

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman, peran dan keberadaan teknologi informasi sudah banyak dimanfaatkan dalam berbagai aspek kehidupan salah satunya adalah *website*. Dengan adanya *website*, penyampaian informasi dan promosi barang maupun jasa yang dilakukan secara *online* dapat diterima dengan cepat oleh masyarakat.

Demikian halnya dalam dunia pendidikan khususnya di sekolah, *website* sangat diperlukan dalam menunjang kegiatan pelayanan kepada masyarakat. Saat ini, peranan *website* sangat penting karena *website* adalah suatu metode yang menampilkan informasi di *internet*, baik berupa teks, gambar, suara maupun video yang interaktif dan mempunyai kelebihan untuk menghubungkan (*link*) satu .dokumen dengan lainnya (*hypertext*) yang dapat diakses melalui *browser* (Andik Prakasa Hadi & Faiz Abdul Rokhman, 2020). Sehingga sekolah membutuhkan *website* dalam penyampaian informasi dan juga dapat membantu pihak sekolah dalam memperkenalkan sekolah kepada masyarakat.

SMP Negeri Fatumfaun merupakan salah satu sekolah negeri yang terletak di Kelurahan Tubuhue, Kecamatan Kota Kefamenanu. Berdasarkan data dari data pokok pendidikan (Dapodik) jumlah siswa yang terdaftar sebanyak 218 siswa yang terdiri dari 110 siswa laki-laki dan 108 siswa perempuan, serta guru yang terdaftar sebanyak 19 orang. SMP Negeri Fatumfaun sering mengikuti banyak

perlombaan baik itu perlombaan dalam bidang akademik maupun non akademik serta mampu bersaing dengan sekolah lain.

Namun saat ini, SMP Negeri Fatumfaun belum memiliki *website*, sehingga penyampaian informasi mengenai sekolah masih bersifat manual. Dalam hal ini, penyampaian informasi masih menggunakan papan pengumuman dan menggunakan spanduk serta informasi dari mulut ke mulut dan menyebarkan brosur. Penyebaran informasi yang jangkauannya kurang luas mengakibatkan informasi yang diterima terkadang kurang akurat. Oleh karena itu, sekolah membutuhkan sebuah *website* yang dapat digunakan untuk menangani permasalahan yang terjadi agar dapat memperluas penyebaran informasi sehingga mempermudah masyarakat dalam mendapatkan informasi serta dapat mengetahui perkembangan sekolah secara lengkap.

Saat ini sudah ada metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam membangun sebuah *website*, diantaranya metode *Waterfall*, metode *Agile*, metode *Scrum*, metode *Rapid Application Development (RAD)*, metode *Prototype*. Dari beberapa metode tersebut, menurut Sukamto dan Shalahudin dalam (- AMIK BSI Bekasi & - AMIK BSI Bekasi, 2018), RAD merupakan model proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat inkremental terutama untuk waktu pengerjaan yang pendek. Metode RAD lebih mudah diterapkan karena pengembangan berfokus pada setiap pengembangan kebutuhan pada satu waktu dan membutuhkan waktu yang lebih singkat (Rahman, 2020).

Sebelumnya sudah ada penelitian terkait yang membahas tentang pembuatan *website* sekolah yang dilakukan oleh (Christian et al., 2018) dengan judul

“Rancang Bangun *Website* Sekolah Dengan Menggunakan *Framework Bootstrap*”. Pada penelitian tersebut membahas tentang pembuatan sebuah *website* sekolah menggunakan metode pengembangan sistem yaitu *waterfall*. Sistem yang dibuat hanya bisa diakses oleh admin dan *user*.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka penelitian ini diusulkan untuk membangun sebuah *website* dengan menerapkan metode *Rapid Application Development* (RAD) untuk membantu pihak SMP Negeri Fatumfaun dalam menyampaikan informasi dan mengenalkan sekolah kepada masyarakat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan sebelumnya, maka permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini :

1. Bagaimana membangun *website* sebagai media informasi dan pengenalan sekolah pada SMP Negeri Fatumfaun?
2. Bagaimana menerapkan metode *Rapid Application Development* (RAD) dalam membangun *website* sekolah?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan dalam penelitian agar penelitian ini lebih terkendali dan memudahkan dalam pembahasan. Berikut batasan masalah yang digunakan yaitu :

1. Terdiri dari 2 pengguna sistem yaitu admin dan *user* (guru, siswa, dan masyarakat) yang memiliki hak akses yang berbeda.
2. *Website* ini menampilkan informasi profil sekolah, guru, siswa, prestasi, galeri, informasi, dan kontak sekolah.

3. Menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dalam membangun *website*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu menghasilkan sebuah *website* dengan menerapkan metode *Rapid Application Development* dalam membangun *website* sekolah sebagai media informasi dan pengenalan sekolah dalam menyampaikan informasi mengenai sekolah secara lengkap kepada masyarakat.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat teoritis dari penelitian ini yaitu dapat menjadi acuan dan panduan dalam melakukan penelitian selanjutnya terkait metode *Rapid Application Development* (RAD) untuk membangun sebuah *website* sekolah.

Adapun manfaat praktis dari penelitian ini yaitu dengan adanya *website* sekolah ini dapat membantu pihak sekolah dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan terdiri dari 5 bab antara lain sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini merupakan penjelasan mengenai hal-hal yang berkaitan dengan topik penelitian berupa tinjauan penelitian yang dilakukan oleh peneliti sebelumnya

yang berkaitan dengan topik penelitian dan dasar teori yang digunakan dalam penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi penjelasan tentang uraian tipe penelitian, tahapan penelitian, teknik pengumpulan data serta jadwal penelitian.

BAB IV ANALISA, PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi deskripsi rancangan sistem yang dibuat yaitu berupa analisis sistem, pemodelan sistem, rancangan antarmuka sistem, dan pemaparan mengenai implementasi sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari capaian penelitian dan saran terhadap penelitian sehingga dapat dikembangkan dalam penelitian selanjutnya.