRIPSI MENGGUNAKAN ALGORITMA RIJNDAEL 128 BIT</u> Yovi Pratama, Megah Mulya, Alvi Syahrini Utami	A143 PDF
<u>SISTEM PENGENALAN GESTURE TANGAN UNTUK KENDALI GERAK MOBILE ROBOT BERBASIS PENGOLAHAN CITRA</u> Sutarno - -	A151 PDF
<u>INTERAKSI SCALING TERHADAP OBJECT AUGMENTED REALITY DENGAN TANGAN 3D ALAMI MENGGUNAKAN PENDEKATAN STEREO-VISION</u> Yories Yolanda, Handipurnawan Satria	A157 PDF
<u>SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KULIT SERTA SOLUSI PENGOBATANNYA MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING</u> Suryati - -	A162 PDF
<u>Pemenggalan Kata Dasar Bahasa Indonesia menggunakan Syllabification Algorithm</u> Novi Yusliani, Rezi Apriliansyah, Tiara Windri Apriani	A169 PDF
<u>PENERAPAN METODE PENGHALUSAN EKSPOENENTIAL UNTUK MERAMAL EKSPOR KOPI INDONESIA</u> Ensiwi Munarsih	B1 PDF
<u>PERAMALAN KUNJUNGAN WISATAWAN KE PALEMBANG: PEMODELAN DATA TIME SERIES LINEAR VS NONLINEAR</u> Imelda Salusa	B5 PDF
<u>BENCHMARKING METRIC SERVER VIRTUALIZATION BERBASIS APLIKASI PROXMOX DAN XENSERVER</u> Zaid - Amin	C1 PDF
<u>SOFTWARE DEFINED NETWORK MENGGUNAKAN SIMULATOR MININET</u> Ahmad Heryanto, Afrilia -	C5 PDF
<u>ANALISA PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI</u> Desy - Fitrasary, Tetiavinni - -, Erduandi - -	D1 PDF
<u>ANALISIS KELAYAKAN PENERAPAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH PADA PESANTREN DI KABUPATEN BANYUASIN</u> Joy Gabriel	D9 PDF
<u>ANALISIS MANFAAT PEMBELAJARAN DIGITAL BAGI MAHASISWA</u> Indra - Maulana, Hendra - Widjaya	D15 PDF
<u>ANALISIS POPULARITAS WEBSITE PEMERINTAH DAERAH DI SUMATERA SELATAN</u> Dien - Novita	D20 PDF
<u>DESAIN PROGRAM SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS AKRUAL SESUAI DENGAN STANDAR IEEE 830-1998</u> Yudhi Kurniawan, Yuswanto --	D26 PDF
<u>EVALUASI PENERAPAN FROFAST MENGGUNAKAN MODEL UTAUT</u> Fatmasari -	D36 PDF
<u>EVALUASI PROTOTIPE SISTEM PENCATATAN DAN PELAPORAN INSIDEN KESELAMATAN PASIEN (IKP) BERBASIS WEB DI RUMAH SAKIT</u> Siti - Zahro	D42 PDF
<u>FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERILAKU BERBAGI PENGETAHUAN DIANTARA MAHASISWA BARU FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNSRI</u> Muhammad Ihsan Jambak	D47 PDF
<u>IMPLEMENTASI DATA MINING TERHADAP PENENTUAN PAKET HEMAT SEMBAKO DAN KEBUTUHAN HARIAN MENGGUNAKAN ATURAN ASSOCIATION RULE DI PRIMER KOPERASI KARTIKA BAJA CILEGON DENGAN ALGORITMA FP-GROWTH</u> Shatavis Sonrisa	D56 PDF
<u>IMPLEMENTASI ELECTRONIC SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (E-SCM) UNTUK MENENTUKAN JUMLAH DISTRIBUSI SEMEN PT. XYZ</u> Fathoni - -, Ria Tama Era Mulyati	D63 PDF
<u>IMPLEMENTASI PENGUKURAN KEY PERFORMANCE INDICATORS DI UNIT KERJA FAKULTAS ILMU KOG</u> Apriansyah - Putra, Wanda - Lisyantingsih	D67 PDF
<u>LAYANAN SATU PINTU BERBASIS WEB PADA KOPERTIS WILAYAH II PALEMBANG SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN LAYANAN KEPADA DOSEN</u> Pujiyanto - -, Haris - Saputro	D79 PDF
<u>MODEL CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) PADA KLINIK BERSALIN MENGGUNAKAN VALUE CHAIN</u> Sri - Handayani	D86 PDF
<u>Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis dalam Pemetaan Posisi halte dan Trayek Kendaraan Umum untuk mewujudkan Palembang Smart City Studi Kasus Transmisi Palembang</u> mutia fadhila putri	D94 PDF
<u>PENERAPAN BUSINESS INTELLIGENCE PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PT. WINSA (STUDI KASUS DI PT. WINSA PALEMBANG)</u> Tiara Retno Ariani, Ken Ditha Tania, Dwi Rosa Indah	D103 PDF
<u>PENERAPAN DATA MINING DALAM PEREKOMENDASI SETELAN BUSANA MUSLIM DENGAN METODE ASSOCIATION RULES MENGGUNAKAN ALGORITMA CT PRO</u>	D111 PDF

Ezra Janitra Rachman, Adam Mukharil Bachtiar

PENERAPAN ELECTRONIC CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (E-CRM) DALAM PENJUALAN ALAT-ALAT ELEKTRONIK UNTUK MENINGKATKAN LAYANAN PELANGGAN PADA DUTA ELEKTRONIK PALEMBANG

Alsella Meiriza, Hardiani Novianti, Martha Temala

PENERAPAN KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM PADA DINAS PERHUBUNGAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA PEMERINTAH KOTA PRABUMULIH

Yoga - Nugraha, Ken Ditha Tania, Rahmat Izwan Heroza

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KINERJA KARYAWAN BERBASIS WEB BERDASARKAN KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPI) (STUDI KASUS : PT INDOFOOD CBP SUKSES MAKMUR TBK DIVISI NOODLE CABANG JAMBI)

Amelisa - -, Endang Lestari

PENGEMBANGAN SISTEM PENILAIAN ANGKA KREDIT UNTUK KENAICKAN JABATAN AKADEMIK DOSEN PADA JURUSAN SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Endang Lestari Ruskan

PENGENDALIAN PROYEK SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN METODE CPM-PERT

Suryati - -

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PARIWISATA BERBASIS ANDROID

Mira - Afrina, Ali Ibrahim, Tumpol Simarmata

PERANCANGAN DAN EVALUASI IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PERGURUAN TINGGI AKMI BATURAJA

Sri Tirta Faulina, Yunita - Trimarsiah, Wisnumuruti - -

Perancangan Data Mart Untuk Analisis Tingkat Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Teknik Data Mining Association Rule

Rian Saputra

PERANCANGAN DATABASE SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA PALEMBANG PADA CITRA LIDAH

Erwin - -, Ahmad Azizi Wira, Muhammad - Fahrurrozi, Anggina - Perminata

PERANCANGAN E-COMMERCE MODEL BUSINESS-TO-BUSINESS_(B2B) DENGAN METODE REVERSE EACTION

Sheilla Verisha, Pacu Putra, Fathoni - -

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DOKUMEN (STUDI KASUS: FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA)

Hardini - Novianti, Ali Bardadi

PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN SASARAN KINERJA PEGAWAI (STUDI KASUS : FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Pacu Putra

Perencanaan Strategis Teknologi Informasi Pada Akademik Manajemen Informatika Dan Komputer (Amik) Sigma

Taufik - Rahman

Rancang Bangun Sistem Informasi Peramalan Barang Produksi Menggunakan Make To Stock

Dinna Yunika Hardyanti, Fadel - Muhammad

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMKN 7 PALEMBANG

Evi Yulianingsih

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DAN SHORT MESSAGE SERVICE (SMS) GATEWAY PADA PELAYANAN DI KANTOR KESEHATAN PELABUHN KELAS III JAMBI

Zahrah Fathonah, Ermatita - -, Dwi Rosa Indah

RISIKO DAN PENGENDALIAN APLIKASI SPREADSHEET

Agung Darono

SISTEM EVALUASI KEPUASAN MAHASISWA TERHADAP PELAYANAN KAMPUS UNIVERSITAS PEMBINAAN MASYARAKAT INDONESIA (UPMI), MEDAN MENGGUNAKAN FUZZY NEW ALGORITHM

Riau Ukur Gingting, Syamsul Anwar

SISTEM INFORMASI PEMASARAN BERBASIS WEB PADA PERUSAHAAN JASA KONEKSI DENGAN PENDEKATAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM)

Muhammad Rizki Saputra, Jaidan Jauhari

Sistem Informasi Geografi Pemetaan Gardu Induk Listrik PT. PLN (Persero) Provinsi Sumatera Selatan

Suzi Oktavia Kunang, Ilman Zuhriyadi, Arief Nugraha

SISTEM INFORMASI STOK BARANG PADA MINIMARKET

Ermatita - -

Sistem Pelayanan Satu Atap Berbasis Sistem Pendukung Keputusan dalam Pemilihan Guru Berprestasi (Studi Kasus : Dinas Pendidikan Kabupaten Lahat)

Rika Efrianti, Endang Lestari

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI SISWA JALUR PENELUSURAN MINAT DAN KEMAMPUAN MENGGUNAKAN METODE ID3 DAN AHP

Bambang Triantoro, Tacbir Hendro Pudjiantoro, Fajri Rahmat Umbara

SISTEM PUSAT PENGADUAN DAN PELAPORAN BENCANA ASAP UNTUK CEPAT DAN TANGGAP BENCANA

Kholid Haryono, Bambang Irawan

SISTEM PAKAR DIAGNOSIS DINI UNTUK PENYAKIT HEPATITIS MENGGUNAKAN METODE PENELUSURAN PENALARAN BERBASIS KASUS (CASE BASED REASONING)

rizka dhini kurnia

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KINERJA DOSEN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS

Al Amin Mulya, Ahmad Rifai, Osavari Arsalan

PENERAPAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB

Ali Ibrahim, Deni Dian Ismawani

APLIKASI MONITORING PENGIRIMAN BARANG DENGAN ALGORITMA DIJKSTRA

Ichsan Indra Wahyudi

<u>FRAMEWORK PHONEGAP SEBAGAI TEKNOLOGI CROSS-PLATFORM MOBILE DEVELOPMENT: STUDI KASUS KAMUS TUMBUHAN</u>	E17 PDF
Ari Muzakir	
<u>IMPLEMENTASI ALAT UKUR TEKANAN DARAH PADA PERGELANGAN TANGAN MENGGUNAKAN SENSORMPX5050GP DAN TAMPILAN ANDROID BERBASISARDUINO PRO MINI ATMEGA328</u>	E13 PDF
Saparudin - -, Ari - Jenang, Frizqo - -	
<u>PEMODELAN KEBUTUHAN SISTEM DASHBOARD SEBAGAI INDIKATOR KINERJA FAKULTAS</u>	E21 PDF
Rahmat Izwar Heroza, Willy - , Ayu Meida	
<u>Pemodelan Kebutuhan Sistem Dashboard Sebagai Indikator Kinerja Fakultas</u>	E22 PDF
Rahmat Izwan Heroza	
<u>PENENTUAN MINAT KONSUMEN DALAM MEMBELI MOBIL MENGGUNAKAN ALGORITMA ID3 STUDI KASUS DAIHATSU WILAYAH JAKARTA</u>	E25 PDF
Winda Windya Arietya, Wahyu Supriyatno, Ida Astuti	
<u>PENERAPAN SCRUM AGILE DEVELOPMENT DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING MAHASISWA BIDIKMISI BERBASIS WEB (STUDI KASUS DI UNIVERSITAS SRIWIJAYA)</u>	E31 PDF
Muhammad Afriyan Firdaus, Dwi Rosa Indah, Idris - -	
<u>PENERAPAN WEB SCRAPING PADA WEBSITECOMPANY PROFILE</u>	E37 PDF
Mario Rosario B, Yovi Pratama, Fachrudin - -	
<u>PENGEMBANGAN SISTEM ABSENSI MENGGUNAKAN QR CODE READER BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS: FAKULTAS ILMU KOMPUTER JURUSAN SISTEM INFORMASI UNSRI)</u>	E45 PDF
Ermatita - -, Rahmat Izwan Heroza, Miftahul Jannah	
<u>PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN PRESENSI RAPAT BERBASIS QR CODE PADA ANDROID</u>	E51 PDF
Ardyiansyah - -, Galih Pembayun Putri Fendina	
<u>PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING LALU LINTAS KENDARAAN BERBASIS MOBILE</u>	E57 PDF
Rahmat Izwan Heroza	
<u>PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK STEGANOGRAFI DENGAN ENKRIPSI UNTUK MENYEMBUNYIKAN PESAN</u>	E61 PDF
Megah Mulya	
<u>SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LABORATORIUM MENGGUNAKAN METODE AGILE DENGAN KONSEP MODEL-VIEW-CONTROLLER DATA ACCESS OBJECT</u>	E67 PDF
Reza Firsandaya Malik, Muhammad Fachrerozi, Rahmanto Prabowo	
<u>SOSIAL MEDIA MARKETING DALAM MEWUJUDKAN E-MARKETING</u>	E71 PDF
Dedi Rianto Rafadi, Zanial - -	

Konferensi Nasional Teknologi Informasi & Aplikasinya
Jurusan Sistem Informasi | Fakultas Ilmu Komputer |
Universitas Sriwijaya



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
KONFERENSI NASIONAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN APLIKASINYA
JURUSAN SISTEM INFORMASI**



Kampus Unsri, Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang, Kode Pos 30139
Telp. (0711)7072729, 379249, 581700 Faksimile. (0711) 379248, 581710
Pos. el. : kntia@ilkom.unsri.ac.id / Web: www.kntia.ilkom.unsri.ac.id

Nomor : 088 /KNTIA/SK/2016
Lampiran : 1 (berkas)
Perihal : Pengumuman Hasil Review KNTIA 2016

26 September 2016

Yth. Sdr/Sdri **Mgs. Afriyan Firdaus**
di tempat

Dengan hormat,
Bersama surat ini, kami panitia Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Aplikasinya 2016 (KNTIA 2016), mengumumkan bahwa makalah dengan:

Judul : Penerapan Scrum Agile Development dalam Pengembangan Sistem
Informasi Monitoring Mahasiswa Bidikmisi Berbasis Web
Pemakalah Utama : Mgs. Afriyan Firdaus
Pemakalah Tambahan : Dwi Rosa Indah, Idris
Afiliasi : Sistem Informasi Universitas Sriwijaya

Dinyatakan [**Lulus**] untuk diterbitkan dalam *Proceedings Konferensi Nasional Teknologi Informasi Dan Aplikasinya 2016 (KNTIA 2016)*.

Berdasarkan hasil *review* yang telah dilaksanakan dan untuk menjaga kualitas serta keseragaman makalah, maka makalah yang telah memenuhi standar format dan jumlah halaman yang ditentukan (10 halaman) akan diberikan oleh panitia.

Bagi penulis yang makalahnya belum mengikuti standar format makalah KNTIA 2016 dan bermaksud melakukan pengeditan sendiri, harap melakukan pengeditan terhadap makalah tersebut dan disesuaikan dengan format penulisan makalah KNTIA 2016 yang telah disediakan pada website konferensi.

Ketentuan biaya pendaftaran dan proses registrasi bisa dilihat pada website KNTIA 2016 di: <http://kntia.ilkom.unsri.ac.id>. Apabila ada pertanyaan terkait biaya pendaftaran dan proses registrasi, mohon menghubungi kami via email: kntia@ilkom.unsri.ac.id atau di nomor Telp: Apriansyah Putra, M.Kom.: 08117137760 atau Rahmat Izwan Heroza, MT: 085228034258.

Hormat Kami

Ketua Panitia

Apriansyah Putra, M.Kom.

Sekretaris Panitia

Rahmat Izwan Heroza, MT.



Lampiran:

Komentar dari *reviewer* yang kami terima untuk makalah tersebut, adalah sebagai berikut:

1. Abstrak dalam 2 bahasa Penulisan judul tabel huruf kecil

✓ Panitia hanya menyediakan 1 buah *proceeding* untuk setiap makalah. Bagi yang ingin mendapatkan *proceeding* tambahan tambahan, harap memberitahu panitia KNTIA 2016 pada saat melakukan registrasi keikutsertaan dan sekaligus mengirimkan biaya tambahan untuk sebuah *proceeding* sebesar Rp. 100.000,00 bersama-sama dengan biaya-biaya registrasi lainnya.

✓ Biaya dapat di transfer ke

Rekening :

Bank BNI Palembang

a.n. RPL 014 UNSRI Penerimaan BLU

No. Rekening : 0070570115

✓ Peserta diharapkan mengirimkan bukti pembayaran via e-mail.

✓ Naskah yang sudah direvisi harap dikirm kembali via e-mail paling lambat tanggal **27 September 2016**. Email: kntia@ilkom.unsri.ac.id dengan subyek Naskah Revisi - Judul.

PENERAPAN SCRUM AGILE DEVELOPMENT DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING MAHASISWA BIDIKMISI BERBASIS WEB (STUDI KASUS DI UNIVERSITAS SRIWIJAYA)

Mgs. Afriyan Firdaus, Dwi Rosa Indah, Idris

Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya

Jl. Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir Sumatera Selatan - Indonesia, 0711-581700

e-mail: afriyan_firdaus@unsri.ac.id¹, indah812@gmail.com², idrisnovandi@gmail.com³

Abstract— Development of web-based monitoring and evaluation systems is required to overcome the obstacles and shortcomings in monitoring and evaluation of the academic and non-academic Bidik Misi students so that tasks and responsibilities of university that manages Bidik Misi become more optimal. In this research, the development of system is done using agile method with Scrum model with case study at Sriwijaya University. Stages of agile method includes planning, risk analysis, engineering and evaluation, while the model Scrum performed on the stages of engineering and evaluation, which includes a Scrum model activity i.e. Backlog, Sprint, Scrum Meeting and Demo. The result is a monitoring system application of academic and non-academic Bidik Misi students which includes features of students management, management of students academic and non-academic as well as monitoring students academic and non-academic to be proposed in a case study.

Keywords— agile method, scrum model, monitoring system, system development.

I. PENDAHULUAN

Program Bantuan Biaya Pendidikan Bidikmisi merupakan program yang diluncurkan pemerintah melalui Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi mulai tahun 2010 berupa bantuan biaya pendidikan bagi calon mahasiswa tidak mampu secara ekonomi dan memiliki potensi akademik baik untuk menempuh pendidikan di perguruan tinggi pada program studi unggulan sampai lulus tepat waktu [1]. Dalam penyelenggarannya ditugaskan berbagai pihak untuk mensukseskan program tersebut, di antaranya adalah perguruan tinggi. Salah satu tugas yang menjadi tanggung jawab perguruan tinggi adalah melakukan monitoring dan evaluasi internal terhadap mahasiswa penerima beasiswa Bidik Misi tersebut.

Universitas Sriwijaya sebagai pengelola kurang lebih 3000 mahasiswa Bidik Misi berupaya melakukan tugas dan tanggung jawabnya melakukan monitoring dan evaluasi internal dengan cara berkoordinasi dengan pimpinan fakultas-fakultas yang menampung mahasiswa-

Intisari — Pengembangan sistem monitoring dan evaluasi berbasis web diperlukan untuk mengatasi kendala dan kekurangan dalam monitoring dan evaluasi akademik dan non akademik mahasiswa Bidik Misi sehingga tugas dan tanggung jawab perguruan tinggi sebagai pengelola dapat menjadi lebih optimal. Dalam penelitian ini, pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode agile dengan model Scrum studi kasus di Universitas Sriwijaya. Tahapan metode agile meliputi perencanaan, analisis resiko, teknik dan evaluasi, sedangkan model Scrum dilakukan pada tahap teknik dan evaluasi, yang mencakup aktivitas model Scrum yaitu backlog, sprint, scrum meeting dan demo. Hasilnya adalah sebuah aplikasi dan sistem monitoring akademik dan non akademik mahasiswa Bidik Misi dengan fitur pengelolaan mahasiswa Bidik Misi, pengelolaan akademik dan non akademik mahasiswa Bidik Misi serta monitoring akademik dan non akademik mahasiswa Bidik Misi yang akan diusulkan di tempat studi kasus.

Kata Kunci— metode agile, model scrum, sistem monitoring, pengembangan sistem.

mahasiswa penerima beasiswa Bidik Misi tersebut. Akan tetapi dalam prosesnya terdapat beberapa kendala dan kekurangan dalam kegiatan tersebut. Berdasarkan informasi dari salah seorang pimpinan fakultas bidang kemahasiswaan, monitoring dan evaluasi Bidik Misi memakan waktu yang lama untuk koordinasi dengan pimpinan-pimpinan fakultas; akurasi data yang kurang; serta pengarsipan yang kurang baik. Selain itu, monitoring dan evaluasi tidak dapat dilakukan setiap saat dan hanya mencakup monitoring dan evaluasi akademik, belum mencakup non akademik.

Oleh karena itu, perlu pengembangan sistem monitoring dan evaluasi berbasis web yang dapat mengatasi kendala dan kekurangan tersebut agar tugas dan tanggung jawab Unsri sebagai pengelola Bidik Misi menjadi lebih optimal. Berdasarkan penelitian sebelumnya, implementasi sistem monitoring berbasis web dapat membantu kegiatan di berbagai bidang antara lain lingkungan [2], pertanian [3], transportasi [4], manajemen proyek [5] dan media [6].

Dalam penelitian ini, pengembangan sistem dilakukan menggunakan *agile method* dengan model Scrum. Secara umum, *agile method* adalah proses yang menerapkan

siklus pendek berulang, secara aktif melibatkan pengguna untuk membangun, memprioritaskan, dan memverifikasi kebutuhan, dan bergantung pada pengetahuan tacit tim menggantikan dokumentasi [7]. Pengembangan sistem atau perangkat lunak menggunakan model Scrum memiliki kelebihan dalam menghasilkan produk sesuai dengan keinginan pengguna [8], cocok untuk pengembangan sistem skala kecil dan banyak perubahan [9] dan tepat untuk pengembangan aplikasi mobile [10].

II. METODE

Dalam penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem yang mengacu pada metode Agile. Metode Agile biasanya menggunakan model spiral, yang merupakan serangkaian iterasi, atau revisi, berdasarkan masukan dari pengguna [11]. Tahapan dalam setiap iterasi dalam model spiral meliputi:

1. Perencanaan (planning)

Pada tahap ini, menjelaskan tentang tujuan pengembangan sistem yang akan dibuat. Menjelaskan tentang kendala atau permasalahan selama proses monitoring berlangsung.

2. Analisis Risiko (risk analysis)

Pada tahap ini, dilakukan analisis risiko proses bisnis sistem informasi monitoring mahasiswa bidikmisi dan memberikan solusi yang dapat diterima

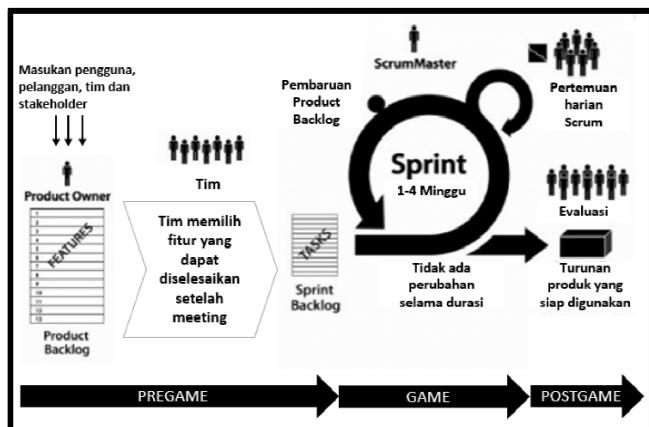
3. Teknik (engineering)

Pada tahap ini, dilakukan pengembangan prototipe yang mencakup seluruh kebutuhan sistem informasi monitoring mahasiswa bidikmisi Universitas Sriwijaya.

4. Evaluasi (evaluation)

Pada tahap ini, dilakukan penilaian dan pengujian untuk mengembangkan tujuan dari sistem informasi monitoring Universitas Sriwijaya untuk proses iterasi selanjutnya.

Dalam implementasinya, ketika pengembangan sistem sudah sampai di tahap teknik (engineering) dan evaluasi (evaluation), peneliti menggunakan model Scrum untuk pembuatan aplikasi monitoring mahasiswa bidikmisi Universitas Sriwijaya. Scrum menggunakan pendekatan berkala (iterative) dan bertahap (incremental) untuk meningkatkan prediktibilitas dan mengendalikan risiko [12].



Gambar 1. Tahapan dan Pihak yang terlibat dalam Scrum (Schwaber, 2004)

Pendekatan Scrum memiliki terdiri dari aktifitas, yaitu:

1. Backlog

Backlog adalah daftar kebutuhan atau fitur yang memberikan nilai bisnis klien, dan produk backlog yang dibuat dapat bertambah

2. Sprints

Sprints merupakan unit pekerjaan yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan yang ditetapkan dalam backlog sesuai dengan waktu yang ditetapkan dalam time-box. Selama proses ini berlangsung backlog tidak ada penambahan.

3. Scrum Meetings

Aktifitas scrum meetings merupakan pertemuan rutin yang dilakukan perhari untuk evaluasi apa yang dikerjakan, hambatan yang ada, dan target penyelesaian untuk bahan meeting selanjutnya

4. Demo

Memberikan peningkatan perangkat lunak kepada klien yang telah diimplementasikan dapat ditunjukan dan dievaluasi oleh klien.

III. HASIL

3.1. Perencanaan

1) Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membantu bagian kemahasiswaan Universitas Sriwijaya dalam melakukan proses monitoring mahasiswa penerima bidikmisi. Dengan adanya sistem informasi yang akan dibuat diharapkan dapat mempersingkat waktu dalam proses monitoring mahasiswa penerima bidikmisi, memberikan informasi mahasiswa bidikmisi secara lengkap, mengetahui mahasiswa penerima bidikmisi yang berstatus aktif/tidak aktif serta kendala yang dialami mahasiswa bidikmisi terkait perkuliahan.

2) Pernyataan Masalah

Berikut ini adalah pernyataan masalah yang didapat dari hasil wawancara :

1. Pembuatan laporan monitoring kepada DIKTI membutuhkan waktu yang lama.
2. Informasi monitoring mahasiswa bidikmisi belum lengkap.
3. Informasi kendala mahasiswa bidikmisi sulit untuk diketahui.

3.2 Analisis Risiko

Tahap selanjut melakukan analisis risiko berdasarkan seringnya tingkat kejadian.

Tabel 1
Analisis Risiko

No	Threat and Vulnerability	Pro-ba-bility (P)	Im-pact (I)	P * I	Counter Measures
1.	Pembuatan laporan monitoring kepada DIKTI membutuhkan waktu yang lama	3	4	12	Prevent Sistem dapat memberikan informasi mahasiswa yang berstatus aktif.
3.	Informasi monitoring mahasiswa bidikmisi belum lengkap	4	4	16	Prevent Penambahan indikator monitoring mahasiswa bidikmisi yaitu prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi
3.	Informasi kendala mahasiswa bidikmisi sulit untuk diketahui	4	4	16	Prevent Sistem bisa memberikan informasi kendala atau keluhan mahasiswa penerima bidikmisi seputar perkuliahan

3.3 Teknik (engineering) dan Evaluasi (evaluation) menggunakan model Scrum

Pada tahap ini, dilakukan penerapan model Scrum dalam pengembangan prototipe yang mencakup seluruh kebutuhan sistem informasi monitoring mahasiswa bidikmisi Universitas Sriwijaya.

Adapun kebutuhan fungsional dari sistem yang akan dikembangkan:

1. Sistem harus dapat mengelola data mahasiswa bidikmisi
2. Sistem harus dapat mengelola data prestasi akademik mahasiswa bidikmisi
3. Sistem harus dapat mengelola data prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi
4. Sistem harus dapat melakukan monitoring mahasiswa bidikmisi

1) Menentukan Product Backlog

Langkah pertama dari Scrum adalah penentuan dari fitur berdasarkan prioritasnya oleh Scrum Master. Dalam hal ini peran Scrum Master dipegang oleh Manajer Proyek[2]. Daftar fitur-fitur yang akan dibangun sesuai prioritasnya dapat dilihat pada Tabel 2 sebagai berikut:

Tabel 2
Product Backlog

No.	Deskripsi Fitur	Prioritas	Estimasi waktu (jam)
1.	Mengelola data mahasiswa bidik misi	Sangat tinggi	77
2.	mengelola data prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	Sangat tinggi	48
3.	mengelola data prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	Tinggi	86
4.	monitoring prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	Sangat tinggi	174
5.	monitoring prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	Tinggi	174

2) Menentukan Sprint

Pada tahap ini ditentukan sprint dari product backlog pada Tabel 1. Sprint yang dihasilkan berjumlah 5 sprint dengan pertimbangan fitur backlog, task dan estimasi waktu (jam) sesuai ketentuan dalam Scrum.

Product backlog yang akan dikerjakan pada sprint 1 fokus pada kebutuhan aplikasi dari sisi kategori proses pengelolaan data mahasiswa bidikmisi. Product backlog yang dikerjakan, antara lain:

Tabel 3
Sprint 1: Proses Pengelolaan Data Mahasiswa Bidikmisi

Fitur Backlog	Task	Estimasi Waktu (jam)
pengelolaan data mahasiswa bidikmisi	Bagian kemahasiswaan Universitas Sriwijaya dapat menambah data mahasiswa bidikmisi	17
	Bagian kemahasiswaan Universitas Sriwijaya dapat memvalidasi mahasiswa usulan bidikmisi dari bagian kemahasiswaan tiap fakultas	15
	Bagian kemahasiswaan Universitas Sriwijaya dapat menghapus data mahasiswa bidikmisi	15
	Bagian kemahasiswaan tiap fakultas dapat mengusulkan mahasiswa bidikmisi pengganti/tambahan	15
	Bagian kemahasiswaan tiap fakultas dapat mengedit data mahasiswa bidikmisi.	15
	TOTAL	77

Product backlog yang akan dikerjakan pada sprint 2 fokus pada kebutuhan aplikasi dari sisi kategori proses pengelolaan data prestasi akademik. Product backlog yang dikerjakan, antara lain:

Tabel 4
Sprint 2: Pengelolaan Prestasi Akademik

Fitur Backlog	Task	Estimasi Waktu (jam)
pengelolaan prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	Bagian kemahasiswaan fakultas dapat menambah data prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	48
	TOTAL	48

Product backlog yang akan dikerjakan pada *sprint 3* fokus pada kebutuhan aplikasi dari sisi kategori proses pengelolaan data prestasi non-akademik. *Product backlog* yang dikerjakan, antara lain:

Tabel 5
Sprint 3: Pengelolaan Prestasi Non-Akademik

Fitur Backlog	Task	Estimasi Waktu (jam)
pengelolaan prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	Mahasiswa bidikmisi dapat menambah data prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	48
	Bagian kemahasiswaan tiap fakultas dapat memvalidasi data prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	12
	Bagian kemahasiswaan tiap fakultas dapat menambah data prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	24
	TOTAL	86

Product backlog yang akan dikerjakan pada *sprint 4* fokus pada kebutuhan aplikasi dari sisi kategori proses pengelolaan *monitoring* prestasi akademik. *Product backlog* yang dikerjakan, antara lain:

Tabel 6
Sprint 4: Pengelolaan Monitoring Prestasi Akademik

Fitur Backlog	Task	Estimasi Waktu (jam)
monitoring prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	Wakil rektor bagian kemahasiswaan dan alumni dapat melihat prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	24
	Wakil rektor bagian kemahasiswaan dan alumni dapat melihat detail prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	20
	Wakil dekan bagian kemahasiswaan dapat melihat prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	20
	Wakil dekan bagian kemahasiswaan dapat melihat detail prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	20
	Bagian kemahasiswaan tiap fakultas dapat melihat prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	20
	Bagian kemahasiswaan tiap fakultas dapat melihat detail prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	20
	Kepala sub bagian kemahasiswaan Universitas Sriwijaya dapat melihat prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	20
	Kepala sub bagian kemahasiswaan Universitas Sriwijaya dapat melihat detail prestasi akademik mahasiswa bidikmisi	20
	TOTAL	164

Product backlog yang akan dikerjakan pada *sprint 5* fokus pada kebutuhan aplikasi dari sisi kategori proses pengelolaan *monitoring* prestasi non-akademik. *Product backlog* yang dikerjakan, antara lain:

Tabel 7
Sprint 5: Pengelolaan Monitoring Prestasi Non-Akademik

Fitur Backlog	Task	Estimasi (jam)
monitoring prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	Wakil rektor bagian kemahasiswaan dan alumni dapat melihat prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	24
	Wakil rektor bagian kemahasiswaan dan alumni dapat melihat detail prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	20
	Wakil dekan bagian kemahasiswaan dapat melihat prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	20
	Wakil dekan bagian kemahasiswaan dapat melihat detail prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	20
	Bagian kemahasiswaan tiap fakultas dapat melihat prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	20
	Bagian kemahasiswaan tiap fakultas dapat melihat detail prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	20
	Kepala sub bagian kemahasiswaan Universitas Sriwijaya dapat melihat prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	20
	Kepala sub bagian kemahasiswaan Universitas Sriwijaya dapat melihat detail prestasi non-akademik mahasiswa bidikmisi	20
	TOTAL	174

3) Melakukan Scrum Meeting

Aktifitas selanjutnya yang dilakukan sesuai model Scrum adalah scrum meetings atau pertemuan rutin yang dilakukan perhari untuk evaluasi apa yang dikerjakan, hambatan yang ada, dan target penyelesaian untuk bahan meeting selanjutnya.

4) Demo

Aktifitas selanjutnya yang dilakukan sesuai model Scrum adalah demo yang dilakukan untuk Memberikan peningkatan perangkat lunak kepada klien yang telah diimplementasikan dapat ditunjukan dan dievaluasi oleh klien.

Hasil akhir dari tahap teknik dan evaluasi adalah sebuah perangkat lunak sistem monitoring akademik dan non akademik mahasiswa bidik misi dengan tampilan seperti ditunjukkan pada Gambar 2, 3, 4 dan 5.

Gambar 2. Halaman Pengelolaan Mahasiswa Bidikmisi

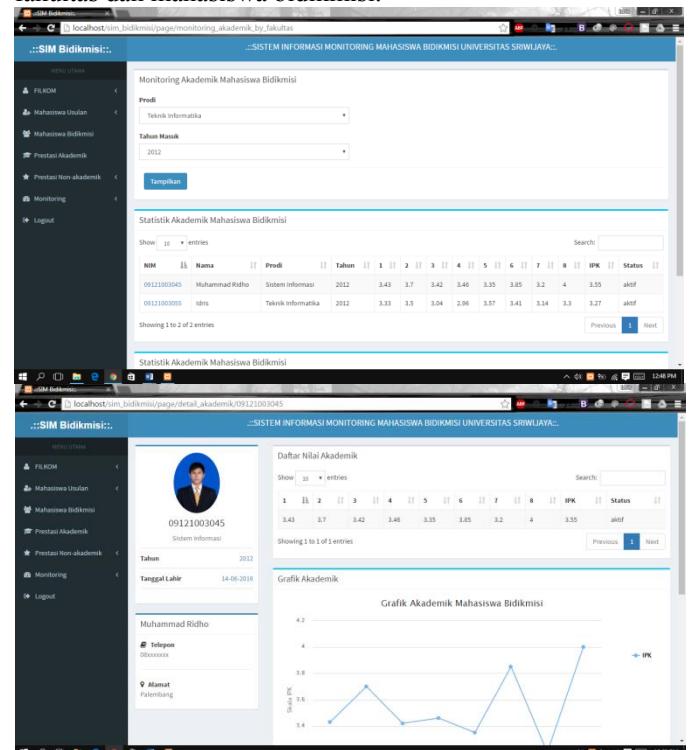
Pada Gambar 2 ditunjukkan antaramuka halaman untuk mengelola mahasiswa Bidik Misi, meliputi penambahan mahasiswa baru dan pengusulan mahasiswa tambahan untuk penerima beasiswa Bidik Misi Yang dapat menambah data mahasiswa bidikmisi adalah bagian kemahasiswaan tiap fakultas. Sedangkan persetujuan dilakukan oleh bagian kemahasiswaan universitas.

Gambar 3. Halaman Pengelolaan Prestasi Akademik

Pada Gambar 3 ditunjukkan halaman antaramuka untuk menambah data prestasi akademik mahasiswa bidikmisi. Yang dapat menambah data prestasi akademik mahasiswa bidikmisi adalah bagian kemahasiswaan tiap fakultas.

Gambar 4. Halaman Pengelolaan Prestasi Non Akademik

Pada Gambar 4 ditunjukkan halaman untuk menambah data prestasi non akademik (minat & bakat dan organisasi) mahasiswa bidikmisi. Yang dapat menambah prestasi non akademik adalah bagian kemahasiswaan tiap fakultas dan mahasiswa bidikmisi.



Gambar 5. Halaman Monitoring Akademik

Pada Gambar 5 ditunjukkan halaman monitoring akademik mahasiswa bidikmisi. Yang dapat melakukan monitoring akademik adalah wakil rektor bagian kemahasiswaan dan alumni, wakil dekan bagian kemahasiswaan tiap fakultas, bagian kemahasiswaan Universitas Sriwijaya, dan bagian kemahasiswaan tiap fakultas.

Pada bagian bawah adalah halaman detail informasi *monitoring* akademik mahasiswa bidikmisi. Pada halaman ini akan ditampilkan detail informasi akademik mahasiswa bidikmisi seperti, indeks prestasi akademik mahasiswa tiap semester, grafik akademik tiap semester dan keterangan akademik tiap semester.

Pada Gambar 6 ditunjukkan halaman monitoring non-akademik mahasiswa bidikmisi. Yang dapat melakukan monitoring akademik adalah wakil rektor bagian kemahasiswaan dan alumni, wakil dekan bagian kemahasiswaan tiap fakultas, bagian kemahasiswaan Universitas Sriwijaya, dan bagian kemahasiswaan tiap fakultas.

Pada bagian bawah adalah halaman detail informasi *monitoring* non-akademik mahasiswa bidikmisi. Pada halaman ini akan menampilkan detail informasi non-akademik seperti, prestasi non-akademik dalam bidang minat & bakat dan prestasi non-akademik dalam bidang organisasi.

No	Kegiatan	Prestasi	Tingkat	Lampiran
1	Lomba LKTI	Juara III	Nasional	Download
2	LKTI	Juara 2	Fakultas	Download

Gambar 6. Halaman Monitoring Prestasi Non-akademik

IV. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dari paper ini adalah sebagai berikut:

1. Penerapan agile method dengan model Scrum dapat menghasilkan aplikasi dan sistem monitoring akademik dan non akademik mahasiswa Bidik Misi dengan fitur pengelolaan mahasiswa Bidik Misi, pengelolaan akademik dan non akademik mahasiswa Bidik Misi serta monitoring akademik dan non akademik mahasiswa Bidik Misi;
2. Pengembangan prototype dengan model Scrum berbasis 5 (lima) backlog, 5 (lima) sprint, scrum meeting harian dan demo sangat membantu dalam menghasilkan produk aplikasi sistem monitoring akademik dan non akademik mahasiswa Bidik Misi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih disampaikan kepada Universitas Sriwijaya yang telah memberikan dana penelitian serta Bagian Kemahasiswaan Universitas Sriwijaya dan Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian penelitian.

REFERENSI

- [1] Dirjen Belmawa, Pedoman Penyelenggaraan Bantuan Biaya Pendidikan Bidikmisi, Direktorat Jenderal Pembelajaran Dan Kemahasiswaan Kementerian Riset Teknologi Dan Pendidikan Tinggi. 2016.
- [2] Quanyin, Z.;& Chen, F. (2013). An Environment Monitoring System Design Based on IOT and Web 2.0. *International Journal of Digital Content Technology and its Applications(JDCTA)*, 911-918.
- [3] Jiang, J.-a.;Lin, T.-s.;Yang, E.-c.;Tseng, C.-l.;& Chen, C.-p. (2013). Application of a web-based remote agro-ecological monitoring system for observing spatial distribution and dynamics of Bactrocera dorsalis in fruit orchards. *Precision Agriculture*, 323-342.
- [4] Avram, C.;Astilean, A.;& Miron, R. (2013). Web Based Tools for Road Traffic Monitoring and Controlling System. *Advanced Engineering Forum*, 3-12.
- [5] Yeung, D.;Cheung, S.-O.;Cheung, K.;& Suen, H. (2003). Web-based project cost monitoring system for construction management. *AACE International Transactions*, IT91-IT911
- [6] Kim, Y.-C.;Song, H.-B.;Joo, H.-J.;& Cho, M.-T. (2014). Monitoring System of Opinion Information based on Web 2.0. *International Information Institute*, 979-984
- [7] Boehm, Barry; Turner, Richard Management Challenges to Implementing Agile Processes in Traditional Development Organizations. *IEEE Software*. Vol 22 (5) pp 30-39. 2005. IEEE Computer Society
- [8] Adi Umbas Primadharma. 2015. Pengembangan Aplikasi Skripsi (Tugas Akhir) berbasis Web menggunakan Metode Scrum. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- [9] Made Krisnanda. Implementasi Metodologi SCRUM dalam Pembangunan Situs Harga Komoditas. *Jurnal Sistem Informasi*, Vol. 9 No. 2, September 2014: 149 – 160. Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Maranatha.
- [10] Prasetyo, et. al. Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Wisata Harian pada Smartphone dengan Pendekatan Scrum. *ComTech* Vol. 5 No. 2 Desember 2014: 534-543.
- [11] Gary B. Shelly, Harry J. Rosenblatt. *Systems Analysis and Design*, Ninth Edition. 2012 Course Technology, Cengage Learning
- [12] Ken Schwaber and Jeff Sutherland The Scrum GuideTM The Definitive Guide to Scrum: The Rules of the Game. 2016. Scrum.Org and ScrumInc.