

# SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAHASISWA PADA PERGURUAN TINGGI “ (STUDI KASUS : PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA )

*by* Dewi Lusiana

---

**Submission date:** 07-Nov-2018 11:18AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1034442485

**File name:** 1055-2535-1-PB.pdf (411.69K)

**Word count:** 1620

**Character count:** 10316

## SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAHASISWA PADA PERGURUAN TINGGI “ (STUDI KASUS : PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA )

17 Erwin Dwi Saputro<sup>1)</sup>, Ir. Dewi Lusiana, M.T<sup>2)</sup>  
1,2 Program Studi D3 Manajemen Informatika, Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Jember

### Abstrak

Kebutuhan terhadap penyajian informasi pendaftaran mahasiswa baru yang cepat di perlukan oleh program studi manajemen informatika, tetapi pada sistem yang sedang berjalan hal tersebut belum terwujud. Pada sistem yang sedang berjalan, staf sekretariat membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan informasi daftar hadir perkuliahan seorang mahasiswa. Staf sekretariat harus melakukan pencarian data pada pendaftaran mahasiswa baru yang berupa lembaran kertas yang sebagian tersebar di masing-masing fakultas. Dalam penelitian ini metode pendekatan yang digunakan yaitu berorientasi objek dengan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model proto tipe. Adapun perangkat lunak pendukung yang digunakan untuk membangun aplikasi sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru ini adalah SQL Server 2000. Hasil akhir dari penelitian ini yakni berupa produk sistem informasi pendaftaran mahasiswa. Dengan sistem informasi ini di harapkan pencarian data dan pembuatan laporan data mahasiswa baru dapat dilakukan dengan lebih mudah dan waktu yang relatif lebih cepat.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Daftar Hadir, Model Proto tipe.

### Abstract

The need for rapid presentation of new student enrollment information is required by the informatics management course, but on the current system it has not materialized. In the current system, the secretariat staff takes a long time to obtain information on the attendance list of a student's lecture. Secretarial staff should conduct data search on new student enrollment in the form of sheets of paper that are partially dispersed in each faculty. In this research, the approach method used is object oriented with system development method used is prototype model. The supporting software used to build this new student registration information system application is SQL Server 2000. The end result of this research is in the form of product registration information system of students. With this information system is expected to search data and making data reports of new students can be done more easily and relatively faster time

**Keywords:** Information System, Attendance List, Prototype Model.

## 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pendaftaran mahasiswa merupakan proses pencatatan identitas pendaftaran yang terdapat dalam proses pendaftaran. Proses penerimaan mahasiswa baru yaitu kegiatan yang melakukan pengolahan suatu data menjadi informasi. Pendaftaran khususnya pada mahasiswa baru pada sebuah perguruan tinggi perlu ditangani dengan baik, karena dengan di tangani dengan

baik dapat membantu para calon mahasiswa baru untuk mendaftar ke perguruan tinggi yang diinginkan. Sehingga pendaftaran mahasiswa baru harus memiliki sebuah sistem informasi yang terorganisir dengan baik. Proses pendaftaran dengan mengisi formulir pada komputer yang di sediakan tersebut memiliki kelebihan yaitu para mahasiswa tidak perlu repot menulis isian formulir. Namun terdapat juga kekurangannya yaitu

jika dilakukan di kampus pada saat pengisian formulir sering terjadi antrian karena komputer yang dipakai hanya beberapa komputer saja (Hasanudin dkk, 2012). Proses pendaftaran mahasiswa dilakukan dengan cara para calon mahasiswa mendatangi perguruan tinggi yang diinginkan dan langsung mengisi formulir pada komputer yang khusus disediakan oleh pihak 2 perguruan tinggi. Selain itu juga ada perguruan tinggi yang mengharuskan para calon mahasiswa untuk mengisi formulir. Untuk menyelesaikan masalah tersebut maka pada penelitian ini akan mengangkat judul “ **Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa pada Perguruan Tinggi** “ yaitu suatu sistem informasi pendaftaran mahasiswa berbasis web dengan sebagai media untuk memudahkan para calon mahasiswa untuk mendaftar di perguruan tinggi yang diinginkan serta memudahkan para perguruan tinggi untuk menggunakan sistem pendaftaran berbasis web. Sistem ini nantinya akan membantu perguruan tinggi untuk melakukan proses pendaftaran dengan memanfaatkan media internet. Perguruan tinggi yang ingin menggunakan sistem ini hanya cukup *download* di alamat yang telah ditentukan kemudian mengubahnya sedikit untuk dapat digunakan. Untuk para pengguna (calon pendaftar) akan mendapatkan *output* seperti kartu ujian serta registrasi.

## 2 1.2 Perumusan Masalah

Dalam penelitian ilmiah ini, penulis akan mencoba merumuskan persoalan dalam bentuk beberapa pertanyaan sebagai berikut :

1. Bagaimana cara pendaftaran mahasiswa baru di perguruan tinggi saat ini?
2. Apakah cara pendaftaran mahasiswa baru di perguruan tinggi saat ini sudah cukup memberikan kontribusi yang baik kepada pengguna ?
3. Bagaimana cara mengembangkan sistem informasi berbasis web ini?

## 1.3 Pembatasan Masalah

Sesuai dengan judul pada penelitian yang akan di lakukan maka penulis menegaskan dan membatasi proposal penelitian ini agar tidak

menyimpang dari obyek pembahasan yaitu Sistem Pendaftaran Mahasiswa pada Perguruan Tinggi.

## 1.4 Tujuan

Dalam penelitian ini penulis memiliki beberapa tujuan dari dilakukannya penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui proses pendafrtan mahasiswa baru yang telah berjalan saat ini.
2. Dapat mengembangkan sistem pendaftaran mahasiswa
3. Dapat memberikan kemudahan bagi perguruan tinggi dalam melakukan proses pendaftaran serta bagi para calon mahasiwa baru untuk melakukan pendaftaran ke perguruan tinggi yang diinginkan.

## 11 1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

1. Hasil penelitian berguna bagi para calon pendaftar sehingga mempermudah calon pendaftar untuk mendaftar di perguruan tinggi yang diinginkan.
2. Hasil penelitian dapat berguna bagi perguruan tinggi yang terkait untuk membuat sistem pendaftaran serta mengelola data mahasiswa dengan baik.
3. Dari penerapan sistem informasi pendaftaran berbasis web ini diharapkan pengguna dapat merasakan manfaat dari internet.

## 16 2. METODE PENELITIAN 2.1 Metode Pengumpulan Data

6 Adapun data yang dikumpulkan pada penelitian ini berasal dari dua sumber yaitu sebagai berikut :

### 1) Sumber Data Primer

Data yang berasal dari sumber data primer diperoleh dengan menggunakan dua cara yaitu:

#### a. Observasi

Observasi adalah teknik pengumpulan data melalui pengamatan langsung terhadap gejala atau peristiwa yang terjadi pada obyek

penelitian<sup>24</sup> Dalam hal ini penulis melakukan observasi untuk mengamati keadaan fisik, lokasi atau daerah penelitian yaitu program studi manajemen informatika Universitas muhammadiyah jember

**4**  
b. Wawancara

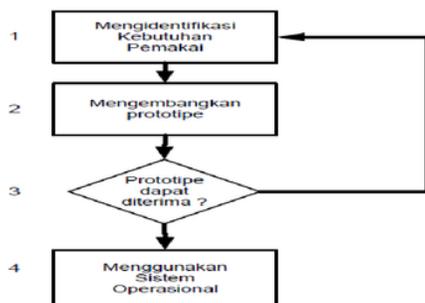
Wawancara adalah teknik pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung<sup>23</sup> ara pengumpul data dengan pihak yang berkaitan dengan obyek penelitian. Dalam hal ini yang diwawancarai adalah staf sekretariat dan ketua program studi manajemen informatika.

**2) Sumber Data Sekunder**

Adapun data yang berasal dari sumber data<sup>1</sup> kuder diperoleh dengan teknik dokumentasi. Dokumentasi adalah teknik pengumpulan data dengan cara mengumpulkan dokumen-dokumen yang berhubungan dengan obyek penelitian

**2.2 Metod<sup>5</sup> Pengembangan Sistem**

Pada penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu model prototipe. Adapun tahapan dari model prototipe dapat dilihat pada gambar.



Gambar 1. Model Prototipe

(Sumber : Raymond McLeod, George Schell, “Sistem Informasi Manajemen”)

Berikut ini penjelasan dari masing-masing<sup>3</sup> hapan model prototipe tersebut :

1) Mengidentifikasi kebutuhan pemakai. Pada tahap ini Analisis sistem mewawancarai pemakai untuk mendapatkan gagasan dari apa yang diinginkan pemakai terhadap sistem, kemudian melakukan pemodelan terhadap sistem informasi pendaftara mahasiswa baru yang sedang berjalan.

2) Mengembangkan Prototipe. Pada tahap ini dilakukan perancangan prototipe sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru, seperti perancangan database, perancangan antar muka dan pembangunan prototipe aplikasi sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru.

3) Menentukan apakah prototipe dapat diterima. Pemakai memberikan masukan kepada analis apakah prototipe sudah sesuai kebutuhan atau belum. Jika belum sesuai maka kembali ke tahap awal.

**3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

**3.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan**

Pada tahap ini dilakukan kegiatan analisis sistem yang sedang berjalan dan hasilnya dapat dilihat pada use case diagram dan skenario use case.



Gambar 2. Use Case Diagram Sistem yang Sedang Berjalan

**3.1.2 Skenario Use Case**

Identifikasi	
Nama Use Case	Rekapitulasi Daftar Hadir Mahasiswa
Deskripsi	Pencarian dan pengumpulan daftar hadir mahasiswa
Aktor	Wali Mahasiswa dan Sekretariat
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Respon Sistem</b>

1. Wali Mahasiswa datang ke sekretariat kemudian menanyakan Daftar Hadir Mahasiswa wali bersangkutan.	2. Sekretariat mencari daftar hadir mahasiswa di tempat arsip daftar hadir jika tidak ada di arsip daftar hadir akan mencari ke dosen-dosen Pembina matakuliah mahasiswa tersebut.
	3. Sekretariat memperlihatkan daftar hadir mahasiswa kepada wali mahasiswa.

### 3.2 Perancangan Sistem yang Diusulkan

Pada Tahap berikut ini dilakukan perancangan sistem yang hasilnya dapat dilihat pada beberapa diagram yaitu use case diagram, skenario use case dan Sequence Diagram.

#### 3.2.1 Use Case Diagram Sistem yang Diusulkan

Pada use case diagram ini dapat dilihat fungsionalitas sistem yang ada pada sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru yang diusulkan



Gambar 3. Use Case Sistem yang Diusulkan

### 4.3 Perancangan Antar Muka

Tahap perancangan antar muka (interface) ini menghasilkan prototipe antar muka yang dapat dilihat pada Gambar dibawah ini.



Gambar 5. Antar Muka Sistem pendaftaran Mahasiswa Baru.

## 4. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem informasi yang sedang berjalan diketahui bahwa sistem yang ada sekarang memiliki berbagai permasalahan seperti lamanya pencarian data pendaftaran mahasiswa baru, dan sulitnya mencetak daftar mahasiswa baru.
2. Melalui perancangan sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru diharapkan siapapun yang membutuhkan informasi data mahasiswa baru dapat diperoleh dengan mudah dan cepat, karena cukup dengan melakukan pencarian berdasarkan nim dan nama mahasiswa semua data pendaftaran mahasiswa baru dari semua fakultas dan prodi.

Pada aplikasi sistem pendaftaran mahasiswa baru ini terdapat kelemahan-kelemahan atau kekurangan-kekurangan. Oleh sebab itu ada beberapa saran yang hendak disampaikan antara lain :

1. Sistem ini dibuat untuk program studi manajemen informatika sehingga semua label atau tulisan program studi tertulis program studi manajemen informatika secara statis. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan sistem ini dapat digunakan untuk semua program studi.
2. Sistem ini tidak terintegrasi dengan sistem perwalian dan penjadwalan sehingga input data awal masih dilakukan dengan import data daftar hadir berupa file Ms. excel. Untuk pengembangan selanjutnya sistem pendaftaran mahasiswa baru ini dapat diintegrasikan dengan sistem informasi akademik khususnya sistem perwalian dan penjadwalan.

## 5. REFERENSI

- [1] Jogyanto, HM. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : ANDI Yogyakarta.
- [2] Abdul Kadir. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI Yogyakarta.
- [3] Budhi Irawan. 2005. *Jaringan Komputer*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

- [4] Raymond McLeod, George Schell. 2004. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: Indeks.
- [5] Al-bahra Bin Ladjamudin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu

# SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAHASISWA PADA PERGURUAN TINGGI “ (STUDI KASUS : PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA )

## ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://sanggri.blogspot.com">sanggri.blogspot.com</a> Internet Source	1%
2	<a href="http://aditz19.wordpress.com">aditz19.wordpress.com</a> Internet Source	1%
3	<a href="http://niedlichreanimation.blogspot.com">niedlichreanimation.blogspot.com</a> Internet Source	1%
4	Submitted to Trisakti University Student Paper	1%
5	<a href="http://berpikirtentangmu.blogspot.co.id">berpikirtentangmu.blogspot.co.id</a> Internet Source	1%
6	<a href="http://anhyfreedom.blogspot.com">anhyfreedom.blogspot.com</a> Internet Source	1%
7	<a href="http://ebookmarket.org">ebookmarket.org</a> Internet Source	1%
8	<a href="http://edoc.site">edoc.site</a> Internet Source	1%

9	Submitted to Universitas Terbuka Student Paper	1%
10	Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia Student Paper	1%
11	wordskripsi.blogspot.com Internet Source	1%
12	nialevianty.ilearning.me Internet Source	1%
13	id.portalgaruda.org Internet Source	1%
14	jurnal.ubl.ac.id Internet Source	1%
15	staff.uny.ac.id Internet Source	1%
16	eprints.mdp.ac.id Internet Source	1%
17	fti.uajy.ac.id Internet Source	1%
18	a-research.upi.edu Internet Source	1%
19	ismadelanilyana.blogspot.com Internet Source	1%

20	<a href="http://senopatikunthet.wordpress.com">senopatikunthet.wordpress.com</a> Internet Source	1%
21	<a href="http://dwiismayawati.blogspot.com">dwiismayawati.blogspot.com</a> Internet Source	1%
22	<a href="http://ejournal.kopertis10.or.id">ejournal.kopertis10.or.id</a> Internet Source	<1%
23	<a href="http://eprints.uns.ac.id">eprints.uns.ac.id</a> Internet Source	<1%
24	<a href="http://arymlb.multiply.com">arymlb.multiply.com</a> Internet Source	<1%
25	Barry Ceasar Octariadi. "Perancangan Dan Implementasi Web Site Pada Produksi Minuman Lidah Buaya "Vera Maya" Kalimantan Barat", CYBERNETICS, 2017 Publication	<1%
26	I Ikbal, S Mauluddin. "Classroom Booking Information System Integrated with Course Scheduling Information System", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018 Publication	<1%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off

