

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRAKTEK LAPANGAN  
KEPENDIDIKAN BERBASIS WEB PADA FAKULTAS KEGURUAN DAN  
ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS BUNG HATTA**

Rahmad Fadhilla<sup>1)</sup>, Niniwati<sup>2)</sup>, Gufron<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi PTIK FKIP Universitas Bung Hatta

<sup>2)</sup>Dosen Program Studi PMAT Universitas Bung Hatta

<sup>3)</sup>Dosen Program Studi PTIK FKIP Universitas Bung Hatta

E-mail : [rahmad.fadhilla@yahoo.com](mailto:rahmad.fadhilla@yahoo.com)

**ABSTRACT**

*At this time there is no information system that helps job-UPT-PL FKIP. Registration of candidates for Field Education is still done manually, by coming directly to the campus and to register. This of course is no longer effective given the technology developed at this time was more advanced with their information systems. The purpose of the Design of Information Systems Web-based Education Field is to generate an information system that can help the performance of UPT-PL FKIP in data processing students implementing educational field practice. Web-based information system is an information system designed to provide ease / optimize the performance of UPT-PL FKIP. Services provided by the information systems field practice this web-based education including providing the latest information about the educational field practice, field practice registration education for students that can be accessed online. Information system design educational field practice this is done by using the programming language hypertext preprocessor (PHP) and MySQL databases as well as the distribution of access rights for user level. To provide security to data and information, then use the username and password for each user. Practice information systems education field is expected to assist students in registering and UPT-PL FKIP in achieving educational field practice.*

---

**Kata kunci** : *Information System, Web-based.*

**PENDAHULUAN**

**Latar Belakang**

Berkembangnya teknologi dalam bidang informasi, dapat membuat manusia memperoleh informasi dengan mengakses internet dari manapun serta kapanpun. Kemajuan teknologi informasi yang

didukung dengan jaringan internet sangat mempengaruhi kehidupan umat manusia. *Website* telah menjadi sarana komunikasi yang disukai, karena sifatnya yang mendunia.

Instansi pendidikan perlu menerapkan sistem informasi berbasis *web*, karena penerapannya yang efektif

dan efisien. Setiap instansi pendidikan selalu disibukkan dengan penerimaan peserta didik baru pada setiap awal tahun ajaran. Begitu juga pada Unit Pelaksana Teknis Praktek Lapangan Kependidikan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (UPT-PL FKIP) Universitas Bung Hatta yang selalu kewalahan ketika mahasiswa mengajukan persyaratan Praktek Lapangan Kependidikan, karena sistem yang digunakan masih manual.

Pada Unit Pelaksana Teknis Praktek Lapangan Kependidikan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bung Hatta, belum ada sebuah sistem informasi yang membantu pekerjaan UPT-PL FKIP. Pendaftaran calon peserta Praktek Lapangan Kependidikan masih dilakukan secara manual, dengan datang langsung ke kampus dan melakukan pendaftaran.

Berdasarkan pengalaman penulis sewaktu melakukan pendaftaran Praktek Lapangan Kependidikan pada Agustus 2012, dimana saat itu penulis sedang melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Padang Pariaman. Penulis harus datang langsung ke kampus

untuk melakukan pendaftaran Praktek Lapangan Kependidikan. Hal ini tentu sudah tidak efektif lagi mengingat teknologi yang berkembang pada saat ini sudah lebih maju dengan adanya sistem informasi.

Untuk itu penulis merancang sebuah sistem informasi Praktek Lapangan Kependidikan yang diharapkan nantinya tercipta sebuah aplikasi sistem informasi terstruktur dan handal. Untuk itu dalam tugas akhir ini penulis mengambil judul ***“Perancangan Sistem Informasi Praktek Lapangan Kependidikan Berbasis Web Pada Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Bung Hatta”***.

## **LANDASAN TEORI**

### **Pengertian Sistem Informasi**

Menurut Jogiyanto (2005) “Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan”.

## **Tujuan Praktek Lapangan Kependidikan**

Buku *Pedoman Praktek Lapangan Kependidikan* (UBH: 2013) mengemukakan bahwa: “Praktik Pengalaman Lapangan mempunyai tujuan membentuk mahasiswa praktikan agar menjadi calon tenaga pendidik yang profesional sesuai dengan prinsip-prinsip pendidikan berdasarkan kompetensi yang meliputi kompetensi profesional, kompetensi personal, dan kompetensi kemasyarakatan”.

## **Sistem Informasi Berbasis Web**

Wahana Komputer (2009) mengemukakan bahwa “Aplikasi *web* adalah suatu aplikasi yang diakses menggunakan *web browser* melalui suatu jaringan seperti *internet* atau *intranet*.”

Sistem informasi berbasis *web* mempermudah antara dua komputer atau lebih untuk saling berkomunikasi. Dalam Sistem informasi berbasis *web* akan terdapat *web* pada sisi server dan *web* pada sisi *client*. *Web* pada sisi *client* merupakan *web* yang digunakan oleh *client* dalam mengakses layanan yang disediakan oleh sistem informasi.

*Web* pada sisi server merupakan *web* yang disediakan untuk menyediakan layanan yang akan diakses oleh server dalam sistem informasi yang dirancang dan dibuat.

## **METODE PERANCANGAN**

### **Analisis Sistem**

Tahap analisa dilakukan sebelum tahap perancangan sistem. Tahap analisa sistem merupakan tahap yang penting dalam perancangan suatu sistem, karena jika terjadi kesalahan pada tahap ini maka akan dapat menyebabkan kesalahan pada tahap selanjutnya.

Berdasarkan peninjauan langsung ke lapangan, diketahui bahwa dalam pengelolaan sistem informasi Praktek lapangan Kependidikan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bung Hatta masih menggunakan metode konvensional atau cara sederhana.

### **1. Analisis Sistem Baru**

Berdasarkan aliran sistem informasi lama pada UPT-PL FKIP, ada beberapa hal yang dapat disimpulkan bahwa sistem manual yang digunakan masih terdapat

beberapa kelemahan dan kekurangan. Untuk mengatasi masalah yang dihadapi oleh sistem lama maka dibentuklah sistem baru. Dimana sistem informasi Praktek Lapangan Kependidikan ini dirasakan dapat lebih efisien, karena proses pengolahan data dan pendaftaran calon peserta PLK dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja.

## HASIL PERANCANGAN

### 1. Halaman Utama



Gambar 1 Halaman Utama

Pilihan menu:

- ✓ Menu Home
- ✓ Menu Informasi
- ✓ Menu Petunjuk
- ✓ Menu Login

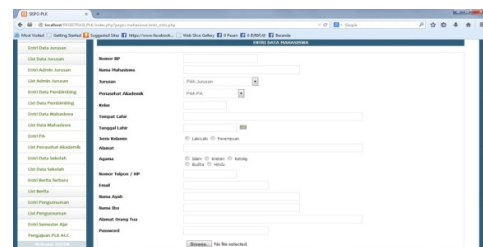
### 2. Halaman Login



Gambar 2 Tampilan Halaman Login

Login dapat dipilih berdasarkan level pengguna sebagai administrator, dosen atau mahasiswa dengan menggunakan *username* dan *password* yang diberikan oleh administrator.

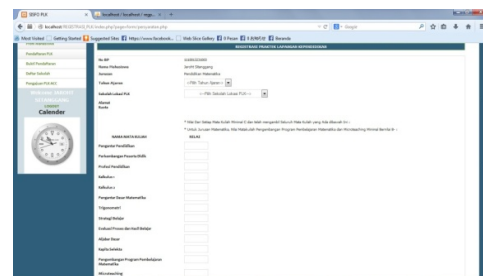
### 3. Halaman Entri Data Mahasiswa



Gambar 3 Halaman Entri Mahasiswa

Pada halaman ini *admin* dapat menambahkan data Mahasiswa yang belum terdaftar dan langsung *mengentrykannya* ke dalam *database*.

### 4. Halaman Pendaftaran PLK



Gambar 4 Halaman Pendaftaran PLK

Mahasiswa dapat melakukan pendaftaran PLK dengan cara menginputkan tahun ajaran dan langsung memilih sekolah yang diinginkan dengan batasan kuota di setiap sekolah, jika kuotanya telah

penyerta maka mahasiswa tidak bisa mendaftar di sekolah tersebut, setelah itu mahasiswa mengisi persyaratan mata kuliah yang berbeda pada setiap jurusan. Nilai mata kuliah yang dipersyaratkan minimal bernilai C kecuali mata kuliah pengembangan program pembelajaran matematika dan microteaching minimal bernilai B- pada jurusan matematika.

### 5. Halaman Validasi Pendaftaran



**Gambar 5** Halaman Validasi

Admin jurusan dapat melakukan validasi persyaratan matakuliah mahasiswa di jurusannya masing-masing, jika persyaratannya lengkap maka akan di ACC dan diberi dosen pembimbing, dan jika persyaratannya tidak lengkap maka tidak akan di ACC.

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa Dihasilkan sebuah rancangan sistem informasi Praktek Lapangan

Kependidikan berbasis web pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bung Hatta.

#### Saran

Adapun saran penulis dalam pemanfaatan sistem informasi Praktek Lapangan Kependidikan berbasis web ini adalah UPT-PL FKIP dapat memanfaatkan sistem informasi Praktek Lapangan Kependidikan berbasis web ini sebagai alternatif untuk membantu pekerjaan dalam mengelola pendaftaran calon peserta praktek lapangan kependidikan di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

### DAFTAR PUSTAKA

Jogiyanto. (2005). *Analisis dan Disain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: CV Andi Offset.

Universitas Bung Hatta. (2013). *Buku Pedoman Praktek Lapangan Kependidikan Padang*: UBH

Wahana Komputer. (2009). *PHP Programming*. Andi. Yogyakarta.