

OPEN
Journal

ISSN 2338-137X

JSIKA

STIKOM SURABAYA

Jurnal JSIKA

Jurnal JSIKA adalah jurnal yang menampung publikasi tentang sistem perangkat lunak dan perangkat keras yang mendukung aplikasi khususnya sistem informasi. Jurnal JSIKA menerbitkan artikel mengenai desain dan implementasi, data model, process model, algoritma, perangkat lunak dan perangkat keras untuk sistem informasi.

Bidang yang di cakupi meliputi isu-isu pengelolaan data seperti yang disajikan international conference (ACM SIGMOD, ACM PODS , VLDB , ICDE dan ICDT / EDBT) serta isu-isu yang berhubungan dengan data dari bidang data mining , pencarian informasi , internet dan cloud manajemen data , semantik web , sistem informasi visual dan audio, komputasi ilmiah , dan perilaku organisasi .

Journal Contact

Mailing Address

Sekretariat Jurnal JSIKA
Ruang Dosen Lantai 2 Gedung Merah Universitas Dinamika.
Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298
Telpon : 031-8721731, Fax : 031-8710218

Principal Contact

Anjik Sukmaaji

Kepala Program Studi Sistem Informasi
Universitas Dinamika
Kampus Pusat :
Redaksi Jurnal Sistem Informasi & Komputerisasi Akuntansi.
Lantai II Gedung Merah, ruang Dosen S1 Sistem Informasi.
Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya 60298.
<http://www.dinamika.ac.id>

Phone: +62 31 8721731 (717)

Fax: +62 31 8710218

Email: anjik@dinamika.ac.id

Support Contact

Anjik Sukmaaji

Email: anjik@dinamika.ac.id

ISSN: 2338-137X

Editorial Team

Editors

1. [Teguh Sutanto](#)
2. [Anjik Sukmaaji](#), Indonesia
3. [Norma Ningsih](#)
- 4.

Section Editors

1. [Teguh Sutanto](#)
2. [Norma Ningsih](#)

ISSN: 2338-137X

<u>RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN SEPEDA MOTOR PADA PT UTOMO SENTOSA SURABAYA</u>	<u>PDF</u>
<i>Mada Wisnu Mintyawan, Mochammad Arifin, Martinus Sony Erstyawan</i>	1-6
<u>Game Mohares Sebagai Media Memperkenalkan Makanan Sehat Pada Anak</u>	<u>PDF</u>
<i>Annisa Rahayu Bekti Nagari, Teguh Sutanto, Vivine Nurcahyawati</i>	7-15
<u>Rancang Bangun Aplikasi Keuangan Siswa Pada SMA Kemala Bhayangkari 3 Porong</u>	<u>PDF</u>
<i>Gustianita Detika Ndoili, M.J Dewiyani Sunarto, Tan Amelia</i>	16-25
<u>Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Aset pada PT. Bina Megah Indowood</u>	<u>PDF</u>
<i>Fatkur Alfianto, Sri Hariani Eko Wulandari, Rudi Santoso</i>	26-36
<u>Perencanaan Strategis Sistem Dan Teknologi Informasi Pada PT Bina Megah Indowood Berdasarkan Metode Ward And Peppard</u>	<u>PDF</u>
<i>Fathur Rachman, Erwin Soetomo, Yoppy Maulana</i>	37-46
<u>Rancang Bangun Aplikasi Tracking Untuk Status Order Berbasis Web Pada PT SUCOFINDO Cabang Surabaya</u>	<u>PDF</u>
<i>Herman Herman, Januar Wibowo, Vivine Nurcahyawati</i>	47-57
<u>Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Akademik Dan Kemahasiswaan (AAK) Berbasis Web Pada STIKES Surabaya</u>	<u>PDF</u>
<i>Berlita Tri Cahyaningasri, Haryanto Tanuwijaya, Vivine Nurcahyawati</i>	58-67
<u>Analysis and Design of Human Resource Information System at PT. Jasamitra Propertindo</u>	<u>PDF</u>
<i>Novita Kurniasari, Sri Hariani Eko Wulandari, Rudi Santoso</i>	68-77
<u>Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Proyek "Digitalisasi Dokumen" Pada CV. Smart Solusi Indonesia</u>	<u>PDF</u>
<i>Martinus Heri Anggara Putra, Haryanto Tanuwijaya, Tegar Heru Susilo</i>	78-88
<u>Perencanaan Service Level Management Layanan TI pada PPTI Stikom Surabaya menggunakan ITIL V3</u>	<u>UNTITLED</u>
<i>Abdullah Addaba, Erwin Sutomo, Slamet Slamet</i>	89-99
<u>RANCANG BANGUN APLIKASI DASHBOARD UNTUK VISUALISASI TRANSAKSI EKSPOR PADA PT. KELOLA MINA LAUT</u>	<u>PDF</u>
<i>Heny Listiany, Januar Wibowo, Endra Rahmawati</i>	100-109
<u>Rancang Bangun Aplikasi Pemanfaatan Tanaman Obat Tradisional Indonesia Berbasis Web</u>	<u>PDF</u>
<i>Muhammad Septian Maulana, A. B. Tjandrarini, Tan Amelia</i>	110-118
<u>Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Pembelian Bahan Baku Pada PT. Indochito International Sidoarjo</u>	<u>PDF</u>
<i>Arista Arista, Vivine Nurcahyawati, Tony Soebijono</i>	119-128

<u>Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Nilai Siswa Berbasis Web Pada Rasyid English Course</u>	<u>PDF</u>
<i>Rifqi Hammad, Sri Suhandiah, Achmad Arrosyidi</i>	129-139
<u>PERENCANAAN STRATEGIS SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI PADA PT ELODA MITRA</u>	<u>PDF</u>
<i>Ni Luh Septiana Dharmayanti, Pantjawati Sudarmaningtyas, Yopyy Mirza Maulana</i>	140-148
<u>Pengukuran Kualitas Website Labotatorium Komputer Stikom Surabaya Menggunakan Metode Webqual 4.0</u>	<u>PDF</u>
<i>Filzah Apritasari, Henry Bambang Setyawan, Tegar Heru Susilo</i>	149-159
<u>Rancang Bangun Aplikasi Evaluasi Data Produksi Pada Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Situbondo</u>	<u>PDF</u>
<i>Yusron Alifi, Henry Bambang Setiyawan, Vivine Nurcahyawati</i>	160-167
<u>RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING DAN EVALUASI PELAYANAN PELANGGAN PADA PARAMUDA TOUR & TRANSPORT</u>	<u>PDF</u>
<i>Archam Ali Bachtiar, Sulistiowati Sulistiowati, Julianto Lemantara</i>	168-176
<u>Rancang Bangun Sistem Informasi Pengendalian Piutang Usaha pada CV. Hasil Sukses</u>	<u>PDF</u>
<i>Aldy Hafil Ananda, Tony Soebijono, Oktaviani Oktaviani</i>	177-186

Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Akademik Dan Kemahasiswaan (AAK) Berbasis Web Pada STIKES Surabaya

Berlita Tri Cahyaningasri¹⁾ Haryanto Tanuwijaya²⁾ Vivine Nurcahyawati

Program Studi/Jurusan Sistem Informasi

Institut Bisnis Dan Informatika Stikom Surabaya

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : 1) 11410100192@stikom.edu, 2) haryanto@stikom.edu, 3) vivine@stikom.edu

Abstract: *STIKES Surabaya is one of the Health Sciences College which has three major of study, there are S1 Nutritional Sciences program, S1 of Nursing program and also D3 of Midwife program. The problem side AAK in STIKES Surabaya is still using Microsoft Excel to manage schedules, and class space, presence and assessment of student attendanced every semester. So that often to happen a duplication of data at the time of inputting the data, causing double date. In another side, data entry errors often occurs that makes the information provided is not equal with the information get. In the part of AAK there is only one person to input all the transaction that need to take a long time.*

Based on the that issues, then made AAK application based on web. This application can create a schedule of courses, attendance precense and grades assessment of the students. So it can help you achieve in a decision-making system for the processing of data, information and good service.

This application can KRS process so that students can see the semester each academic year. Other than that, provide KRS report, lectures attendaces, students attendances, student assessment and also find out the schedule of lectures online, so the students, lectures and AAK can access these application where ever and whenever.

Keywords: *Perwalian, Presensi, Penjadwalan Kuliah, STIKES Surabaya.*

STIKES Surabaya adalah salah satu Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan sebagai perguruan tinggi swasta yang memiliki 3 bidang program studi diantaranya S1 Ilmu Gizi, S1 Ilmu Keperawatan dan D3 Kebidanan dengan jumlah mahasiswa masing-masing per jenjang yaitu S1 dengan mahasiswa sejumlah 180 orang dan D3 dengan mahasiswa sejumlah 314 orang sampai tahun ajaran 2015 yang tercatat di bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (AAK).

Bagian AAK merupakan bagian pelayanan teknis yang berkaitan dengan penyelenggaraan kegiatan belajar mengajar dan AAK bagi seluruh mahasiswa. (Siagian.2006) adanya tujuan yang hendak dicapai, adanya tugas atau tugas-tugas yang harus dilaksanakan, adanya peralatan dan perlengkapan untuk melaksanakan tugas-tugas. Bagian AAK bertanggung jawab untuk mengembangkan, mengkoordinasikan dan mengawasi kelancaran pelaksanaan sub bagian akademik dan sub bagian kemahasiswaan dalam mengelola data registrasi mahasiswa, perwalian, pembuatan jadwal kuliah, kartu rencana studi (KRS),

presensi kehadiran dan nilai, kartu hasil studi (KHS) hingga kelulusan atau yudisium mahasiswa.

Sampai saat ini bagian AAK pada STIKES Surabaya masih menggunakan tools yaitu Microsoft Excel dalam mengelola data mulai proses mengelola jadwal, ruang dan kelas, presensi kehadiran dan penilaian akhir mahasiswa per semester. Permasalahan yang dihadapi selama ini adalah AAK kesulitan mengetahui jadwal kuliah, pencatatan nilai dan presensi kehadiran mahasiswa terkadang terjadi adanya duplikasi data dikarenakan harus dikumpulkan ke bagian AAK untuk di-input-kan dengan banyak jumlah data dan kemungkinan kesalahan memasukan data bisa saja terjadi sedangkan bagian AAK yang meng-input-kan hanya satu orang. Selain itu kemungkinan terjadinya duplikasi data yang menghabiskan ruang penyimpanan data.

Untuk memecahkan permasalahan tersebut, STIKES Surabaya ini membutuhkan aplikasi AAK. Aplikasi ini dapat membuat jadwal perkuliahan yang sedang terlaksana atau yang akan datang dalam menentukan ruang dan

waktunya. Saat pembuatan jadwal kuliah bagian akademik cukup memilih mata kuliah sesuai prodi, jadwal dan dosen dalam database sehingga lebih mudah. Kemudian cetak KRS mahasiswa dapat dilakukan secara online sehingga mempersingkat waktu. Dengan online membantu mahasiswa mengetahui informasi yang ada dengan menghasilkan laporan jadwal kuliah, daftar ruang dan kelas, daftar mata kuliah, presensi kehadiran, laporan nilai dan cetak KHS mahasiswa. Rumus perhitungan nilai telah diinput-kan sehingga tidak perlu melakukan perhitungan, (Muhibbin.2010) indikator prestasi akademik yang dicapai oleh seseorang mahasiswa dapat dilihat melalui Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) yang tertera pada setiap semester maupun pada akhir penyelesaian studi. Untuk mencetak KHS bisa dilakukan mahasiswa sendiri karena data nilai telah dicatat dalam database. Aplikasi ini juga mampu mengolah presensi kehadiran mahasiswa guna prasyarat untuk mengikuti ujian.

Maka berdasarkan dari pemecahan masalah di atas, dengan menerapkan Aplikasi AAK berbasis Web pada STIKES Surabaya dengan desain terintegrasi diharapkan mampu membantu ketepatan dalam suatu sistem pengambilan keputusan untuk pemrosesan data, memberikan informasi dan pelayanan yang baik.

METODE PENELITIAN

Dalam tahap Metode Penelitian ini identifikasi dan analisis permasalahan, telah dilakukan melalui 3 tahapan penelitian. Dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Tahap Penelitian

Planning

a. Studi Literatur

Studi Literatur adalah mencari beberapa teori yang sesuai dengan penelitian yang dilakukan. Hal ini dilakukan agar penelitian yang dilakukan terhadap permasalahan yang dibahas mempunyai dasar teori untuk penyelesaian, seperti adanya administrasi, prestasi akademik, berdasar tahapan SDLC, dan lain sebagainya.

Dalam tahapan SDLC menggunakan *waterfall model*. *Waterfall model* merupakan model atau metode yang dilakukan tim pengembang untuk mempercepat proses pengumpulan dan penentuan data sebelum sistem dikembangkan (Jogiyanto, 2006).

b. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dilakukan pada saat maupun setelah proses observasi dan wawancara pada STIKES Surabaya. Saat ini proses pencatatan kegiatan AAK menggunakan *microsoft excel* dan manual. Berdasarkan pencatatan AAK seperti ditemukan beberapa permasalahan yaitu dalam mengelola jadwal, ruang dan kelas, presensi kehadiran dan penilaian mahasiswa per semester. Sehingga sering terjadinya duplikasi data pada saat penginputan data tersebut. Selain itu, kesalahan memasukan data sering terjadi sehingga informasi yang diberikan tidak sesuai dengan yang diperoleh. Pada bagian AAK hanya terdapat 1 orang untuk menginputkan semua transaksi sehingga membutuhkan waktu yang lama. Padahal mahasiswa juga membutuhkan laporan lain seperti laporan kehadiran, laporan nilai, dan laporan yang dibutuhkan. Akibat dari hal tersebut adalah terjadi keterlambatan informasi proses belajar mahasiswa.

Analisis Pengguna

Analisis sistem untuk aplikasi AAK berbasis web pada STIKES Surabaya digambarkan dalam *Input Process Output (IPO) Diagram* yang melibatkan beberapa pengguna didalamnya yaitu bagian AAK, kaprodi, dosen, dosen wali dan mahasiswa sesuai fungsi.

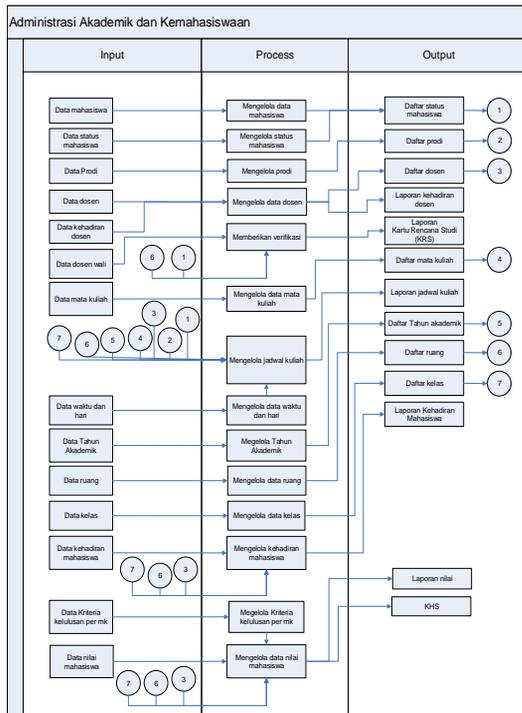
Tahap Perancangan dan Pembuatan Aplikasi

Tahap perancangan dan pembuatan aplikasi ini dilakukan untuk memudahkan dalam

pembuatan perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tahap pembuatan aplikasi meliputi:

Analisis Perangkat Lunak

Analisis sistem untuk aplikasi AAK berbasis web pada STIKES Surabaya digambarkan dalam Input Process Output (IPO) Diagram yang dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. IPO Diagram

Design

Hasil analisa kebutuhan sistem tersebut akan dibuat sebuah design database, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), System Flow, Desain Input/Output, dan lain-lain yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi AAK pada STIKES Surabaya. Dalam penelitian yang dilakukan akan memberikan desain Input/Output yang kemudian proses ini menterjemahkan kebutuhan sistem.

Implementasi

Implementasi sistem untuk aplikasi AAK berbasis *web* pada STIKES Surabaya menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP), *database* menggunakan *My Structure Query Language* (MySQL). Kemudian

komputer akan menjalankan fungsi-fungsi yang telah didefinisikan sehingga mampu memberikan layanan-layanan kepada pengunanya.

Testing atau Uji Coba

Pada tahap ini dilakukan evaluasi dari hasil uji coba setiap fungsi yang ada pada aplikasi, sehingga diperoleh kesesuaian aplikasi yang akan dibangun dengan apa yang diharapkan. Untuk dapat mengetahui apakah aplikasi AAK STIKES Surabaya telah sesuai dengan kebutuhan, maka perlu dilakukan pengujian dengan pendekatan metode *Black Box Testing*.

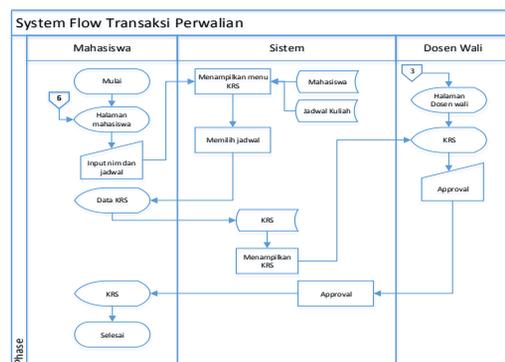
Tahap Pembuatan Laporan

Tahap pembuatan laporan adalah pembuatan laporan tugas akhir secara sistematis. Tahap pembuatan laporan bertujuan untuk mendokumentasikan seluruh tahapan dan hasil perancangan yang sudah dibuat beserta kesimpulan dan saran.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sysflow Proses Perwalian

System flow proses KRS dimulai dari mahasiswa memilih menu data mk, lalu sistem akan menampilkan data data mk. Kemudian sistem akan menyimpannya ke dalam tabel KRS, lalu sistem akan menampilkan data yang tersimpan dari mahasiswa ke dosen wali setelah itu di approval atau disetujui untuk mengambil mk sesuai semester yang tersedia. Desain *system flow* proses perwalian dapat dilihat pada Gambar 3.

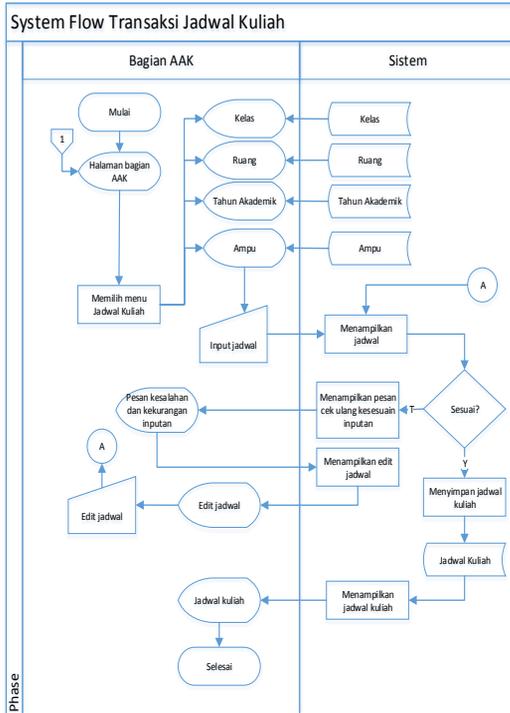


Gambar 3. Sysflow Perwalian

Sysflow Proses Jadwal Kuliah

System flow jadwal dimulai dari bagian AAK memilih menu jadwal kuliah, lalu sistem akan

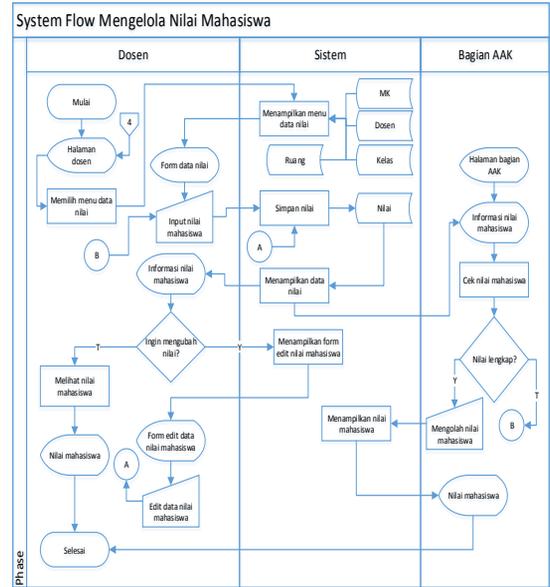
menampilkan data yang terelasi diantaranya data dosen, data mk, data tahun akademik dan data kelas. Jadwal kuliah bisa diubah kemudian sistem akan menyimpannya kedalam tabel jadwal kuliah. Desain system flow jadwal kuliah dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Sysflow Jadwal Kuliah

Sysflow Nilai Mahasiswa

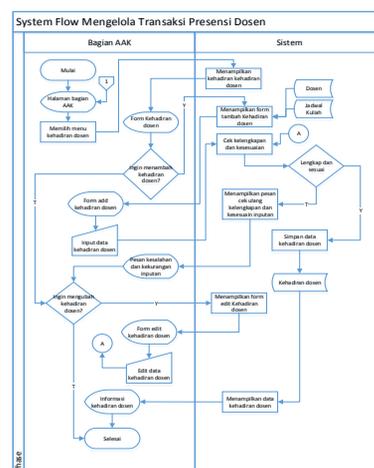
System flow mengelola data nilai dimulai dari dosen memilih menu data nilai, lalu sistem akan menampilkan data nilai. Kemudian sistem bisa menambahkan atau mengubah data nilai dan akan menyimpannya ke dalam tabel nilai, lalu sistem akan menampilkan data inputan nilai dari dosen kemudian memrikan laporan ke bagian AAK setelah itu data diolah untuk dapat menghasilkan nilai tiap semesternya. Desain system flow mengelola nilai mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Sysflow Nilai Mahasiswa

Sysflow Presensi Dosen

System flow proses transaksi presensi dosen dimulai dari bagian AAK memilih menu presensi dosen, lalu sistem akan menampilkan data presensi dosen. Kemudian input dosen dan jadwal kuliah sesuai yang diampu diambil dari tabel dosen dan jadwal kuliah. Sistem ini dapat menambahkan atau mengubah data presensi dosen, kemudian sistem akan menyimpan ke dalam tabel presensi dosen dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Sysflow Presensi Dosen
Sysflow Presensi Mahasiswa



SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN SURABAYA
Kampus : Jl. Medakan Semampir Indah 27 dan 90 Surabaya
Telp. 031-5939466, 5913372 Fax. 031-5911318

Detail Presensi Dosen
Mata Kuliah : Agama
Kelas : A3

NIP	Nama Dosen	Ruangan	Jadwal Hari	Tanggal	Mulai	Selesai	Status
110110001	Syaiful Huda, S.Psi., M.Psi.	R01	Senin	2016-05-09	13:00:00	14:40:00	Hadir
110110001	Syaiful Huda, S.Psi., M.Psi.	R01	Senin	2016-05-16	13:00:00	14:40:00	Hadir
110110001	Syaiful Huda, S.Psi., M.Psi.	R01	Senin	2016-05-23	13:00:00	14:40:00	Hadir
110110001	Syaiful Huda, S.Psi., M.Psi.	R01	Senin	2016-05-30	13:00:00	14:40:00	Alpha
110110001	Syaiful Huda, S.Psi., M.Psi.	R01	Senin	2016-06-06	13:00:00	14:40:00	Hadir
110110001	Syaiful Huda, S.Psi., M.Psi.	R01	Senin	2016-06-13	13:00:00	14:40:00	Hadir
110110001	Syaiful Huda, S.Psi., M.Psi.	R01	Senin	2016-06-20	13:00:00	14:40:00	Hadir
110110001	Syaiful Huda, S.Psi., M.Psi.	R01	Senin	2016-06-27	13:00:00	14:40:00	ijin

Gambar 15. Form Presensi Dosen

Form Presensi Mahasiswa

Form ini berfungsi menampilkan kehadiran mahasiswa dari semua hadir kuliah mahasiswa. Dapat dilihat pada Gambar 16.



SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN SURABAYA
Kampus : Jl. Medakan Semampir Indah 27 dan 90 Surabaya
Telp. 031-5939466, 5913372 Fax. 031-5911318

Detail Presensi Mahasiswa
Mata Kuliah : Bahasa Inggris
Kelas : A2

Dosen : Nurul Arifah, S.Kep., Ns., S.P

NIM	Nama Mahasiswa	Ruangan	Jadwal Hari	Tanggal	Mulai	Selesai	Status
151131022	Gumelar Alamsyah	R01	Senin	2016-05-09	10:00:00	11:40:00	Hadir
151131022	Gumelar Alamsyah	R01	Senin	2016-05-23	10:00:00	11:40:00	Alpha
151131022	Gumelar Alamsyah	R01	Senin	2016-05-30	10:00:00	11:40:00	Hadir

Gambar 16. Form Presensi Mahasiswa

Form Penilaian Mahasiswa

Form ini berfungsi menampilkan untuk memasukkan nilai mahasiswa yang diperoleh baik tugas, uts dan uas. Dapat dilihat pada Gambar 17.



SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN SURABAYA
Kampus : Jl. Medakan Semampir Indah 27 dan 90 Surabaya
Telp. 031-5939466, 5913372 Fax. 031-5911318

Kartu Hasil Studi

Nama Eryta Rachma Pratiwi
NIM 151131018
Semester 1
Alamat Jl. Maman Peris IV 14K/20
Program Studi S1 - ILMU GIZI
IPK 3.48

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prestasi		Total
				Nilai	Bobot	
1	1131100037	Agama	2	A	4.00	8
2	1131100007	Anatomi Fisiologi I	3	A	4.00	12
3	1131100001	Bahasa Indonesia	2	B	3.00	6
4	1131100003	Bahasa Inggris	2	A	4.00	8
5	1131100013	Biologi Manusia	2	B	3.00	6
6	1131100005	Gizi Kuliner	3	B	3.00	9
7	1131100032	Ilmu Gizi Dasar	3	A	4.00	12
8	1131100006	Kimia Dasar	3	AB	3.50	10.5
9	1131100004	Psikologi	2	BC	2.50	5
Indeks Prestasi (IPS) : 3.48						76.5

Gambar 17. Form Penilaian Mahasiswa

SIMPULAN

Berdasarkan hasil uji coba dan evaluasi sistem terhadap aplikasi AAK berbasis web pada STIKES Surabaya dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat dapat melakukan proses KRS sehingga mahasiswa dapat melihat nilai akhir semester. Hasil perbandingan dapat dilihat dari setiap tahun akademiknya.
2. Aplikasi dapat memberikan laporan jadwal, laporan KRS, presensi dosen, presensi mahasiswa dan penilaian mahasiswa.
3. Aplikasi ini dapat membantu mahasiswa serta dosen dalam mengetahui jadwal perkuliahan, nilai dan presensi secara online, sehingga dapat diakses kapan saja.

RUJUKAN

- Jogiyanto. (2006). *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Muhibbin, Syah. (2010). *Psikologi Pendidikan dengan Pendekatan Baru*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Siagian, Sondang. (2006). *Manajemen Sumber Daya Manusia, Edisi I, cetakan ketiga belas*. Jakarta: Bumi Aksara.

10

by Vivine Nurcahyawati

Submission date: 29-Apr-2020 09:10PM (UTC+0700)

Submission ID: 1311112907

File name: emik_Dan_Kemahasiswaan_AAK_Berbasis_Web_Pada_STIKES_Surabaya.pdf (1.07M)

Word count: 3268

Character count: 19642