

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Peningkatan sumber daya manusia merupakan kebutuhan yang harus dipenuhi melalui aspek pendidikan, karena pendidikan merupakan salah satu fondasi yang secara sadar dilakukan dalam proses yang sistematis untuk menghasilkan sumber daya yang berkualitas. Dengan sedikit memperbaharui pendekatan konvensional yang kuno dan monoton menjadi cara baru yang modern dengan kombinasi teknologi yang berkembang diyakini dapat menjadi titik balik dan dapat berkontribusi dalam peningkatan mutu pendidikan. Di era modern ini, perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat mengikuti kebutuhan manusia untuk membantu dan memudahkan segala aktivitas. Hampir semua aspek mulai dari aspek sosial, industri, dan pendidikan telah memanfaatkan fungsi teknologi informasi dalam menjalankan aktivitasnya. Pengaruh teknologi informasi dan komunikasi dalam dunia pendidikan semakin terasa, menyusul munculnya metode pembelajaran baru dari konvensional tatap muka ke pendidikan yang lebih terbuka yang didukung oleh media.

Teknologi dapat dimanfaatkan sebagai fasilitator pendidikan yang memungkinkan pembelajaran tanpa dibatasi oleh ruang fisik, jarak, dan waktu. Salah satu integrasi antara aspek pendidikan dan teknologi adalah e-learning [1]. E-learning adalah proses pembelajaran yang berlangsung melalui jaringan komputer, biasanya melalui internet atau koneksi jaringan lainnya [2]. E-learning membawa perubahan pada proses pembelajaran, mengalihkan fokus dari pengajar ke pembelajar, ini adalah salah satu strategi pembelajaran yang memungkinkan peserta didik mengakses materi pembelajaran di mana saja dan kapan saja. Melalui penggunaan e-learning, kegiatan pembelajaran tidak harus dilakukan secara langsung, dan tugas dapat diberikan dan dikumpulkan tanpa dibatasi oleh jarak dan waktu.

SMP Negeri 1 Parakan merupakan salah satu sekolah menengah pertama negeri yang terletak di Kabupaten Temanggung. Saat ini SMP Negeri 1 Parakan memiliki sistem informasi yang berisikan tentang visi, misi, informasi ekstrakurikuler, dan alumni tetapi belum memiliki sistem pendukung pembelajaran seperti e-learning yang dapat memberikan kemudahan dalam proses penyimpanan data dan informasi yang dipergunakan untuk membantu proses pembelajaran. Berdasarkan latar belakang di atas, penulis tertarik dengan perancangan aplikasi e-learning untuk SMP Negeri 1 Parakan berbasis website dengan metode perancangan *Waterfall* yang akan membantu proses belajar mengajar di sekolah tersebut.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas perumusan masalah pada penelitian ini adalah:

“ Bagaimana membuat perancangan aplikasi e-learning yang dapat memberikan kemudahan kepada pihak sekolah dan siswa SMP Negeri 1 Parakan dalam proses belajar mengajar”.

## **1.3 Batasan Masalah**

Mengingat keterbatasan waktu, cakupan dan aktivitas, penelitian ini hanya membatasi mengenai:

1. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, JavaScript dan perancangan database menggunakan MySQL yang berbasis website.
2. Aplikasi e-learning ini memuat semua mata pelajaran yang terdapat pada SMP Negeri 1 Parakan.
3. Aplikasi e-learning dapat digunakan oleh guru dan siswa SMP Negeri 1 Parakan.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang aplikasi e-learning berbasis website pada SMP Negeri 1 Parakan.

2. Menghasilkan aplikasi e-learning sebagai pendukung proses pembelajaran di SMP Negeri 1 Parakan.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan tujuan penelitian yang hendak dicapai, maka penelitian ini diharapkan mempunyai manfaat dalam pendidikan baik secara langsung maupun tidak langsung. Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan tambahan pengetahuan untuk orang lain terhadap penggunaan e-learning pada sekolah.
2. Memudahkan guru untuk menyampaikan soal-soal latihan dan materi kepada siswa secara online.
3. Membantu siswa mencari informasi di mana dan kapan saja apabila dibutuhkan.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi penjelasan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini berisi penjelasan tentang landasan teori yang berkaitan dengan permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini yang memuat berbagai konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk mendukung pemahaman dalam penelitian yang dilakukan.

#### **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini berisi penjelasan tentang perancangan sistem bagaimana peneliti membuat sketsa sebelum di implementasikan ke dalam website yang dibuat.

#### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi penjelasan tentang hasil penelitian yang sudah dilakukan mengikuti alur penelitian pada bab sebelumnya dan hasil penelitian ini disajikan dalam bentuk uraian, tabel dan gambar.

## BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisi penjelasan tentang kesimpulan dari pembahasan bab sebelumnya dan saran yang berguna bagi pihak yang berkaitan.

