

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Mubtadiin merupakan salah satu madrasah yang masih menggunakan metode pembelajaran secara lisan yaitu guru menyampaikan langsung kepada murid dan secara tertulis seperti mengambil bahan ajaran dari buku. Dengan demikian, hal yang tidak diharapkan mungkin saja dapat terjadi seperti mengakibatkan siswa dan siswi menjadi kurang mengerti tentang pembelajaran menggunakan media elektronik, karena seperti yang diketahui di sebagian sekolah dan perguruan tinggi sudah menggunakan pembelajaran melalui komputer atau *E-Learning System*.

Saat ini Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Mubtadiin belum menggunakan media pembelajaran berupa *E-learning* tentunya akan menimbulkan masalah bagi siswa dan siswi yang akan masuk ke dalam perguruan tinggi yang menggunakan *E-Learning System* atau melatih kemahiran siswa dan sistem menggunakan media komputer sebagai sarana belajar.

Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Mubtadiin juga belum terdapat penyimpanan data soal maupun jawaban yang baik dan aman, Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Mubtadiin masih menyimpan data pada rak-rak yang ada di tata usaha dan terkadang ada soal maupun jawaban siswa dan siswi yang hilang, hal ini dapat merugikan siswa dan siswi yang sudah mengerjakan soal tersebut .

Penulis mendapatkan ide untuk membuat E-Learning yang bermanfaat sebagai penunjang metode pembelajaran siswa dan siswi Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Mubtadiin terutama untuk ujian ataupun latihan. Dalam E-Learning ini penulis akan memberikan soal-soal yaitu tentang pembelajaran yang ada di sekolah yang dapat dikerjakan oleh siswa dan siswi di sekolah, selain untuk penunjang metode pembelajaran, sistem E-Learning ini dapat memberikan bahan bacaan atau materi yang berisikan tentang pembelajaran yang belum sempat diberikan oleh para guru di sekolah.

Berdasarkan permasalahan tersebut, mendorong suatu usaha untuk penulis membuat sebuah *E-Learning System* dengan judul “ ”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

- A. Pada Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Mubtadiin belum terdapat sistem pembelajaran secara online yang dapat menunjang keefektifan belajar siswa.
- B. Belum terdapatnya penyimpanan lembar jawaban dan soal yang menggunakan media computer.
- C. Belum terdapatnya sistem pemberian materi secara online pada Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Mubtadiin.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah:

1. Membuat suatu sistem yang dapat melakukan pembelajaran secara online yang dapat menunjang keefektifan belajar siswa.
2. Membuat suatu sistem penyimpanan lembar jawaban dan soal yang menggunakan media komputer sehingga banyak lembar jawaban dan soal yang hilang dan tercecer di ruang TU.
3. Membuat sistem pemberian materi secara online pada Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Mubtadiin sehingga pemberian materi hanya dapat dilakukan pada jam pelajaran saja.

1.4 Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu memberikan manfaat untuk Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Mubtadiin, Penulis dan juga Pembaca sebagai berikut:

1. Manfaat bagi Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Mubtadiin
Penulis berharap penelitian ini bermanfaat untuk dapat membantu Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Mubtadiin terutama untuk guru dalam memberikan pelajaran. melalui *E-Learning System* dan siswa dapat dengan mudah mendapatkan materi pembelajaran dari guru dan latihan soal melalui komputer.

2. Manfaat bagi Penulis

Dengan penelitian ini, penulis dapat mengetahui dan membuat aplikasi E-Learning berbasis web dan diharapkan bermanfaat bagi Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Muhtadain.

3. Manfaat bagi Pembaca

Penulis berharap penelitian ini dapat membantu bagi para pembaca dalam mencari informasi ataupun dijadikan acuan mengenai pembuatan program dalam pembuatan aplikasi E-Learning dan mengembangkan penelitian yang sudah ada saat ini

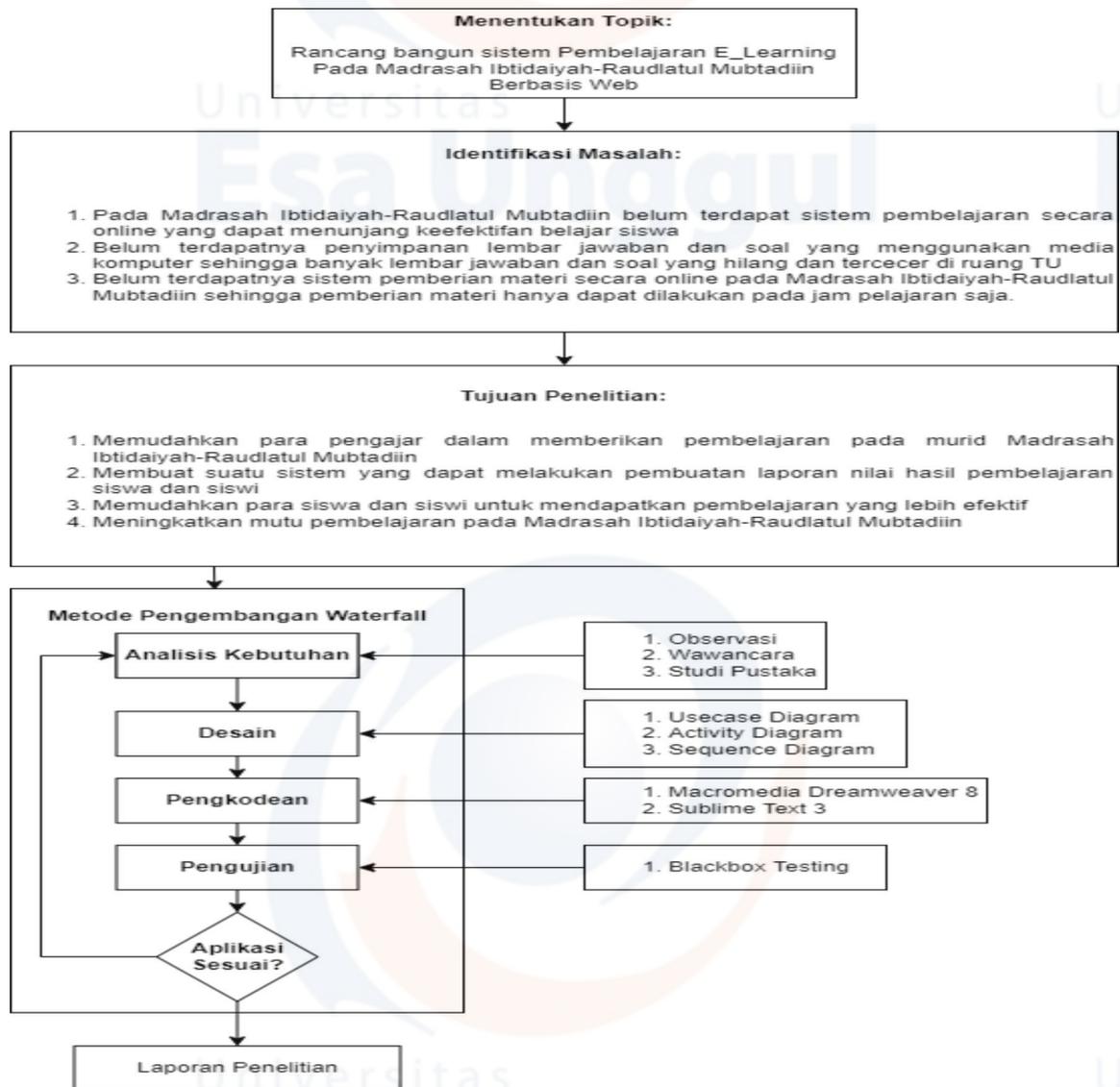
1.5. Lingkup Tugas Akhir

Dalam melakukan penyelesaian masalah tersebut, penulis membatasi lingkup masalah dalam berbagai hal berikut:

- A. Pada penelitian ini hanya membahas tentang perancangan pembuatan E-Learning pada Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Muhtadain.
- B. Dalam sistem ini peneliti memberi Batasan yaitu sistem yang akan diimplementasikan hanya dapat diakses oleh murid dan guru Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Muhtadain.

1.6. Kerangka Berpikir

Pada tahap ini penulis akan menjabarkan kerangka pemikiran dalam bentuk diagram sebagai berikut:



Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran

Berikut adalah penjabaran dari masing-masing kerangka pemikiran sebagai berikut:

1.6.1 Identifikasi Permasalahan

Dalam menyusun laporan skripsi ini, penulis merumuskan identifikasi masalah sebagai berikut:

1. Pada Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Muhtadiin belum terdapat sistem pembelajaran secara online yang dapat menunjang keefektifan belajar siswa.
2. Belum terdapatnya penyimpanan lembar jawaban dan soal yang menggunakan media komputer sehingga banyak lembar jawaban dan soal yang hilang dan tercecer di ruang TU.

3. Belum terdapatnya sistem pemberian materi secara online pada Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Muhtadيين sehingga pemberian materi hanya dapat dilakukan pada jam pelajaran saja

1.6.2 Metode Penelitian

Penulis menggunakan metode waterfall dalam metode perancangan sistem yang dijabarkan sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini yang penulis butuhkan adalah dokumen-dokumen awal seperti proses pengelolaan data siswa, data materi, data kelas, data guru, data mata pelajaran, dan juga data laporan data website. Berdasarkan analisa kebutuhan yang didapat maka penulis merancang *interface* yang cocok untuk permasalahan tersebut.

2. Desain

Tahapan ini merupakan penjelasan tentang desain *database* , desain *software architecture* dan desain *interface* dan sistem yang dibuat. perancangan sistem menggunakan *UML*, sedangkan program editor yang digunakan untuk membangun sistem penulis menggunakan *Macromedia Dreamweaver 8* dengan bahasa pemrograman *PHP*

3. Pengkodean

Untuk perancangan *web* yang dibuat penulis ini menggunakan pemrograman terstruktur karena program ini dibuat secara modular dan hasilnya akan memerintahkan kita untuk menginput data sendiri. Untuk perancangan *web* yang dibuat penulis ini menggunakan *script PHP* maupun *HTML*, untuk databasenya menggunakan *MySQL*

4. Pengujian

Pengujian dengan menggunakan *black box testing* yaitu dilakukan oleh pengujian *independent*, melakukan pengujian berdasarkan apa yang dilihat, hanya fokus terhadap fungsionalitas dan *output*, lebih mengarah pada hasil dan proses intinya saja, secara kasat mata penguji melakukan test dengan tidak mengetahui akan proses bisnisnya.

1.6.3 Perancangan

Dalam hal perancangan penulis menggunakan UML yaitu Activity Diagram, Use Case Diagram, dan Sequence Diagram, sedangkan untuk perancangan database penulis menggunakan ERD dan LRS.

A. Implementasi & Pengujian

Dalam hal implementasi penulis menggunakan bahasa dasar pemrograman yaitu PHP dan untuk databasenya penulis menggunakan MySQL, sedangkan dalam hal pengujian penulis menggunakan pengujian Black Box.

B. Hasil

Dalam penelitian ini akan memberikan hasil yaitu sebagai berikut:

1. Memudahkan para pengajar dalam memberikan pembelajaran pada murid Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Muhtadiin.
2. Membuat suatu sistem yang dapat melakukan pembuatan laporan nilai hasil pembelajaran siswa dan siswi.
3. Memudahkan para siswa dan siswi untuk mendapatkan pembelajaran yang lebih efektif.
4. Meningkatkan mutu pembelajaran pada Madrasah Ibtidaiyah-Raudlatul Muhtadiin.

1.7. Sistematika Penulisan

Dalam Penulisan laporan tugas akhir ini secara keseluruhan terdiri dari enam bab dan masing masing bab dibagi dalam beberapa sub bab. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

BAB I LATAR BELAKANG

Dalam bab ini dikemukakan mengenai latar belakang penelitian, identifikasi masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini diuraikan mengenai tinjauan umum serta teori dasar yang digunakan oleh penulis untuk melakukan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi profil dari perusahaan, dan teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil dari penelitian serta rancangan-rancangan dalam pembuatan website.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan.