

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dalam beberapa dekade terakhir telah memberikan dampak yang signifikan pada berbagai aspek kehidupan manusia. Revolusi digital telah mengubah cara kita berkomunikasi, bekerja, belajar, dan berinteraksi dengan dunia di sekitar kita (Salamah, 2020). Kemajuan teknologi telah memberikan banyak manfaat dan memperluas batas-batas kemungkinan yang sebelumnya sulit dijangkau. Dampak terbesar dari perkembangan teknologi adalah kemudahan akses informasi (Hidayat, Muttaqin dan Djamaludin, 2020). Internet telah menjadi sumber pengetahuan global yang tak terbatas. Dengan hanya beberapa kali klik, kita dapat mengakses informasi dari berbagai sumber, menjelajahi jutaan artikel, buku, dan konten multimedia (Severance, 2018). Kemampuan ini telah mengubah cara kita belajar, melakukan riset, dan mengakses berita dan informasi terkini.

Teknologi juga telah mengubah cara kita berkomunikasi. Dengan adanya *platform* komunikasi seperti email, pesan instan, dan media sosial, kita dapat terhubung dengan orang-orang di seluruh dunia dengan mudah. Jarak dan waktu tidak lagi menjadi penghalang dalam berkomunikasi dan berkolaborasi. Teknologi juga telah memungkinkan pengembangan aplikasi *video call* dan konferensi *online*, memungkinkan pertemuan tatap muka jarak jauh tanpa batasan geografis. Dalam dunia bisnis, perkembangan teknologi juga telah membawa transformasi besar. Otomatisasi proses bisnis (Ozen dan Simsek, 2019), penggunaan sistem manajemen keuangan terintegrasi (Sonata dan Sari, 2019), dan analisis data yang canggih telah memungkinkan efisiensi yang lebih tinggi (Sholeh, Rachmawati dan Cahyo, 2022) dan pengambilan keputusan yang lebih akurat (Nugroho, 2020). Teknologi juga telah membuka peluang baru dalam pemasaran digital, *e-commerce*, dan pembangunan aplikasi berbasis web atau *mobile*.

Tidak hanya dalam kehidupan sehari-hari, perkembangan teknologi juga telah mengubah dunia industri, seperti manufaktur, transportasi, energi, dan kesehatan. Teknologi canggih seperti kecerdasan buatan, robotika, dan *Internet of Things* (IoT) telah menghadirkan sistem yang lebih efisien, otomatis, dan

terhubung. Inovasi ini meningkatkan produktivitas, mengurangi biaya, dan mengoptimalkan penggunaan sumber daya (Tserpes, 2019). Namun, bersamaan dengan manfaatnya, perkembangan teknologi juga menimbulkan tantangan baru. Perlindungan data pribadi, keamanan *cyber*, dan pengaruh sosial media adalah beberapa contoh isu yang muncul seiring dengan kemajuan teknologi (Wiedeman, 2018). Oleh karena itu, penting untuk terus memantau, mengatur, dan mengimplementasikan teknologi dengan bijak, memperhatikan dampaknya pada masyarakat dan lingkungan.

Perkembangan teknologi yang pesat telah memberikan dampak yang signifikan pada sistem PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru) di berbagai lembaga pendidikan, termasuk MTS Tarbiyatul Muhtadiin Wilalung. Teknologi telah membawa perubahan yang positif dan revolusioner dalam proses pendaftaran siswa baru, mempermudah akses, meningkatkan efisiensi, dan meningkatkan pengalaman pengguna secara keseluruhan (Rachmat dan Arman, 2020). Pengaruh utama dari perkembangan teknologi pada sistem PPDB adalah kemunculan aplikasi berbasis web. Dengan adanya aplikasi PPDB berbasis web, calon siswa dan orang tua dapat mengakses dan mengisi *formulir* pendaftaran secara *online*. Hal ini menghilangkan ketergantungan pada proses manual dan memberikan kemudahan akses yang lebih luas, tidak terbatas oleh batasan geografis atau waktu (Puspita, Alkhalifi dan Basri, 2021). Calon siswa dapat mengisi *formulir* kapan saja dan di mana saja, asalkan terhubung ke internet. Ini juga meminimalisir kesalahan pengisian dan mempercepat proses verifikasi data.

Teknologi juga memungkinkan integrasi dengan sistem basis data yang canggih. Data calon siswa dapat disimpan dan dikelola dengan lebih efisien dan terstruktur (Meirian Yogie, 2022). Sistem basis data dapat memberikan kemampuan untuk menyimpan informasi seperti NISN, nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, email, nomor HP, dan dokumen pendukung lainnya. Penggunaan basis data memungkinkan pencarian dan pengolahan data yang lebih cepat, pengurangan kesalahan manusia, dan menyediakan informasi yang lebih akurat dan terpercaya.

Penggunaan teknologi juga memungkinkan adopsi sistem notifikasi otomatis. Setelah proses pendaftaran selesai, sistem dapat mengirimkan notifikasi secara otomatis kepada calon siswa dan orang tua tentang status pendaftaran mereka, batas waktu pembayaran, atau dokumen yang masih belum lengkap. Notifikasi otomatis ini membantu meningkatkan komunikasi antara pihak sekolah dan calon siswa, serta meminimalisir kesalahan atau keterlambatan informasi.

Pengaruh lainnya adalah kemampuan untuk menyimpan dan mengelola dokumen-dokumen pendukung secara digital. Calon siswa dapat mengunggah *scan* ijazah, akta kelahiran, kartu keluarga, SKHUN, surat keterangan lulus, KIP/PKH/DTKS, surat penugasan, bukti bayar pendaftaran, dan foto melalui aplikasi. Dengan demikian, dokumen-dokumen tersebut dapat dengan mudah diakses, disimpan, dan diproses oleh Panitia PPDB.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan dengan berbagai macam permasalahan, maka dapat di rumuskan masalah sebagai berikut

- a. Bagaimana sistem informasi penerimaan peserta didik baru *online* di Dinas pendidikan di MTs Tarbiyatul Mubtadiin Wilalung Gajah Demak?
- b. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru di Madrasah Tsanawiyah Tarbiyatul Mubtadiin Wilalung Gajah Demak ?
- c. Bagaimana sistem informasi pendaftaran peserta didik baru di MTs Tarbiyatul Mubtadiin Wilalung Gajah Demak ?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan penjelasan pada latar belakang, maka batasan masalah sebagai berikut :

- a. Sistem informasi penerimaan peserta didik baru *online* merupakan sistem yang dirancang otomasi mulai proses pendaftaran, seleksi, hasil seleksi *online*
- b. Sistem ini di bangun dengan sistem berbasis *website*

- c. Sistem ini fokus pada proses pendaftaran *online*

1.4 Tujuan

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah di uraikan maka tujuan dari penulis adalah sebagai berikut:

- a. Meningkatkan validasi dan kepraktisan sistem penerimaan peserta didik baru berbasis *website* pada Madrasah Tsanawiyah Tarbiyatul Muhtadiin Wilalung Gajah Demak
- b. Meningkatkan efektivitas sistem penerimaan peserta didik baru berbasis *website* di MTs Tarbiyatul Muhtadiin Wilalung Gajah Demak.

