

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan tidak akan lepas dari teknologi yang akan mempermudah kita untuk mendapatkan informasi, sejak jaman dahulu, sejak jaman nenek moyang kita bahkan mulai dari gambar-gambar yang tak bermakna di dinding-dinding gua, peletakkan tonggak sejarah dalam bentuk prasasti sampai diperkenalkannya dunia arus informasi yang kemudian dikenal dengan nama internet. Sistem Informasi dari setiap zaman akan selalu mengalami perubahan dan pengembangan sistem informasi. Perkembangan teknologi komputer ini juga sangat bermanfaat dibidang kesehatan terutama pada penelitian obat tradisional yang hampir semuanya memerlukan informasi secara cepat dan akurat.

Balai Pelatihan Kesehatan (Bapelkes) Provinsi Jawa Barat merupakan institusi pemerintah pusat dan pemerintah daerah yang memberikan pendidikan dan pelatihan (diklat) dalam bidang kesehatan masyarakat yang dilakukan sebagian fungsi dari Dinas Kesehatan. Bapelkes Provinsi Jawa Barat ini mempunyai 3 bagian diantaranya ada Jabatan Fungsional, Penyelenggaraan dan Perencanaan Evaluasi. Bagian Penyelenggaraan ini melaksanakan pelatihan (diklat) di bidang kesehatan bagi pegawai kesehatan dan masyarakat.

Dalam pelaksanaan pelatihan (diklat), pihak penyelenggaraan sering mengalami kesulitan diantaranya pengolahan data seperti tambah data, edit data, hapus data, modul materi data obat tradisional pengajar. Dalam pengolahan data

pelatihan tersebut, masih menggunakan cara sederhana dengan mengambil materi dari mesin pencarian *google*. Berdasarkan permasalahan yang terjadi dalam proses pelatihan kesehatan yang dilakukan oleh pihak Bapelkes, maka perlu adanya pembuatan *website* yang dapat mengolah data dan informasi secara praktis agar membuat proses diklat menjadi lebih efektif dan efisien. Oleh karena itu, penulis membuat judul. **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENELITIAN OBAT TRADISIONAL BERBASIS WEB PADA BALAI PELATIHAN KESEHATAN JAWA BARAT”**.

## **1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah**

### **1.2.1 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan pada latar belakang masalah di atas, maka mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Kurang efektifnya pengolahan data materi untuk peserta diklat.
2. Belum memiliki sistem penelitian obat tradisional karena masih menggunakan mesin pencarian *google*.
3. Belum tersedia pengolahan data yang terkomputerisasi sehingga dapat memunculkan kehilangan data.
4. Kurangnya media informasi peserta untuk menjelaskan secara detail tentang obat tradisional.

### **1.2.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah yang dikemukakan di atas, maka rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi penelitian obat tradisional pada BAPELKES Jawa Barat yang sedang berjalan?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi penelitian obat tradisional berbasis web pada BAPELKES Jawa Barat?
3. Bagaimana pengujian sistem informasi penelitian obat tradisional di BAPELKES Jawa Barat?
4. Bagaimana implementasi sistem informasi penelitian obat tradisional di BAPELKES Jawa Barat?

### **1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Setiap penelitian yang dilakukan tentunya memiliki maksud dan tujuan yang jelas. Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini yaitu :

#### **1.3.1 Maksud**

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun perancangan sistem informasi penelitian obat tradisional berbasis web pada BAPELKES Jawa Barat.

#### **1.3.2 Tujuan**

Berdasarkan identifikasi dan rumusan masalah tersebut, maka dapat disusun tujuan dari skripsi ini adalah:

1. Untuk menjelaskan perancangan sistem informasi penelitian obat tradisional pada BAPELKES Jawa Barat yang sedang berjalan.

2. Untuk merancang sistem informasi penelitian obat tradisional berbasis web pada BAPELKES Jawa Barat.
3. Untuk menguji sistem informasi penelitian obat tradisional di BAPELKES Jawa Barat.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi penelitian obat tradisional di BAPELKES Jawa Barat.

#### **1.4 Kegunaan Penelitian**

Kegunaan dari hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun tidak langsung bagi semua pihak yang berkepentingan. Kegunaan penelitian ini terbagi menjadi dua bagian yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

##### **1.4.1 Kegunaan Akademis**

Kegunaan akademis ada beberapa fungsi bagi pihak-pihak yang ada dalam penelitian ini diantaranya :

1. Bagi pengembangan ilmu

Dengan penelitian diharapkan mampu mengembangkan keilmuan khususnya keilmuan di bidang sistem informasi penelitian obat tradisional, dimana diharapkan pada penelitian ini mendapatkan temuan untuk selanjutnya dikaji dan menjadi ilmu yang bermanfaat.

## 2. Bagi peneliti

Penelitian diharapkan bermanfaat bagi peneliti sendiri untuk menambah wawasan dalam hal teori maupun praktek, khususnya tentang perancangan sistem informasi penelitian obat tradisional berbasis web.

### 1.4.2 Kegunaan Praktis

Bagi BAPELKES Jawa Barat

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk peneliti, juga untuk penelitian yang akan oleh peneliti lain sebagai pedoman untuk penelitian berikutnya dengan tema Perancangan Sistem Informasi Pelatihan Obat Tradisional Berbasis Web Pada Balai Pelatihan Kesehatan Jawa Barat.

## 1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut ;

1. Aplikasi ini berbasis web yang menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *CSS* dan *HTML*.
2. Database di aplikasi ini menggunakan *MySQL*. Frameworknya menggunakan *BOOSTRAP*
3. Tiap modul nya akan di komputerisasikan.
4. Peserta akan hanya perlu mendownload materi.
5. Pembagian materi lebih praktis dengan cara upload.
6. Peserta bisa mengambil sertifikat yang sudah dibuat pada aplikasi.
7. Website ini bersifat offline.

## 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan selama penelitian berjalan yang terhitung beberapa bulan. Tempat pelaksanaan penelitian yaitu pada Balai Pelatihan dan Kesehatan (BAPELKES) Provinsi Jawa Barat yang beralamat Jl. Pasteur No. 31, Kota Bandung.

**Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian**

No	Kegiatan	2019																											
		Februari				Maret				April				Mei				Juni				Juli				Agustus			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan	■	■	■	■																								
	Observasi	■	■	■	■																								
	Wawancara	■	■	■	■																								
2	Pembuatan Waterfall					■	■	■	■																				
	Perancangan Prosedur					■	■	■	■																				
	Perancangan Diagram					■	■	■	■																				
	Perancangan Program					■	■	■	■																				
3	Menguji Waterfall									■	■	■	■																
4	Mengembangkan versi Produk													■	■	■	■	■	■	■	■								
5	Seminar																					■	■	■	■	■	■	■	■
6	Sidang Skripsi																									■	■	■	■

## 1.7 Sistematika Penelitian

Penyusunan laporan tugas akhir ini menggunakan kerangka pembahasan yang terbentuk dalam susunan bab, dengan uraian sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, pembatasan masalah atau ruang lingkup, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini memuat teori – teori yang menjadi dasar pengetahuan yang digunakan dalam menyusun laporan untuk membangun perancangan sistem informasi penelitian obat tradisional berbasis web pada BAPELKES Jawa Barat.

### **BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

Bab ini membahas tentang objek penelitian dari BAPELKES Jawa Barat, Metode penelitian yang digunakan, pendekanan dan pengembangan sistem yang dipakai, perancangan perangkat lunak, analisis sistem yang berjalan pada perusahaan tersebut.

### **BAB IV HASIL DAN PENGEMBANGAN**

Bab ini membahas mengenai setiap tahapan dan proses dari perancangan perangkat lunak, perancangan sistem yang diusulkan, basis data, antar muka, arsitektur jaringan, dan implementasi pada sistem yang dibuat serta pengujian terhadap sistem yang dibuat.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini membahas tentang tahapan kesimpulan yang diambil berkaitan dengan sistem yang dibangun dan saran – saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.