

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di tahun 2020 muncul sebuah virus baru dari Wuhan, China. Demi menjaga perekonomian dari resesi maka lahirlah *new normal*. Ketua Tim Pakar Gugus Tugas Percepatan Penanganan Covid-19 Wiku Adisasmita mengatakan, *new normal* adalah perubahan perilaku untuk tetap menjalankan aktivitas normal namun dengan ditambah menerapkan protokol kesehatan.

Pada era *new normal* ini institusi pendidikan seperti SMP N 1 Mojolaban menyelenggarakan pembelajaran dilakukan dari rumah melalui daring. Dengan dilaksanakannya pembelajaran secara daring, maka Bapak atau Ibu Guru melaksanakan tatap muka dengan siswanya menggunakan media daring. Namun pembelajaran daring ini kurang maksimal karena materi yang diberikan oleh Guru tidak bisa dipahami secara maksimal dan mudah.

Pada skripsi ini peneliti membuat sebuah media pembelajaran berbasis *website* menggunakan metode waterfall karena metode waterfall ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan *website* yang bertujuan untuk membantu siswa kelas 9 pada mata pelajaran Bahasa Indonesia di SMP N 1 Mojolaban dalam mendapatkan materi pembelajaran dengan lebih mudah dan membaca buku atau artikel referensi tentang HTML, PHP, dan MySQL, membuat halaman *website* di server lokal, *testing website* yang telah kita buat di server lokal, membeli web hosting dan domain *website*, mengunggah halaman *website* yang telah peneliti buat dan database MySQL di server lokal ke server hosting web, *testing website* yang telah dibuat.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membuat media pembelajaran berbasis *website* sehingga pembelajaran dan materi yang diberikan dapat diterima oleh siswa SMPN 1 Mojolaban kelas 9?

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. *Website* yang akan dirancang ini ditujukan untuk siswa kelas 9 di SMP N 1 Mojolaban mata pelajaran Bahasa Indonesia.
2. *Website* yang dirancang oleh peneliti adalah *website* yang menggunakan HTML, PHP, dan MySQL.

1.4 Maksud Penelitian

Maksud dilakukannya penelitian ini adalah untuk membantu siswa kelas 9, mata pelajaran Bahasa Indonesia, di SMP Negeri 1 Mojolaban mendapatkan materi dengan lebih mudah pada era *new normal*.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan dicapai oleh peneliti dalam penelitian ini adalah merancang sebuah *website* untuk kelas 9, mata pelajaran Bahasa Indonesia, di SMP Negeri 1 Mojolaban.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan dalam perancangan *website* ini adalah metode perancangan waterfall, metode waterfall dipilih oleh peneliti karena sifatnya yang natural dan dilakukan dengan pendekatan yang sistematis, sebagai berikut :

1. Requirement Analisis

Metode yang dilakukan untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

- a. Mencari dan membaca buku atau artikel referensi tentang HTML, PHP, dan MySQL.

Langkah pertama yang dilakukan oleh peneliti adalah mencari buku-buku yang berkaitan dengan pembuatan *website*, yaitu: kode HTML, PHP, dan MySQL.

- b. Membuat halaman *website* di server lokal.

Langkah kedua yang dilakukan oleh peneliti adalah membuat halaman-halaman *website* yang akan dibuat oleh peneliti di *harddisk* komputer peneliti.

- c. *Testing website* yang telah kita buat di server lokal.

Langkah ketiga yang dilakukan oleh peneliti adalah dengan membuka halaman *website* yang telah dibuat pada langkah ke 2 pada komputer peneliti.

- d. Membeli web hosting dan domain *website*.

Langkah berikutnya adalah peneliti membeli sebuah web hosting yang akan digunakan untuk mengunggah halaman-halaman *website* dan *database* MySQL ke internet yang telah dibuat di komputer peneliti tadi, setelah itu peneliti membeli sebuah domain *website* yang berfungsi untuk membuat alamat *website* menjadi lebih singkat.

- e. Mengunggah halaman *website* yang telah peneliti buat dan database

MySQL di server lokal ke server hosting web.

Langkah berikutnya adalah peneliti mengunggah ke internet halaman-halaman website yang telah dibuat di komputer peneliti.

f. *Testing website* yang telah dibuat.

Langkah terakhir yang dilakukan peneliti dalam perancangan website ini adalah dengan membuka alamat website yang telah diupload di jaringan internet.

Untuk mengetahui kelemahan dan kelebihan sistem, maka peneliti menggunakan metode analisis masalah SWOT.

2. *System Design*

Perancangan sistem yang saya lakukan adalah sebagai berikut :

- a. Merancang basis data
- b. Merancang struktur tabel
- c. Merancang ERD
- d. Merancang relasi antar tabel
- e. Merancang DFD
- f. Merancang antar muka pengguna

3. *Implementation*

Pada bagian implementasi ini peneliti telah melakukan implementasi dengan membuat database dan halaman antar muka.

4. *Integration & Testing*

Pada bagian integrasi dan testing ini peneliti menggunakan *Black Box Testing* untuk menguji bahwa *website* yang telah dibuat berjalan sesuai dengan fungsi dan halaman antar muka yang dirancangan.

5. *Operation & Maintenance*

Pada bagian operasi dan pemeliharaan pada ini, peneliti memberikan saran untuk memelihara *website* yang telah dibuat.

1.7 Sistematika Peneltitan

Dalam skripsi ini, memuat beberapa bab:

- | | |
|----------------|---|
| BAB I | PENDAHULUAN
Bab ini berisi: latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penelitian. |
| BAB II | LANDASAN TEORI
Bab ini berisi: tinjauan pustaka, dasar teori, metode analisis, dan langkah-langkah produksi. |
| BAB III | ANALISIS DAN PERANCANGAN
Bab ini berisi: deskripsi perusahaan, analisis masalah, solusi-solusi yang dapat diterapkan, solusi yang dipilih, dan analisis kebutuhan. |
| BAB IV | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN
Bab ini berisi jawaban atas pertanyaan hipotesis atau rumusan masalah penelitian, yang dilakukan peneliti untuk menyelesaikan permasalahan yang ada?, seperti apa hasil akhirnya? |
| BAB V | PENUTUP
Bab ini berisi: kesimpulan dan saran. |