

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pemerintah menghadapi sejumlah tantangan ketika berusaha meningkatkan mutu pendidikan[1]. Keberhasilan mutu pendidikan sangat bergantung pada pencapaian efektivitas dalam proses belajar mengajar, yang melibatkan komponen-komponen pendidikan seperti kurikulum, tenaga pendidikan, fasilitas, sistem pengelolaan, serta faktor-faktor alamiah dan sosial di lingkungan pendidikan, dengan peserta didik sebagai fokus utamanya [2]. Proses pembelajaran sebagai suatu sistem dipengaruhi oleh sejumlah faktor [3]. Salah satunya adalah peran guru sebagai pelaksana utama pendidikan di lapangan. Faktor lain yang memiliki signifikansi yang sama pentingnya dalam menentukan kesuksesan proses belajar mengajar adalah sumber belajar [1]. Peningkatan kualitas pendidikan dapat dilakukan dengan adanya suatu *website* informasi bimbingan belajar yang menampilkan suatu informasi bimbingan belajar yang dapat diakses melalui *link* resmi dari lembaga bimbingan tersebut seperti penelitian pada jurnal Rancang Bangun Sistem Bimbingan Belajar *Smart Center* Indonesia Berbasis Web dilakukan oleh Budi Setiawan pada tahun 2021, yang merupakan suatu sistem yang menghasilkan sebuah *website* informasi bimbingan belajar sehingga dapat membantu meningkatkan kualitas pendidikan, serta memberikan kemudahan dalam pengelolaan data-data pada lembaga bimbingan belajar *Smart Center* Indonesia [11]. Untuk meningkatkan kualitas program pembelajaran, diperlukan pendekatan yang sistematis terhadap kegiatan belajar mengajar, yang juga harus didukung dengan upaya optimal dalam memanfaatkan sumber belajar, termasuk di dalamnya adalah bimbingan belajar[1].

Bimbingan belajar merupakan bimbingan yang difokuskan pada memberikan bantuan kepada individu-individu dalam mengatasi serta menyelesaikan permasalahan akademik dengan cara menciptakan lingkungan belajar yang mendukung, sehingga mereka dapat menghindari kesulitan dalam proses belajar [2]. Bimbingan belajar privat Zinda merupakan lembaga pendidikan masyarakat

non formal yang didirikan oleh bapak Faizal Fahmi Azzindani, S.Pd pada tahun 2021 yang beralamat di Blok B-17 Jalan Raya Banyumas - Kalibagor No 9 Dusun IV Kalibagor, Kaliiori, Kec Kalibagor, Kab Banyumas, Prov Jawa Tengah. Memberikan pelayanan jasa dalam hal edukasi untuk siswa TK hingga SMA untuk memenuhi kebutuhan pelajaran tambahan diluar jam sekolah. Bimbingan belajar biasanya akan dilaksanakan secara tatap muka (*offline*) sesuai dengan jadwal yang telah dipilih oleh pemilik.

Dengan pertambahan jumlah siswa, pemilik mulai menghadapi kesulitan dalam mengelola data siswa. Masalah tersebut memungkinkan terjadinya kesalahan dalam penginputan data. Keterbatasan tersebut menimbulkan tantangan bagi pemilik dalam mengelola data [8]. Untuk bisa mengetahui seberapa banyak kesalahan dan kebutuhan waktu yang dibutuhkan, penulis berpacu dalam jurnal yang berjudul “Rancang Bangun Sistem informasi terpadu salon rumah Cantik Nadia berbasis Macro Microsoft Excel” [4]. Pencarian informasi terkait hal ini dilakukan dengan wawancara bersama Bapak Faizal Fahmi Azzindani selaku pemilik bimbel. Hal ini disebabkan karena Bimbel Zinda masih menggunakan *Microsoft Excel* dalam pengelolaan datanya. Informasi yang dimasukkan ke dalam *website* mencakup data seperti nama peserta didik, jenis kelamin, kelas, asal sekolah, mata pelajaran yang diambil, nama tentor, pendidikan, universitas, pengalaman, alamat dan keterangan.

Dengan demikian, penulis berencana untuk merancang dan membangun sebuah *website* bimbingan belajar dengan menggunakan pendekatan *Rapid Application Development* (RAD). Penelitian ini akan menekankan pada pengembangan bagian belakang sistem untuk mengelola basis data MySQL, menggunakan *framework laravel* dan bahasa pemrograman PHP. Penulis akan menjalani serangkaian pengujian pada sistem yang telah dikembangkan dengan menggunakan metode pengujian *black box* untuk menguji fungsionalitas bahwa *website* bimbingan belajar ini dapat beroperasi dengan baik. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa data terkelola secara teratur dan terorganisir dengan baik, karena semuanya disimpan dalam satu basis data[10]. Pengujian "*black box*" akan

menitikberatkan pada evaluasi keseluruhan fungsi perangkat lunak. Subjek penelitian yang dilakukan adalah pemilik dari bimbel privat Zinda.

Bimbel privat Zinda telah berupaya untuk manajemen data siswa dan data tutor. Namun, hasil yang telah dicapai masih belum mencapai potensi maksimal karena mengalami kesulitan dalam mengelola data karena bimbel tersebut masih menggunakan *microsoft excel* [9]. Demi meningkatkan upaya dalam manajemen data siswa dan data tutor, maka penulis akan merancang “Rancang Bangun *Website* Bimbingan Belajar Menggunakan Metode *Rapid Application Development* (RAD) Studi Kasus: Bimbel Privat Zinda”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini yaitu Pengelolaan data siswa dan tutor di Bimbel Privat Zinda masih menggunakan *Microsoft Excel*, yang mana hal tersebut dapat memperlambat proses penginputan dan rentan terhadap kesalahan. Selain itu, bimbel ini belum memiliki *website* yang memadai.

1.3 Pertanyaan Penelitian

Pertanyaan penelitian merupakan pertanyaan yang muncul berdasarkan latar belakang, maka peneliti merumuskan pertanyaan penelitian Bagaimana cara membangun sebuah *website* untuk memudahkan Bimbel Zinda dalam melakukan pengelolaan dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD)?

1.4 Tujuan Penelitian

Berikut adalah tujuan dari penelitian

1. Merancang dan membangun sebuah *website* sebagai alat bantu untuk memudahkan Bimbel Privat Zinda dalam melakukan pengelolaan data menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD).
2. Menguji *website* Bimbel Privat Zinda dengan menggunakan *blackbox testing* dan membandingkan waktu sebelum dan sesudah dilakukan perancangan.

1.5 Batasan Masalah

Untuk menjaga agar pembahasan yang akan diselidiki tetap fokus pada tujuan yang ditetapkan, maka penting untuk menetapkan batasan masalah. Oleh karena itu, berikut adalah batasan penelitian dari penelitian yang dilaksanakan:

1. Subjek penelitian adalah pemilik di bimbel privat Zinda.
2. Penelitian ini berfokus kepada bagian *backend* untuk pengelolaan data.
3. Pengujian *website* bimbingan belajar berfokus pada pengujian fungsionalitas.

1.6 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada pihak-pihak sebagai berikut:

- a. Sebagai sarana pendorong motivasi dan minat belajar yang kaitannya untuk meningkatkan hasil belajar.
- b. Sebagai media atau alat bantu dalam memaksimalkan pengelolaan data siswa dan tentor.
- c. Memberikan pengalaman untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan ke dalam suatu karya atau penelitian.

