

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut teori Lady, Amanda Putri Nur Anisa, dkk, (2021) Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informatika yang pesat di zaman sekarang telah membawa banyak perubahan hampir disegala aspek kehidupan dalam bidang pendidikan, ekonomi, Kesehatan, sosial budaya, hingga politik. Perkembangan zaman yang semakin pesat akan mendorong terciptanya teknologi yang semakin hebat yang bisa membantu manusia [1].

Teori yang lain Riska Handayani, dkk, (2022). Teknologi memberikan dampak positif bagi kehidupan manusia, teknologi juga memberikan banyak kemudahan bagi kehidupan manusia serta inovasi-inovasi teknologi yang telah dihasilkan memberikan banyak manfaat dalam melakukan aktivitas manusia [2].

Nuraida Batubara, dkk, (2020). Sejalan dengan perkembangan ilmu dan teknologi terutama teknologi informasi, pemanfaatan internet dalam bidang pendidikan terus berkembang [3].

Fitriani Kurnia (2021). Pendidikan adalah hal yang sangat penting bagi setiap individu untuk mempersiapkan masa depan mereka. Saat ini, banyak sekolah yang menggunakan teknologi untuk mempermudah proses pembelajaran. Salah satunya adalah menggunakan aplikasi e-learning. Aplikasi e-learning dapat membantu siswa belajar kapan saja dan di mana saja, tanpa terbatas oleh waktu dan tempat [4].

E-learning adalah salah satu bentuk pendidikan jarak jauh yang menggabungkan motivasi komunikasi, efisiensi dan teknologi. Sering kali proses pembelajaran mengalami keterbatasan seperti waktu dan jarak tetapi tidak dengan E-learning yang bisa di akses dimana saja dan kapan saja, E-learning merupakan teknologi yang digunakan untuk mendukung usaha-usaha pengajaran lewat teknologi elektronik internet dan dapat membuat sebuah transformasi proses belajar mengajar di perguruan tinggi atau sekolah ke dalam bentuk digital yang dijumpai oleh teknologi internet. Namun banyak sekolah yang masih mengalami kendala

dalam mengimplementasikan aplikasi e-learning, terutama SD Nurul Amin Islamic School. Kondisi ini dikarenakan beberapa faktor seperti keterbatasan sumber daya dan keterbatasan akses internet.

SD Nurul Amin Islamic School merupakan salah satu sekolah dasar yang berada di kawasan perumahan Mega Regency, Desa Sukasari Kecamatan Serang Baru Kabupaten Bekasi, dimana proses pembelajarannya masih bersifat tatap muka yaitu proses belajar mengajar antara pengajar dan peserta didik hanya dilakukan dengan terjadinya pertemuan antara pengajar dengan peserta didik di dalam kelas, dimana hal tersebut masih perlu dikembangkan di dunia teknologi saat ini dikarenakan apabila tenaga pengajar berhalangan hadir maka proses pembelajaran akan terhambat. Dewi, dkk, (2021), Selain itu keterbatasan waktu mengajar yang sering kali menyebabkan peserta didik kekurangan waktu memahami materi pembelajaran. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka dibutuhkan sebuah aplikasi e-learning berbasis web yang dapat diakses melalui website [5].

Aplikasi ini membantu siswa belajar secara efektif dan efisien serta mempermudah proses pembelajaran bagi guru dan siswa. Dengan demikian perancangan aplikasi e-learning berbasis web pada SD Nurul Amin Islamic School menjadi sangat penting dan perlu dilakukan untuk membantu proses pembelajaran bagi siswa dan guru.

Dari permasalahan yang tercantum pada latar belakang masalah di atas, maka penulis akan melakukan penelitian dalam penulisan yang berjudul "PERANCANGAN APLIKASI E-LEARNING BERBASIS WEB PADA SD NURUL AMIN ISLAMIC SCHOOL" untuk memberikan solusi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang aplikasi e-learning berbasis web pada SD yang memudahkan guru dan siswa dalam proses belajar mengajar?
2. Bagaimana menyediakan media pembelajaran yang interaktif dan menyenangkan bagi siswa?
3. Bagaimana hasil evaluasi dari penggunaan aplikasi e-learning berbasis web

pada SD Nurul Amin Islamic School?

4. Bagaimana kontribusi aplikasi e-learning berbasis web pada proses belajar-mengajar di SD Nurul Amin Islamic School?

1.3 Batasan Masalah

Penulis membatasi masalah dalam perancangan sistem ini agar terarah tidak menyimpang serta terlalu meluas. Ruang lingkup batasan tersebut terdiri dari:

1. Penelitian ini hanya akan membahas materi-materi yang diajarkan pada sekolah dasar, seperti matematika, bahasa Indonesia, IPA, dan sebagainya.
2. Penelitian ini menggunakan metode perancangan sistem waterfall untuk merancang aplikasi e-learning ini.
3. Aplikasi e-learning berbasis web ini hanya dapat dijalankan dalam media internet menggunakan Bahasa PHP.
4. Sistem yang akan dibangun menggunakan Mysql sebagai databasenya dan Visual Code sebagai pembuatan source code.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi e-learning berbasis web yang dapat digunakan oleh siswa SD Nurul Amin Islamic School sebagai media pembelajaran yang efektif dan menyenangkan. Aplikasi e-learning ini akan memudahkan siswa dalam mengakses materi pelajaran yang dibutuhkan kapan dan dimana saja, sehingga dapat membantu mereka dalam memperoleh pengetahuan dan memahami materi pelajaran dengan lebih baik.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk :

Memudahkan guru dan siswa untuk proses belajar mengajar pada SD Nurul Amin Islamic School. Menghasilkan sistem untuk meningkatkan motivasi belajar siswa.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini di harapkan bermanfaat untuk :

1. Mempermudah siswa dalam mengakses materi pelajaran dengan

- menggunakan teknologi internet
2. Membantu siswa dalam memahami materi pelajaran dengan lebih baik.
 3. Menjadi alternatif pembelajaran yang efektif bagi siswa SD Nurul Amin Islamic School.

1.6 Metode Pengumpulan data

Metode yang digunakan dalam pembuatan dan pengembangan sistem informasi pengajian karyawan ini sebagai berikut:

1. Metode Wawancara (*Interview*)

Metode ini dilakukan melalui percakapan langsung kepada guru Yuniati, S.Pd di SD Nurul Amin Islamic School. Penulis mendapatkan seluruh informasi mengenai data-data siswa, guru dan mata pelajaran. Wawancara ini penulis lakukan untuk keperluan memperoleh informasi yang berhubungan dengan mata pelajaran siswa.

2. Metode Arsip

Metode ini dilakukan melalui pengumpulan data yang di ambil dari arsip-arsip atau data dari sekolah SD Nurul Amin Islamic School. Penulis mendapatkan seluruh informasi mengenai data-data siswa, guru dan mata pelajaran. Arsip ini penulis lakukan untuk keperluan memperoleh informasi yang berhubungan dengan mata pelajaran siswa.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan yang akan digunakan dalam pembahasan ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, analisa masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian yang akan dijelaskan, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi beberapa uraian teori yang mendukung penulisan skripsi, mencakup metode atau tehnik yang digunakan, teori permasalahan, uraian singkat perangkat implementasi yang dipakai dan kerangka penyelesaian masalah.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan analisis paparan metode yang digunakan dalam pencarian data maupun metode untuk pengembangan aplikasi penelitian ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi mengenai hasil dari analisis yang dilakukan serta pemaparan hasil pembuatan sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan analisa dan optimalisasi sistem berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya