

Lembar Persetujuan Artikel

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJADUALAN DAN PENILAIAN PRAKTIKUM DI  
LABORATORIUM KESEHATAN UNIVERSITAS DIAN  
NUSWANTORO

Telah disetujui sebagai Artikel Skripsi pada tanggal

24 Juni 2013

Pembimbing I



Arif Kurniadi, M.Kom

NPP. 0686.11.1991.173

Pembimbing II



RetnoAstuti S., SS, MM

NPP.0686.11.1998.149

# PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJADUALAN DAN PENILAIAN PRAKTIKUM DI LABORATORIUM KESEHATAN UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG

**N. Fatmawati \*)**, Arif Kurniadi \*\*), Retno Astuti S \*\*)

\*) Alumni S1 Fakultas Kesehatan UDINUS

\*\*\*) Staf Pengajar Fakultas Kesehatan UDINUS

Email : nouna.fatmawati@gmail.com

## **ABSTRACT**

**Background.** Laboratory scheduling and assessment information system is a means of supporting the practicum activities, using a set of laboratory tools and completely infrastructure such as solutions, reagents, and so forth. The problems that exist in the previous information systems is the registration number of students identity data can not sort automatically, dividing practicum schedule must see the card study plan of student, reporting the results of practicum assessment and haven't been divided to access of information systems. The purpose of this research is to develop scheduling and assessment of information system in health laboratory practicum UDINUS 2013.

**Method.** This study uses the SDLC (*System Development Life Cycle*) by system planning stages, system analysis, system design, system selection, system implementation. Research instruments by observation and interview to a head of laboratory and laboratory assistants.

**Result.** The results showed processed data is the data of students, scheduling of data and assessment data. Input data of students identity and choosing schedules can be done by students, scheduling practicum and assessment performed by laboratory assistant, The resulting report is a report scheduling and assessment practicum. The advantages in scheduling and assessment system is already there *alerts*, lab master data, addition of user access rights. Weakness in the system is not the policy of SOP (*Standard Operational Procedure*) on the system, inadequate hardware specifications and the resulting report can not be printed in the period.

**Conclusion.** In the application of information systems and assessment scheduling lab practicum must have the appropriate hardware specifications and laboratory development policy is SOP (*Standard Operational Procedure*) on scheduling and assessment of information systems.

**Keywords:** information systems, scheduling, assessment, practicum

## **PENDAHULUAN**

Laboratorium merupakan salah satu lingkungan yang paling dinamis dalam pelayanan kesehatan. Masyarakat medis memberikan tekanan pada laboratorium untuk memperluas jangkauan pelayanan penunjang bagi akademik, yang digunakan untuk melaksanakan kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian terhadap masyarakat dengan menggunakan peralatan dan bahan berdasarkan metode keilmuan tertentu. <sup>(1,2)</sup>

Upaya tersebut juga harus dilakukan oleh laboratorium kesehatan Udinus sebagai salah satu laboratorium yang ada di fakultas kesehatan masyarakat yang berfungsi sebagai sarana penunjang dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Khususnya dibidang kualitas kesehatan lingkungan melalui kegiatan-kegiatan dibidang pendidikan, pelatihan, penelitian dan pengetahuan mahasiswa.

Laboratorium kesehatan Udinus sebenarnya sudah memiliki sistem informasi pelayanan pengelolaan praktikum laboratorium berbasis komputer, tetapi sistem tersebut pemanfaatannya belum optimal. Dalam pelaksanaannya terdapat beberapa permasalahan pada sistem informasi yang ada yaitu :

Pada tahap penginputan, petugas memasukkan data identitas mahasiswa praktikum yang terdiri dari Nomor Registrasi, Tanggal, Nim, Nama Mahasiswa, Telepon, Alamat, Email, Praktikum. Pada waktu penginputan data identitas, nomor registrasi tidak mengurutkan secara otomatis ketika petugas menginputkan data sehingga petugas mengalami kesulitan penginputan karena petugas harus mengingat nomor registrasi terakhir yang di inputkan dan ketika lupa petugas harus melihat daftar identitas mahasiswa ke halaman berikutnya. Petugas merasa harus bekerja dua kali dengan melihat halaman waktu penginputan dengan data yang sudah disimpan di halaman berikutnya dan terkadang juga terjadi pengulangan nomer registrasi. Setelah data identitas mahasiswa disimpan, petugas memasukkan transaksi pembagian jadwal kegiatan praktikum dengan pembagian asisten per tiap kelompok. Akan tetapi dalam pembagian jadwal kegiatan praktikum petugas harus mengumpulkan dan melihat jadwal kartu rencana studi mahasiswa terlebih dulu agar tidak terjadi benturan antar mata kuliah yang lainnya. Dalam pembagian jadwal praktikum masih dilakukan secara manual dengan membagikan formulir kosong untuk

membagi kelompok sendiri dan jadwal praktikum yang sudah ditentukan hari, tanggal dan jam mulai praktikum . Pada sistem informasi yang sudah ada di laboratorium belum adanya halaman laporan hasil nilai praktikum dan laporan harian jumlah kelompok kegiatan praktikum yang digunakan untuk mengetahui penyediaan larutan yang digunakan dalam kegiatan praktikum. Setelah semua data di proses, petugas dapat mengetahui output dari sistem informasi yang ada berupa informasi mengenai jumlah data mahasiswa praktikum, informasi mengenai pembagian jadwal praktikum dengan daftar asistennya, informasi mengenai nilai hasil praktikum dan laporan harian kegiatan praktikum yang digunakan untuk mengetahui penyediaan larutan. Tetapi semua informasi tersebut belum ada pada sistem informasi yang sudah ada di laboratorium kesehatan Udinus.

Berdasarkan kendala di input, proses dan output pada sistem informasi laboratorium di atas dapat menghambat dalam penyajian informasi yang berkualitas dan pengoperasian sistem belum optimal pemanfaatannya dalam penginputan data mahasiswa. Oleh karena itu penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi dalam pengoperasian dan pengembangan sistem informasi laboratorium serta upaya perbaikan mutu pelayanan laboratorium.

Tujuan dari penelitian ini adalah Mengembangkan sistem informasi penjadualan dan penilaian praktikum di Laboratorium Kesehatan Udinus tahun 2013.

## **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif, yaitu penelitian menggambarkan rancangan Sistem Informasi Penjadualan dan Penilaian Praktikum. Pendekatan yang digunakan adalah *cross sectional*, dimana data diperoleh pada saat penelitian dilakukan. Sedangkan metode yang digunakan adalah observasi dan wawancara dengan pelaku-pelaku yang terkait, dengan pendekatan pengembangan sistem menggunakan SDLC (*System Development Life Sicle*). Variabel Penelitian terdiri dari Data identitas mahasiswa praktikum, Data pembagian jadwal praktikum, Data penilaian praktikum, Sistem informasi mengenai jadwal praktikum dan formulir Laporan penilaian praktikum. Subjek penelitian meliputi petugas laboratorium dan kepala laboratorium. Sedangkan

objek penelitiannya adalah Sistem Informasi Penjadualan dan Penilaian Praktikum yang ada.

Berdasarkan data yang diperoleh, kemudian dilakukan pengolahan data dengan cara pengumpulan, editing, klasifikasi dan pelaporan. Selanjutnya dilakukan analisa dengan cara membandingkan sistem yang baru dengan sistem yang lama. Apakah sistem yang baru mampu berjalan sesuai dengan tujuannya serta dapat menghasilkan laporan sesuai yang diharapkan.

## **HASIL PENELITIAN**

### **A. Analisis Sistem Informasi Penjadualan dan Penilaian Praktikum**

Sistem informasi laboratorium kesehatan Udinus sebelum pengembangan sistem yang baru sudah mempunyai sistem informasi penjadualan dan penilaian tetapi sistem tersebut belum diterapkan dalam kegiatan praktikum. Seluruh kegiatannya seperti pencatatan dan pendataan seluruh data laboratorium masih dilakukan secara manual dengan menggunakan *paperless*. Hal tersebut dianggap kurang efisien dan efektif, karena data laboratorium tidak tersimpan secara terpusat dan terstruktur yang menyebabkan data tersebut mudah hilang dan tidak bisa diakses secara umum oleh pengguna luar yang ingin melihat informasi mengenai kegiatan laboratorium kesehatan Udinus Semarang. Untuk meningkatkan pendataan dan penyimpanan data laboratorium dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat memfasilitasi pendataan dan penyimpanan data serta informasi.

Data dan informasi yang dibutuhkan dalam sistem meliputi data mahasiswa, data jadwal, data asisten, dan data nilai. Seluruh data mahasiswa terekam di sistem informasi, tersedianya form penjadualan dan penilaian praktikum yang terstruktur, dan informasi yang dihasilkan berupa laporan pembagian jadwal praktikum tiap mahasiswa, laporan penilaian per praktikum dan informasi mengenai jumlah peserta praktikum.

Database yang ada pada sistem informasi yaitu tabel mahasiswa, tabel asisten, tabel jadwal dan tabel nilai.

Tabel Mahasiswa berisi : NIM, Nama Mahasiswa, Alamat, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Email, Telepon, Fakultas, Progdi, *Password*.

Tabel Asisten berisi : Nama Asisten, Alamat, Telepon, Email.

Tabel Jadwal berisi : Kode Materi, Nama praktikum, Nama Materi, Kelas, Hari, Tanggal Praktikum, Waktu, Dosen, Asisten.

Tabel Nilai berisi : NIM, Nama Mahasiswa, Fakultas, Progd, Kode Materi, Nama Praktikum, Nama materi, Nilai Pretest, Nilai Posttest, Nilai Praktik, Nilai Laporan.

Adapun kendala yang ada pada sistem, nomor registrasi pada formulir mahasiswa tidak secara otomatis mengurutkan ketika data mahasiswa diinputkan pada sistem sehingga dapat terjadi pengulangan nomor registrasi. kendala pada pembagian jadwal praktikum, petugas harus melihat kartu rencana studi mahasiswa agar tidak terjadi benturan antar jadwal praktikum dengan jadwal teori. Pada penginputan data mahasiswa dan penjadualan belum bisa dilakukan oleh mahasiswa karena hak akses mahasiswa pada sistem penjadualan dan penilaian hanya dapat melihat informasi jadwal dan nilai hasil praktikum.

Desain rancangan sistem informasi yang baru adalah terdapat form mahasiswa, form jadwal, form nilai. Pada form mahasiswa, petugas menginputkan data identitas mahasiswa yang akan terekam pada sistem. Pada form jadwal, petugas menginputkan jadwal praktikum per materi yang menghasilkan laporan pembagian jadwal praktikum setiap mahasiswa yang mengambil praktikum tersebut. Pada form penilaian, petugas menginputkan nilai setiap mahasiswa, nilai yang diinputkan meliputi nilai pretest, nilai posttest, nilai praktik dan nilai laporan. Form penilaian menghasilkan laporan penilaian akhir per praktikum.

## **B. Identifikasi Kebutuhan Sumber Daya**

1. Perangkat Keras (*Hardware*) : Processor Intel Pentium 4, Hard Disk berkapasitas 250 GB, RAM, DDR 2,2 GB, VGA onboard, Keyboard dan Mouse, Monitor ukuran 15 inci, Printer dengan total harga Rp. 3. 295.000,-.
2. Perangkat Lunak (*Software*) : Sistem Operasi *Microsoft Windows XP*, *Software* lainnya *Microsoft Office 2007*, Aplikasi *Dreamweaver MX* dan database *MySQL*<sup>(6)</sup>

### 3. Kebutuhan Sumber Daya Manusia

#### a. *Admin* (petugas pengelolaan praktikum)

orang yang memiliki hak akses memanager database yang ada pada website sitem pengelolaan praktikum berbasis web.

#### b. *User* (mahasiswa atau dosen)

pengunjung pada website pengelolaan praktikum yang telah mendaftar sebagai pengguna.

#### c. *Maintenance* (merekut pegawai permanen )

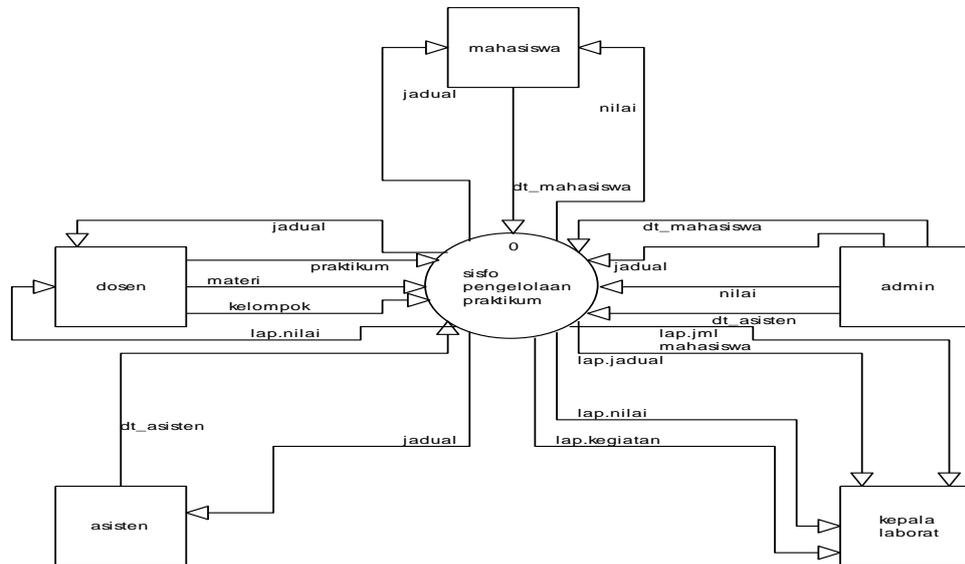
Bertugas merawat sistem dan kendala – kendala yang terjadi.

### C. Hak Akses User

Pada sistem penjadualan dan penilaian ini, *user* dibedakan menjadi tiga yaitu : admin, mahasiswa dan kepala laboratorium. Setiap level user memiliki hak akses yang berbeda, hal ini berkaitan dengan hak akses masing – masing *user*. Gambaran hak akses masing – masing user dapat dipaparkan sebagai berikut :

Admin	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Menginputkan data identitas mahasiswa</li><li>2. Membagi jadual praktikum per kelompok</li><li>3. Menginputkan jadual praktikum</li><li>4. Menginputkan nilai praktikum</li><li>5. Melihat informasi jumlah peserta praktikum</li><li>6. Laporan penjadualan praktikum</li><li>7. Laporan nilai akhir praktikum</li></ol>
Kepala Laboratorium	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Melihat informasi jumlah peserta praktikum</li><li>2. Melihat laporan penjadualan praktikum</li><li>3. Melihat laporan nilai akhir praktikum</li></ol>
Mahasiswa	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Melihat informasi jadual praktikum</li><li>2. Melihat nilai akhir praktikum</li></ol>

## D. Rancangan Sistem



Gambar 1. *Context Diagram* sistem informasi penjadualan dan penilaian praktikum

Keterangan : *Context Diagram* diatas menggambarkan bagaimana alur Sistem Informasi Penjadualan dan Penilaian Praktikum. Mulai dari penerimaan data identitas mahasiswa dari petugas laboratorium, data penjadualan serta data penilaian dan informasi yang dihasilkan dari penginputan data yang dilakukan oleh petugas. Kemudian data tersebut diolah oleh sistem dan menghasilkan informasi berupa laporan penjadualan praktikum dan laporan penilaian praktikum per mahasiswa.

## E. Desain Input

1. Desain Log in, digunakan sebagai kunci untuk masuk ke Sistem Informasi Penjadualan dan Penilaian Praktikum. Petugas diminta untuk memasukkan *User* dan *Password* yang berbeda-beda antar petugas. Hal ini berguna untuk identifikasi pengguna, membatasi hak akses, dan menghindari pengguna yang tidak berwenang.
2. Desain menu utama Sistem Informasi Penjadualan dan Penilaian Praktikum terdapat beberapa menu diantaranya menu identitas mahasiswa, menu penjadualan, menu cetak jadual, menu penilaian dan menu cetak nilai praktikum.

3. Desain Input Data Mahasiswa, berfungsi untuk memasukkan dan merekam data mahasiswa praktikum.
4. Desain Input Penjadualan, berfungsi untuk memasukkan data pembagian jadwal praktikum dan melihat informasi jadwal praktikum.
5. Desain Input Nilai, berfungsi untuk memasukkan nilai-nilai hasil praktikum dan dapat melihat nilai akhir per praktikum.

#### **F. Desain Output**

Output atau informasi yang dihasilkan dari Sistem Informasi Penjadualan dan Penilaian Praktikum yaitu berupa Informasi mengenai jumlah peserta praktikum, Informasi mengenai master materi, Informasi mengenai jadwal praktikum dan informasi mengenai laporan penilaian akhir praktikum.

### **PEMBAHASAN**

#### **A. Batasan Sistem**

Sistem informasi penjadualan dan penilaian praktikum dapat menyajikan form mahasiswa, form jadwal praktikum dan form penilaian praktikum. Pada form mahasiswa berfungsi menginputkan data identitas mahasiswa yang akan terekam pada sistem. Pada form jadwal berfungsi untuk menginputkan jadwal praktikum per materi yang menghasilkan laporan pembagian jadwal praktikum setiap mahasiswa yang mengambil praktikum tersebut. Pada form penilaian berfungsi untuk menginputkan nilai setiap mahasiswa, nilai yang diinputkan meliputi nilai pretest, nilai posttest, nilai praktik dan nilai laporan. Form penilaian menghasilkan laporan penilaian akhir per praktikum.

#### **B. Analisa Sistem**

Analisis sistem merupakan bagian dari tim yang berfungsi mengembangkan sistem yang memiliki daya guna tinggi dan memenuhi kebutuhan pemakai akhir. Kriteria sistem yang baik antara lain :

Adapun kelebihan dan kelemahan pada sistem penjadualan dan penilaian :

##### **1. Kelebihan**

- a. Pada nomor registrasi mahasiswa sudah mengurutkan secara otomatis mengurutkan ketika waktu penginputan data mahasiswa.

- b. Pada sistem yang baru sudah terdapat laporan penilaian akhir praktikum setiap mahasiswa.
  - c. pada sistem yang baru mahasiswa dapat mengakses tentang informasi jadwal praktikum dan penilaian praktikum.
  - d. Sudah terdapat *alert* pada sistem, yang digunakan apabila ada kesalahan dan pengisian data belum lengkap.
  - e. Sudah terdapat master data pada sistem yang digunakan untuk menunjang kegiatan praktikum yang dulunya menggunakan *paperless*.
  - f. Sistem informasi penjadualan dan penilaian sudah memenuhi kriteria sistem yang fleksibel karena dalam pengembangan sistem yang baru dapat menambah hak akses user terhadap sistem.
2. Kelemahan pada sistem informasi penjadualan dan penilaian praktikum belum memenuhi kriteria sistem yang baik diantaranya :
- a. Kegunaan, Dalam kegunaannya sistem informasi penjadualan dan penilaian belum menghasilkan informasi yang relevan untuk pengambilan keputusan karena dalam sistem yang baru informasi yang dihasilkan adalah informasi penjadualan dan penilaian yang dapat diakses oleh mahasiswa.
  - b. Ekonomis, Adanya spesifikasi hardware yang dimiliki laboratorium kurang memadai karena rekomendasi hardware yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem pentium IV dengan sistem operasi *windows XP* yang dilengkapi aplikasi *Dreamweaver MX* dan *MySQL*.
  - c. Keandalan, Pada form mahasiswa dan penjadualan praktikum belum bisa dilakukan sendiri oleh mahasiswa karena hak akses mahasiswa pada sistem penjadualan dan penilaian hanya dapat melihat informasi jadwal dan penilaian saja. Laporan yang dihasilkan belum dapat dicetak secara periode dan hak akses dalam sistem belum terstruktur secara baik dalam pembagian hak aksesnya.
  - d. Kapasitas, Dalam sistem informasi penjadualan dan penilaian praktikum belum memenuhi kapasitas karena alur desain struktur pengoperasiannya masih membingungkan, sehingga sistem yang

ada tidak membantu petugas melainkan menjadi beban bagi petugas.

### **C. Desain Sistem**

Berdasarkan pengamatan, laboratorium kesehatan mempunyai 1 unit komputer dengan spesifikasi hardware pentium II sistem operasi *windows XP*. Direkomendasikan komponen yang akan digunakan untuk menjalankan program sistem informasi penjadualan dan penilaian praktikum adalah 1 unit komputer dengan spesifikasi paket harga Rp. 3.295.000 hardware processor intel pentium 4 yang lengkap. Sistem operasi *microsoft windows XP* dan dilengkapi dengan aplikasi *Dreamweaver MX* dan *MySQL*. Untuk perawatan Sistem Informasi Penjadualan dan Penilaian Praktikum dengan menggunakan Back-up data, pemberian antivirus, pemilihan personil pengoperasian dan up-grade pada sistem.

### **SIMPULAN**

Setelah melakukan analisa, merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Pengelolaan Praktikum Udinus berbasis web, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi laboratorium kesehatan Udinus sebelum pengembangan sistem yang baru sudah mempunyai sistem informasi penjadualan dan penilaian tetapi sistem tersebut belum diterapkan dalam kegiatan praktikum. Seluruh kegiatannya seperti pencatatan dan pendataan seluruh data laboratorium masih dilakukan secara manual dengan menggunakan *paperless*.
2. Data yang diolah adalah data mahasiswa, data praktikum dan data asisten. Informasi yang dihasilkan adalah laporan jumlah peserta praktikum, laporan jadwal dan laporan nilai akhir praktikum.
3. Database yang ada pada sistem informasi yaitu : Tabel Mahasiswa berisi : NIM, Nama Mahasiswa, Alamat, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Email, Telepon, Fakultas, Progdi, *Password*. Tabel Asisten berisi : Nama Asisten, Alamat, Telepon, Email. Tabel Jadwal berisi : Kode Materi, Nama praktikum, Nama Materi, Kelas, Hari, Tanggal Praktikum, Waktu, Dosen,

Asisten. Tabel Nilai berisi : NIM, Nama Mahasiswa, Fakultas, Progdi, Kode Materi, Nama Praktikum, Nama materi, Nilai Pretest, Nilai Posttest, Nilai Praktik, Nilai Laporan.

4. Kendala – kendala pada sistem informasi pengelolaan praktikum meliputi adanya pengulangan nomor registrasi pada penginputan data identitas mahasiswa, belum adanya pembagian hak akses yang struktur dalam pembagiannya pada sistem, pendaftaran dan penjadualan praktikum belum bisa dilakukan oleh mahasiswa sendiri.
5. Desain rancangan sistem informasi yang baru adalah terdapat form mahasiswa, form jadwal, form nilai. Pada form mahasiswa, petugas menginputkan data identitas mahasiswa yang akan terekam pada sistem. Pada form jadwal, petugas menginputkan jadwal praktikum per materi yang menghasilkan laporan pembagian jadwal praktikum setiap mahasiswa yang mengambil praktikum tersebut. Pada form penilaian, petugas menginputkan nilai setiap mahasiswa, nilai yang diinputkan meliputi nilai pretest, nilai posttest, nilai praktik dan nilai laporan. Form penilaian menghasilkan laporan penilaian akhir per praktikum.

## **SARAN**

Saran untuk pengembangan Sistem Penjadualan dan Penilaian Praktikum adalah :

1. Perlu dikembangkan lagi sistem informasi pengelolaan praktikum ini secara detail lagi, seperti pendaftaran praktikum dan penjadualan praktikum yang seharusnya bisa diinputkan sendiri oleh mahasiswa tapi di sistem yang telah di buat ini belum bisa memenuhi hal tersebut.
2. Dalam penerapan sistem yang baru ini hal yang perlu diperhatikan adalah adanya spesifikasi dan perawatan *hardware* dan *software* yang baik dan benar.
3. Untuk kelancaran proses pengolahan data diperlukan pelatihan personil yang akan terlibat dalam sistem yang baru tersebut.
4. Kecepatan informasi sangat berpengaruh pada tingkat kerja pegawai maupun rencana yang ada. Untuk menghadapi hal tersebut penulis memberi saran agar untuk memperbaiki sistem penginputan data

mahasiswa dan pemilihan jadwal yang masih belum optimal, menjadi sistem komputerisasi yang lebih optimal.

5. Penulis menyadari bahwa program yang dibuat belum sempurna apabila sistem yang diusulkan belum bisa memenuhi kebutuhan maka hendaknya laboratorium bisa mengembangkan sistem informasi lebih lanjut.
6. Adanya kebijakan kepala laboratorium tentang SOP (*Standar Operational Prosedur*) yang akan diterapkan pada pengembangan sistem selanjutnya.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

1. Wolper, Lawrence F, *Administrasi Layanan Kesehatan*, Prinsip, Praktik, Struktur dan Penyampaian, Penerbit EGC; Jakarta. 2001.
2. Prodi.al. *Apa Laboratorium Kesehatan*. Infolaboratoriumkesehatan.wordpress.com. Diakses pada 10 November 2012, pada pukul 22:12 WIB.
3. Jogiyanto. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Penerbit Andi, Yogyakarta;2005
4. Sutedjo B. *Perancangan dan Pengembangan Sistem Informasi*. Penerbit Andi Offset, Yogyakarta;2002.
5. Agus Saputra. *Membangun Aplikasi E-Library*. Penerbit Gramedia, Jakarta; 2012.
6. Anonymous. *Harga Spesifikasi Hardware*. [<http://enterkomputer.com>]. Diakses pada 15 Juni 2013 pukul 14:28 WIB.

## **RIWAYAT HIDUP**

Nama : N. Fatmawati  
Tempat, tanggal lahir : Kendal, 10 Maret 1991  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Alamat : Kp. Kandangan Timur Rt 02 Rw 07  
Kaliwungu Kendal

### Riwayat Pendidikan

1. SD Negeri 02 Krajan Kulon, tahun 1997-2003
2. SMP Negeri 01 Kaliwungu, tahun 2003-2006
3. SMK Negeri 04 Kendal, tahun 2006-2009
4. Diterima di Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Dian Nuswantoro Semarang tahun 2009.