

**SISTEM INFORMASI ONLINE PENGOLAHAN DATA SEMINAR DAN  
WORKSHOP (SEWOPI) HIMAFORTIKA PROGRAM STUDI  
PENDIDIKAN INFORMATIKA STKIP PGRI  
SUMATERA BARAT**

**Rio Junaidi<sup>1</sup>, Nurmi<sup>2</sup>, Thomson Mary<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Pendidikan Informatika STKIP PGRI Sumatera Barat

<sup>2</sup>Dosen Program Studi Pendidikan Informatika STKIP PGRI Sumatera Barat  
[riojunaidi401@yahoo.com](mailto:riojunaidi401@yahoo.com)

**ABSTRACT**

Information Systems can contribute to HIMAFORTIKA to facilitate the management and data processing of online seminars and workshops that exist in Informatics Education Studies Program, so this system is very important in providing information seminars and workshops to the parties in need and is also one of the tools Aids decision-making for the leadership of the study program or institution, in the management of seminars and workshops as indicators of data management seminar and workshop activities in overcoming the lack of data reporting seminars and workshops. This system is an online application program, which describes data management seminars and workshops in HIMAFORTIKA for the need of quality information, fast, precise and accurate to be reported to the head of study program and institutions. This system monitors through a Personal Computer (laptop) with a web interface that has been designed. Performed through computer network access with system Local Area Network (LAN)

***Keywords : System, information, online, processing, data, seminars, workshop, php, Mysql Database.***

**PENDAHULUAN**

Kemajuan teknologi pada saat sekarang ini sistem informasi sangat dibutuhkan dalam aspek kehidupan sehari – hari, sistem informasi dapat memberikan hasil yang cepat dan informasi yang akurat.

Sistem informasi adalah suatu kesatuan yang saling berhubungan, memasukan, memproses, menyimpan dan sebagai penunjang dalam

pengambilan suatu keputusan. Organisasi di STKIP PGRI Sumatera Barat mempunyai beberapa tingkatan mulai dari tingkat yang paling tinggi seperti Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), Dewan Lembaga Dakwah (DLM), dan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) yang terdapat di STKIP PGRI Sumatera Barat sedangkan di Program Studi Himpunan Mahasiswa (HIMA)

Himpunan Mahasiswa di tingkat Program studi Pendidikan Informatika adalah (HIMAFORTIKA) yang mempunyai tugas sebagai wadah dalam penyampaian aspirasi menyalurkan minat dan bakat serta pengembangan diri.

Sistem pengelolaan seminar dan *workshop* di lingkungan HIMAFORTIKA masih tergolong manual belum memanfaatkan sistem informasi, ketika ada acara seminar dan *workshop* HIMAFORTIKA masih memanfaatkan selebaran kertas, papan informasi sebagai pusat informasi, terkadang informasi tersebut kurang efektif karena informasi sering hilang karna orang yang tidak bertanggung jawab, kelemahan informasi seperti ini yang membuat antar mahasiswa salah dalam mendapatkan informasi.

Sistem pengelolaan seminar dan *workshop* saat ini juga mengurangi minat mahasiswa dalam mengikuti seminar dan *workshop* karena susah dalam pendaftaran dan lamanya dalam pengeluaran sertifikat, dari beberapa aspek inilah banyak program kerja direncanakan

HIMAFORTIKA yang berhubungan dengan seminar dan *workshop* tidak terealisasi dengan baik akibatnya kurangnya minat mahasiswa untuk mengikuti seminar dan *workshop*.

## **METODE PENELITIAN**

Adapun metode penelitian yang digunakan dalam proses pengumpulan data yang diperlukan adalah sebagai berikut :

### 1. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Penelitian lapangan adalah melakukan riset secara langsung pada objek masalah untuk mengetahui secara jelas dan terperinci permasalahan yang sedang dihadapi, dalam hal ini dapat dilakukan dengan pengamatan dan wawancara terhadap pihak-pihak yang terkait dengan masalah yang akan dipecahkan dalam menghasilkan suatu laporan/informasi.

### 2. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Penelitian kepustakaan adalah melakukan penelitian melalui bantuan buku-buku dan literatur-literatur yang berhubungan dengan

tema dan topik dari laporan ini yang dapat digunakan sebagai pembahasan yang kompleks.

### 3. Penelitian Laboratorium (*Laboratory Research*)

Penelitian lain yang juga dapat dilakukan adalah penelitian laboratorium, yaitu merupakan sarana dalam menunjang penyelesaian penulisan dalam pembuatan program dan pengetikannya.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan, merupakan program aplikasi yang sudah dibuat programnya berdasarkan hasil rancangan kemudian dibahas hasil dari program aplikasi tersebut. Program aplikasi dijalankan melalui situs portal kemudian *login* ke program aplikasi. Setelah *login* maka program dapat dioperasikan berdasarkan aktivitas proses *input*, pengolahan dan proses laporan. Tampilan *login* program adalah sebagai berikut :



The image shows a simple login form with a title "Login Form". It contains two input fields: "Username : scrip" and "Password : aaaaaaaaaa". Below the password field is a "Login" button.

Gambar 1. Login

## Proses Input

Proses input merupakan memasukkan data ke program aplikasi melalui *form* entri data yang berinteraksi dengan pengguna aplikasi. Program aplikasi ini mempunyai poses *input* sebanyak empat *form* entri data yaitu *entri* data peserta, *entri* data pendaftaran, *entri* data narasumber dan entri data agenda.

### a. Form Entri Data Peserta

Untuk memasukan data peserta ke sistem berupa kode peserta, nama peserta, nama perguruan tinggi, bidang ilmu, alamat, hp/*telephone*, email dan nomor sertifikat, data ini akan disimpan pada *form* entri peserta dengan memilih tombol simpan yang ada pada *form* entri data peserta pendaftaran. *Form* ini juga dapat melakukan proses perbaiki, hapus dan keluar yang telah kita inputkan pada *form* peserta.

Untuk lebih jelasnya dapat kita lihat pada gambar *form* entri peserta yang ada di bawah ini:

Gambar 2. Form entri data peserta

### b. Form Etri Data Pendaftaran

Proses memasukkan data pendaftaran ke sistem berupa data kode peserta, nama narasumber, nama peserta, instansi/PT, Pendidikan, hp/telephon, email, alamat pendaftaran, bukti pembayaran, data ini di simpan pada form pendaftaran dengan memilih tombol simpan yang ada pada form entri data pendaftaran ini. *Form* ini juga dapat melakukan perbaiki, hapus dan keluar.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tampilan gambar berikut:

Gambar 3. *Form* Entri Data Pendaftaran

### c. *Form* Entri Data Narasumber

Melakukan entri data narasumber ke sistem berupa data kode narasumber, tempat tinggal narasumber, nama narasumber, nama bidang ilmu narasumber, pendidikan narasumber, alamat narasumber, hp/email, instansi, data ini disimpan pada form narasumber dengan memilih tombol simpan yang ada pada form entri data sumber. *Form* ini juga dapat melakukan perbaiki, hapus dan keluar.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tampilan gambar berikut:

Gambar 4. *Form* entri data Narasumber

### d. *Form* Entri Data Narasumber

Untuk memasukan entri data agenda ke sistem berupa, kode agenda, nama narasumber, tanggal/hari kegiatan, waktu kegiatan dan alamat kegiatan, *form* ini di simpan pada *form* agenda dengan memilih

simpan yang ada pada *form* entri agenda, tombol ini juga dapat melakukan proses keluar dan pencarian data. Untuk lebih jelasnya dapat di lihat pada *form* dibawah ini :



Gambar 5. Entri data Agenda

### Proses Pengolahan

Pengolahan data yaitu data yang telah di *inputkan* dan di simpan serta diproses di dalam *database* dengan cara memasukan kode atau nama ke *form* data yang akan diolah. Untuk lebih jelasnya dapat kita lihat berikut ini:

a. Berdasarkan Kode :



Setelah data diinputkan ke dalam sebuah *database* dapat dilakukan proses pencarian data yang ada di dalam *database* tersebut, pada

gambar di atas dapat di lihat dengan mengentrikan ke dalam form data peserta tersebut dengan kode 111 dengan menekan tombol cari maka akan tampil data yang telah tersimpan di dalam *database* tersebut seperti gambar dibawah ini :



Gambar 6. Proses Pengolahan berdasarkan kode

b. Berdasarkan Nama

Proses pencarian berdasarkan nama sama halnya dengan pencarian data pada kode pencarian di atas, namun pencarian 111 diganti dengan nama pencarian misalnya rio, untuk jelasnya dapat dilihat pada form di bawah ini:



Maka data yang ingin kita cari pada data peserta tadi akan di tampilkan seperti *form* dibawah ini:



Gambar 7. Proses pencarian berdasarkan nama

### Proses Output

Aktivitas *Output* merupakan proses untuk menampilkan data yang telah di inputkan ke *form* berita tersebut seperti gambar dibawah ini:



Gambar 8. *Input* berita

Setelah *form* berita tersebut di inputkan maka klik simpan pada *form* berita tersebut, maka berita akan tersimpan pada *database* serta di proses dan di tampilkan berita tersebut pada halaman utama, untuk lebih jelasnya lihat gambar dibawah ini:



Gambar 9. *Form OutPut* berita

Untuk mencetak sertifikat dapat dilakukan dengan pencarian nama yang ada pada tabel peserta, dalam proses ini banyak kemudahan dalam pencetakan sertifikat, admin tidak perlu lagi mengentrikan nama peserta secara manual satu persatu karena banyaknya peserta yang mengikuti seminar, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada *form* dibawah ini :



Gambar 10. *Form* Cari Nama Peserta pada sertifikat

Dengan mengetikkan nama pada *form please* enter *name* dan mengklik *check* maka nama peserta yang mengikuti seminar dan *workshop* akan ditampilkan seperti gambar dibawah ini :



Gambar 11. *Form* pencarian sertifikat pada nama peserta yang telah dikenali

Setelah mengklik *check* nama yang ada pada *form please enter your name* akan pindah pada *it's your name*, jadi kita terdaftar sebagai peserta seminar, kemudian melakukan pengklikan pada *get certificate now* untuk menampilkan dan mencetak sertifikat peserta seminar dan *workshop* tersebut seperti *form* sebagai berikut :



Gambar 12. Form menampilkan dan pencetakan sertifikat

### Evaluasi Sistem

Evaluasi sistem dilakukan melalui penilaian terhadap sistem yang sudah dibangun sehingga diketahui kelemahan dan keunggulan dari sistem tersebut. Evaluasi sistem ini dapat dilakukan dengan pengujian sistem berupa pengujian *input*, *process* dan *output (IPO)*. Suatu evaluasi sistem dikatakan bagus apabila pengujian terhadap *IPO* sudah sesuai dengan kriteria yang

diinginkan oleh si pengguna sistem (*user*).

Aplikasi SEWOPI melakukan aktivitas *IPO* maka evaluasi untuk aplikasi ini dapat dilakukan dengan :

#### a) *Input*

Pengujian dari proses *input*, dimana sistem mempunyai entri data berupa peserta, pendaftaran dan narasumber. Ketiga *form* ini melakukan proses transaksi data untuk menghimpun data peserta yang mengikuti seminar & *workshop*, data administrasi peserta yang mengikuti seminar dan data narasumber sebagai pemakalah dalam pelaksanaan seminar tersebut. Masing-masing data ini agar *unix* penyimpanannya digunakan *primary key* untuk menyimpan datanya pada *file* Peserta, Kode Peserta sebagai *primary key file* pendaftaran, Kode Pendaftaran sebagai *primary key* dan *file* narasumber, Kode Narasumber sebagai *primary key*. Ketiga data ini dimasukkan datanya melalui *form* entri dan disimpan didalam *database* DBSeminarWorkshop

#### b) *Process*

Proses yang dilakukan aplikasi SEWOPI ini adalah melakukan

pencarian data dari data yang sudah disimpan pada *database* DBSeminarWorkshop, pencarian data dapat dilakukan berdasarkan kode dan nama peserta. Dengan memasukkan kode peserta pada form pencarian, maka sistem akan mencari data tersebut pada *database*, apabila data yang dicari sesuai kodenya dengan kode yang ada pada data base maka akan ditampilkan informasi dari data yang dicari tersebut, begitu juga prosesnya dengan pencarian data berdasarkan nama peserta. Hal ini merupakan pengujian pencarian data berdasarkan kode dan nama data yang dicari pada *file* peserta.

### c) *Output*

Output yang dihasilkan dari SEWOPI ini berupa daftar peserta, daftar narasumber, laporan pendaftaran, jadwal kegiatan seminar dan *workshop*, bukti pembayaran, laporan seminar dan *workshop*, sertifikat. Semua laporan tersebut dapat ditampilkan datanya apabila sudah dientrikan melalui *form* entri dan sudah tersimpan pada *database*. Pengujian yang dilakukan disini adalah kecocokan data yang *input*,

disimpan dan dilaporkan melalui format laporan aplikasi SWOPI.

Dari pengujian *input*, proses dan *ouput* dari aplikasi bahwa sistem sudah memberikan informasi yang bernilai dan berkualitas berdasarkan data yang akurat, sehingga sistem ini dapat membantu *user* dalam menyajikan laporan yang berkualitas dan bernilai serta bermanfaat dalam mengelola kegiatan seminar dan *workshop* yang dapat digunakan pada sekretariat HIMAFORTIKA Program Studi Pendidikan Informatika STKIP PGRI Sumatera Barat.

### **Keberlanjutan Sistem**

SEWOPI merupakan aplikasi yang dibuat khusus untuk mengelola kegiatan seminar dan *workshop* pada Program Studi Pendidikan Informatika ini yang *output* nya sesuai dengan kebutuhan HIMAFORTIKA saat ini. Untuk pengembangan aplikasi dapat dilakukan pada kegiatan perilaku cendekiawan, kegiatan peduli sosial, pengabdian kepada masyarakat, dll yang pada intinya tidak merubah sistem secara keseluruhan tetapi



cukup menambah jenis kegiatan yang dikelola oleh sekretariat HIMAFORTIKA. Dengan bertambahnya kegiatan HIMAFORTIKA maka akan terjadi penambahan jenis kegiatan yang dimasukan kedalam program aplikasi SEWOPI, selama belum ada penambahan kegiatan maka aplikasi SEWOPI ini dapat digunakan tanpa menambah jenis kegiatannya pada program. Bila dilihat dari sisi kompleksitas kegiatan di HIMAFORTIKA aplikasi ini cukup sempurna dan dapat dikembangkan oleh penelitian selanjutnya agar sistem SEWOPI ini menjadi lebih sempurna untuk digunakan dalam pengelolaan seminar dan *workshop*.

## **KESIMPULAN**

Perancangan *Online* Pengolahan Data Seminar dan *Workshop* (SEWOPI) HIMAFORTIKA Program Studi Pendidikan HIMAFORTIKA STKIP PGRI Sumbar adalah dengan menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) untuk membangun sistemnya dan

dilanjutkan dengan merancang aplikasi pengolahan data seminar dan *workshop* (SEWOPI) menggunakan bahasa pemograman **PHP** dan database mysql.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi *Online* Pengolahan Data Seminar dan *Workshop* (SEWOPI) HIMAFORTIKA Program Studi Pendidikan HIMAFORTIKA STKIP PGRI Sumbar dapat memberikan kemudahan terhadap peserta dalam melaksanakan pendaftaran seminar dan *workshop*.
2. Aplikasi ini memiliki kemudahan untuk berinteraksi dengan pengguna karena aplikasi mudah dimengerti dan melakukan proses entri data, pengolahan dan penyajian informasi kepada pengguna dalam hal kegiatan pelaksanaan seminar dan *workshop* begitu juga dalam hal pendaftaran yang

yang begitu mudah dan dalam mendapatkan informasi yang lebih akurat tentang informasi seminar dan *workshop*.

3. Sistem ini memberikan kemudahan dalam memperoleh informasi sehingga informasi dapat disajikan kepada pengguna sesuai dengan waktu yang diinginkan oleh pengguna.
4. Program Aplikasi SEWOPI lebih cepat, tepat dan akurat dalam menghasilkan sertifikat, laporan daftar peserta, laporan kegiatan seminar dan *workshop* dll

## DAFTAR PUSTAKA

- Adeyuniati, 2013, *pengertian-seminar*, <https://adeyuniati1006.wordpress.com>, diakses pada tanggal 26 April 2017
- Asiana, 2015, *pengertian-organisasi-tujuan-ciri-ciri-manfaat-unsur-unsur organisasi*, [www.artikelsiana.com](http://www.artikelsiana.com), diakses tanggal 26 April 2017.

Hartama Dedi dan Efrizal, 2012, *Pemograman Web dengan HTML,CSS, dan Javascript*, C.V Andi Offset.Yogyakarta.

Madcoms, 2012, *Adobe Dreamweaver CS6 dan PHP-MYSQL*, C.V Andi Offset, Yogyakarta.

Medcoms, 2016, *Pemograman PHP dan MySQL*, C.V Andi Offset, Yogyakarta

Nurmi, 2016, *Konsep Sistem Informasi*, Suka Bina Expres,Padang.

Nurmi, 2016, *Sistem Informasi Manajemen*, Prodi Pendidikan Informatika STKIP PGRI Sumatera Barat, Padang.

Nurmi, 2014, *Algoritma dan Pemrograman*, Prodi Pendidikan Informatika STKIP PGRI Sumatera Barat, Padang.

Nurmi, 2015, *Buku Teks Analisis dan Perancangan Sistem Informasi 2*, Prodi Pendidikan

Informatika STKIP PGRI  
Sumatera Barat, Padang.

-----, 2013, *Sistem Informasi  
Berbasis web*,  
<http://elib.unikom.ac.id>, di

akses pada tanggal 24  
desember 2016.

-----, 2015, *Pengertian-Workshop*,  
<http://digilib.uinsby.ac.id>, pada  
tanggal 26 April 2017.