

SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMK FARMASI SAMARINDA BERBASIS WEB

Peneliti
Ambo Asse M

Sistem Informasi
STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. Prof. Moh. Yamin No. 25 Samarinda Kode Pos 75123

ABSTRAK

Ambo Asse M, 2016, Sistem Informasi Akademik Pada SMK Farmasi Samarinda Berbasis Web, Skripsi Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widya Cipta Dharma, Pembimbing I Ita Arfyanti, S.Kom.,MMSI., M.Kom, Pembimbing II Sefty Wijayanti, S.Kom., M.Kom.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Akademik, Web

Sistem Informasi Akademik Pada SMK Farmasi Samarinda Berbasis Web merupakan suatu sistem yang memberikan informasi pendidikan secara online berbasis web, sehingga membantu kecepatan kualitas dalam penyampaian informasi. Selain itu dengan berbasis web maka informasi data dapat diakses kapan dan dimana saja. Pada sistem ini, menu hanya dapat diakses oleh *user* tertentu yaitu, guru, siswa dan administrator.

Penelitian dilakukan di SMK Farmasi Samarinda, metode pengumpulan yang dilakukan adalah wawancara, pengamatan langsung, dan studi pustaka atau literature. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *prototype* dan metode pengujian yang dipakai adalah metode *black box* dan *beta testing*.

Data dan informasi serta dokumen yang tersimpan dalam server memudahkan dan mempercepat penyimpanan selain itu juga berfungsi sebagai dokumentasi cadangan dari dokumen fisik dalam bentuk digital. Selain pemahaman tentang pelaksanaan penilaian siswa, tanggapan dan masukan dari calon pengguna sangat membantu dalam pengembangan sistem ini.

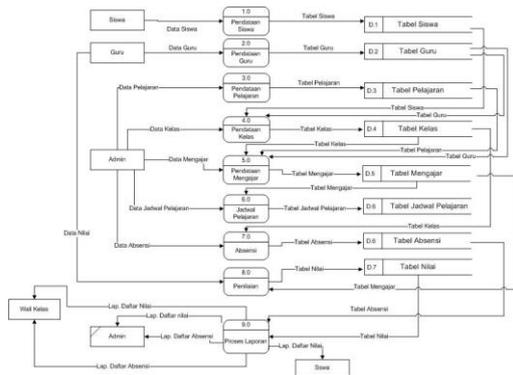
1. PENDAHULUAN

Seiring berkembangnya teknologi, pemakaian komputer dalam segala bidang merupakan hal yang sudah lumrah di masyarakat pada umumnya. Dalam perkembangan teknologi di era sekarang, manusia tidak bisa lepas dari penggunaan teknologi komputer dalam kehidupan sehari-hari. Manusia dituntut untuk bisa memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang dalam hal ini adalah pemanfaatan teknologi informasi.

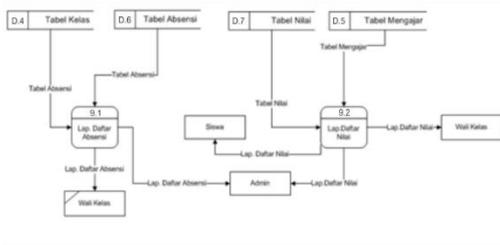
Pertumbuhan manusia yang pada zaman sekarang semakin padat dan perkembangan teknologi semakin pesat, membuat perubahan pada pola gaya hidup mereka. Hal ini juga berpengaruh pada perkembangan teknologi informasi salah satunya dalam bidang pendidikan. Tidak dapat dipungkiri lagi bahwa instansi pendidikan seperti sekolah menengah kejuruan pun kini memerlukan teknologi informasi yang cepat, akurat dan *efisien* yang mampu meningkatkan efektifitas kegiatan akademik di sekolah tersebut. Sehingga

seseorang yang membutuhkan informasi tentang suatu sekolah dapat langsung mengetahuinya tanpa perlu membuang waktu dan tenaga untuk datang ke tempat dimana informasi tersebut berada. Pengaksesannya pun tidak terlalu sulit dan tidak memerlukan keahlian khusus karena cara mengoperasikan sangatlah mudah. Hanya dengan mengetik dan memasukan *url*/alamat situs yang dituju, lalu melakukan klik pada halaman informasi tersebut dan dalam waktu singkat informasi bisa langsung diperoleh.

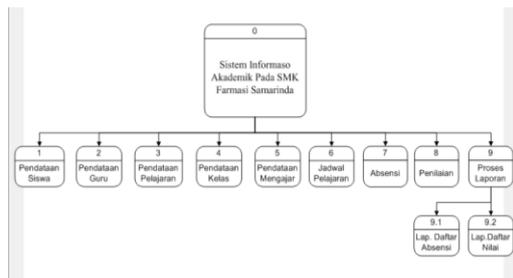
SMK Farmasi Samarinda merupakan salah satu Yayasan Pendidikan di Kota Samarinda, Kalimantan Timur yang mengutamakan peningkatan prestasi siswa dan mutu pelayanan kepada siswa maupun staf dalam yayasan tersebut. Untuk itu SMK Farmasi Samarinda memerlukan fasilitas yang mendukung guna peningkatan efektifitas kerja akademik dan pembelajaran yang maksimal.



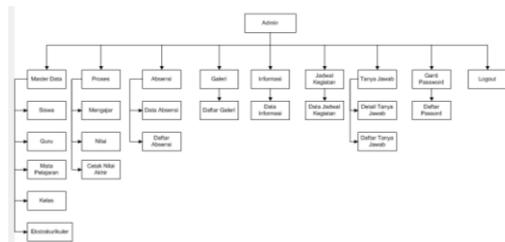
Gambar 4. Diagram Level 0 (DFD)



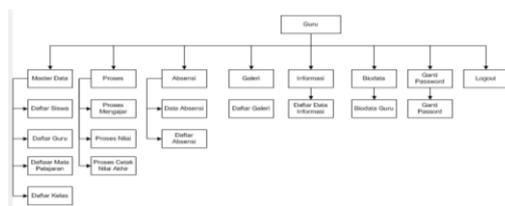
Gambar 5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Laporan



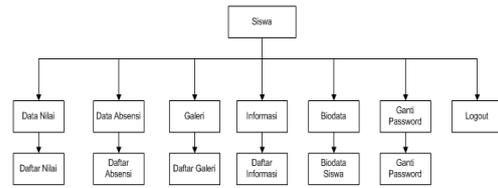
Gambar 6 Hierarchy Input Proses Output (HIPO)



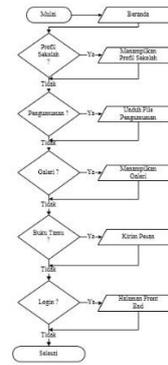
Gambar 7 Site Map Admin



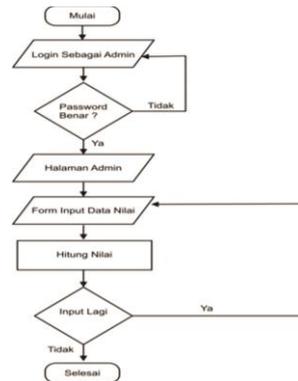
Gambar 8 Site Map Guru



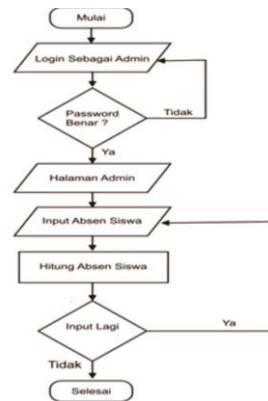
Gambar 9 Site Map Siswa



Gambar 10 Flowchart Front End



Gambar 11 Flowchart Penilaian



Gambar 12 Flowchart Absensi

Tabel 1. Tabel Absensi

Field Name	Type	Size	Description
id_absen	Int	11	Kode Absensi
Tanggal	Date		Tanggal Absensi
Kode_kelas_siswa	Varchar	5	Kode kelas Siswa
Ket	Varchar	1	Keterangan
Semester	Varchar	10	Semester

Tabel 2. Tabel Kelas

Field Name	Type	Size	Description
kode_kelas	Int	5	Kode kelas
kelas	Varchar	11	Nama Kelas
keterangan	Varchar	11	Program/Jurusan
tahun_ajaran	Varchar	10	Tahun Ajaran
Nip	Varchar	25	Nomor Induk Pegawai

Tabel 3. Tabel Mata Pelajaran

Field Name	Type	Size	Description
kode_mapel	Int	2	Kode Mata pelajaran
nama_mapel	Varchar	30	Nama Mata Pelajaran
Tipe_mapel	Varchar	10	Kelompok Mata Pelajaran

Tabel 4. Tabel Guru

Field Name	Type	Size	Description
Nip	Varchar	25	Nomor Induk Pengajar
Nama	Varchar	30	Nama Guru
tempat_lahir	Varchar	30	Tempat lahir
tanggal_lahir	Date		Tanggal lair
jenis_kelamin	Varchar	1	L=Laki-Laki P=Perempuan
Alamat	Text		Alamat guru
Jabatan	Varchar	30	Jabatan guru
Foto	Text		Foto guru
Password	Varchar	30	password

Tabel 5. Tabel Tugas

Field Name	Type	Size	Description
kode_tugas	Int	11	Kode tugas
kode_pengampuh	Varchar	11	Kode pengampuh
Nis	Varchar	21	Nomor Induk Siswa
Nilai	Int	3	Nilai Tugas
Ke	Int	3	Tugas Ke

Tabel 6. Tabel Ulangan Harian

Field Name	Type	Size	Description
kode_uh	Int	11	Kode ulangan harian
kode_pengmpuh	Varchar	11	Kode pengampuh
Nis	Varchar	21	Nomor Induk Siswa
Nilai	Int	3	Nilai Ulangan Harian
Ke	Int	3	Ulangan ke

Tabel 7. Tabel Mengajar

Field Name	Type	Size	Description
kode_pengampuh	Int	11	Kode pengampuh
kode_mapel	Int	2	Kode mata pelajaran
kode_kelas	Char	5	Kode kelas
Nip	Varchar	25	Nomor Induk Pegawai
Semester	Varchar	10	Semester
KKM	Int	11	Kriteria Kelulusan Minimum

Tabel 8. Tabel Siswa

Field Nama	Type	Size	Description
Nis	Char	21	Nomor Induk Siswa
Nama	Varchar	30	Nama siswa
tempat_lahir	Varchar	30	Tempat lahir
tanggal_lahir	Date		Tanggal lahir
jenis_kelamin	Varchar	1	Jenis kelamin
nama_ayah	Varchar	30	Nama Ayah
nama_ibu	Varchar	30	Nama Ibu
Alamat	Text		Alamat
Password	Text		Password

Tabel 9. Tabel Ekstrakurikuler

Field Name	Type	Size	Description
id_ekskul	Int	11	Kode ekstrakurikuler
nama_ekskul	Varchar	30	Nama Ekstrakurikuler
Ket	Text		Keterangan
Dir	Text		Direktori File

Tabel 10. Tabel Informasi

Field Name	Type	Size	Description
Id_pengumuman	Int	11	Kode prngumuman
Judul	Text		Judul
Isi	Text		Isi
Gambar	Text		Gambar
File	Text		File
Tanggal	Date		Tanggal

Tabel 11. Tabel Galeri

Field Name	Type	Size	Description
id_galeri	Int	11	Kode galeri
Nama_file	Text		Nama File
Dir_file	Text		Direktori file
Tanggal	Date		Tanggal

Tabel 12. Tabel Buku Tamu

Field Name	Type	Size	Description
id_bukutamu	Int	11	Kode buku tamu
nama	Varchar	30	Nama pengirim
Email	Varchar	30	Email
Tanggal	Date		Tanggal
komentar	Text		Isi pesan

Tabel 13. Tabel Jadwal Kegiatan

Field Name	Type	Size	Description
id_jadwal	Int	11	Kode jadwal
Kegiatan	Text	15	Nama Kegiatan
Ket	Text		Keterangan

5 IMPLEMENTASI

Silahkan Login

--- Level User ---

Login

Gambar 13. Form Login

Data Siswa

Cari Nomor Induk Siswa

Tambah Siswa

NIS	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Nama Ayah	Nama Ibu	Alamat	Foto	Aksi
304011590	ABDILLAH ISMAIL	Samarinda	1996-12-09	L	M.Abdullah	Halimah	jl. pelita harapan baru	foto0.jpg	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<< Awal < 1 > Akhir >>

Jumlah : 1 Siswa

Gambar 14. Data Siswa

Form Tambah Siswa

Nis

Nama Siswa

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Nama ayah

Nama Ibu

Alamat

Foto No file chosen

Kelas

Gambar 15. Form Tambah Siswa

Data Guru

Cari Nomor Induk Pegawai

Tambah Guru

NIP	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Jabatan	Foto	aksi
19710909092013	Ediansyah	longkran	1971-09-09	L	Darmasari II Parum. Bomeo 2 Blok C No. 6	Guru	foto000_0mk.png	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1972111009092013	Andi Fitriah	Pare Pare	1972-11-10	P	Jl. Imam Bonjol Gg. dhama	Guru	foto000_0to.jpg	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1982100209092013	Agung Pamungkas	Samarinda	1982-02-10	L	J. palanan	Guru	foto11410311.jpg	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<< Awal < 1 > Akhir >>

Jumlah : 3 Guru

Gambar 16. Data Guru

Form Tambah Guru

Nip

Nama Lengkap

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Alamat

Jabatan

Foto No file chosen

Gambar 17. Form Tambah Guru

Data Kelas

Cari Kelas

Tambah Kelas

Kelas	Keterangan	Tahun Ajaran	Nama Wali Kelas	Aksi
X	A FARMASI	2012/2013	Agung Pamungkas	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
X	B FARMASI	2012/2013	Agung Pamungkas	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
XI	A FARMASI	2012/2013	Andi Fitriah	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<< Awal < 1 > Akhir >>

Jumlah : 3 Kelas

Gambar 18. Data Kelas

Input Kelas

Kelas

Jurusan

Tahun Ajaran

Wali Kelas

Gambar 19. Form Tambah Kelas

Input Absensi

Kelas :

Semester :

Tanggal :

NIS	Nama	H	S	I	A
304011590	ABDILLAH ISMAIL	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Gambar 20. Input Absensi

Pengampuh Mata Pelajaran

Cari Pengampuh Mapel

Tambah Guru Pengampuh

Mata Pelajaran	Kelas	Pengajar	Semester	KKM	aksi
Simulasi Digital	XA FARMASI-2012/2013	Ediansyah	Ganjil	70	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ADFAR	XA FARMASI-2012/2013	Agung Pamungkas	Ganjil	70	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Fisika	XB FARMASI-2012/2013	Andi Fitriah	Genap	70	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<< Awal < 1 > Akhir >>

Jumlah : 3 Pengampuh Mata Pelajaran

Gambar 21. Pengampuh Mata Pelajaran

Penilaian

Mata Pelajaran :
ADFAR - XA FARMASI/2012/2013(Ganjil)

Nilai :
Tugas

OK

NIS	Nama	Tugas 5
304011590	ABDILLAH ISMAIL	

Input

Gambar 22. Penilaian Siswa

Daftar Nilai

Mata Pelajaran :
ADFAR - XA FARMASI/2012/2013(Ganjil)

Lihat

NISN	Nama	Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Tugas 4	Tugas 5	UM 1	Ujian	Rata-rata Harian	Nilai Raport	Aksi
304011590	ABDILLAH ISMAIL	70	70	55	77	0	44	22	46.6	30.2	Cetak

Gambar 23. Data Nilai Siswa

Cetak Nilai Siswa

Kelas :
XA FARMASI-2012/2013

Semester :
Ganjil

OK

NIS	Nama	Aksi
304011590	ABDILLAH ISMAIL	Cetak

Gambar 24. Cetak Nilai Siswa

LAPORAN HASIL BELAJAR SISWA SMK FARMASI SAMARINDA

Nama : ABDILLAH ISMAIL
No. Induk : 304011590
Bidang Kesehatan : Kesehatan

Tahun Pelajaran : 2012/2013
Kelas : XA FARMASI
Semester : Ganjil

No	PROGRAM PENDIDIKAN DAN LATIHAN	KKM	Angka	Predikat	Desingka Kemajuan belajar
	I. NORMATIF				
	II. ADAPTIF				
1	Simulasi Digital	70	0	Kurang	
	III. PRODUKTIF				
1	ADFAR	70	65	Belum Kompeten	
2	Kimia Organik	80	0	Belum Kompeten	

CATATAN AKHIR SEMESTER

1. Kegiatan Belajar di Dunia Usaha, Industri dan Instansi Relevan

No.	Nama DUDI atau Instansi Relevan	Lokasi	Nama dan Waktu Pelaksanaan	Nilai	Predikat

2. Pengembangan Diri dan Kepribadian

Kegiatan Pengembangan Diri	Komponen		Predikat
	1	2	
	1.		Baik / Cukup / Kurang *)
	2.		Baik / Cukup / Kurang *)
	3.		Baik / Cukup / Kurang *)
Kepribadian	1.		Baik / Cukup / Kurang *)
	2.		Baik / Cukup / Kurang *)
	3.		Baik / Cukup / Kurang *)

3. Keistidhadian

Keistidhadian	Predikat	
	1. Sakit : 0 hari	2. Lain : 1 hari
	3. Tanpa Keterangan : 0 hari	

4. Catatan untuk perhatian orang tua/wali

5. Pernyataan

Diberikan di : Samarinda
Tanggal :
Wali Kelas,

Mengetahui
Orang Tua / Wali

Gambar 25. Laporan Nilai Siswa

6 KESIMPULAN

Berdasarkan dari uraian masing-masing bab dan hasil pembahasan maka dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Akademik Pada SMK Farmasi Samarinda dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan database mysql merupakan sistem untuk menangani dalam hal proses pendataan siswa, guru, pelajaran, kelas, guru dan proses mengajar, penilaian siswa dan absensi siswa serta dapat juga menghasilkan laporan nilai siswa dan absensi pada SMK Farmasi Samarinda
2. Dengan adanya sistem yang dibangun ini dapat membantu civitas akademik dalam menyelesaikan tugas-tugasnya dan secara tidak langsung meningkatkan pelayanan baik pelayanan terhadap para civitas akademik atau non akademik maupun peningkatan pelayanan terhadap permintaan data yang diminta oleh atasan, sebagai bahan untuk mengambil keputusan.

7 SARAN

Berdasarkan dari hasil penelitian ini Penulis menyarankan beberapa pihak yaitu sebagai berikut :

1. bisa ditambah dengan sistem penjadwalan guru mengajar secara otomatis.

2. bagi mahasiswa yang nantinya ingin mengembangkan lebih lanjut bisa kearah SMS Gateway.
3. Untuk Pencarian guru mengajar bisa ditambahkan dengan membuat filter tahun ajaran
4. serta bisa juga ditambah dengan sistem penerimaan siswa baru secara *online*.

Suyanto. 2006. *Step By Step Design Theory and Practices*. Yogyakarta: Andi Offset.

Wicaksono, Yogi. 2008. *Membangun Bisnis Online Dengan Mambo*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

<http://paullamanifak.blogspot.com/2014/02/normal-0-false-false-false-en-us-x-none.html>

8 DAFTAR PUSTAKA

Ahmadi. 2013. <http://idtesis.com/pengertian-siswa-menurut-para-ahli>.

Ardhana, Kusuma. 2013. *PHP: Membangun Website 30 Juta*. Purwokerto; Jasakom.

Collin. 2006. http://www.pasca.its.ac.id/dataqfile_content/File/BAB_VI_Kegiatan_Aka_demik.pdf

Dadan, Sutisna. 2007. *7 Langkah Mudah Menjadi Web Master*. Jakarta: Mediakita.

Jogiyanto. 2010. *Analisis dan desain sistem informasi*, Edisi IV. Yogyakarta : Andi Offset.

Kristanto, Andi. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.

Nugroho, Bunafit. 2007. *Membuat Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Gava Media

Pratama, Eka Agus. 2014. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung : Informatika.

Pressman, Roger. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktis*. Yogyakarta: Andi Offset.

Salahudin. 2010. *Java di Web*. Bandung: INFORMATIKA.

Salahudin, Muhammad. 2011. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Modula.

Simarmata, Janner. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi.

Sutarman. 2006. *Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Graha Ilmu.