

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan era saat ini sudah berkembang dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat. Teknologi yang berkembang, sudah digunakan dalam berbagai bidang, baik mulai dari bidang industri, kesehatan, hiburan, ekonomi, sampai dengan ke bidang pendidikan. Hal ini dikarenakan adanya internet dan teknologi yang terus berkembang dan dalam fungsinya digunakan untuk memudahkan manusia dalam melakukan pekerjaannya.

Keberadaan internet pada sebuah teknologi, memungkinkan untuk dapat menjelajahi berbagai informasi yang dibutuhkan. Baik dalam hal mencari, mengumpulkan, dan mendistribusikan informasi yang diperlukan. Informasi yang didapatkan tidak hanya digunakan sebatas pertukaran informasi saja, melainkan juga merupakan suatu kegiatan pertukaran informasi baik berupa data, ide, maupun fakta.

Sekolah Dasar Negeri Cawang 09 merupakan lembaga pendidikan yang mengadakan program pendidikan sekolah dasar yang menggunakan kurikulum sesuai dengan kurikulum pemerintah. Pada saat ini, pengelolaan pendokumentasian yang diterapkan oleh tenaga pendidik pada Sekolah Dasar Negeri Cawang 09 Jakarta belum terdokumentasi dengan baik. Hal ini ditandai dengan belum tersimpannya materi pembelajaran siswa dengan baik, karena masih menggunakan gform untuk mengumpulkan tugas ataupun ulangan yang dilakukan selama pjj yang diterapkan akibat dampak *Cov-19*, serta terkadang mengalami kesulitan dalam mencari link gform yang telah dibagikan di *Group Whatsapp* karena telah tertimbun dengan pesan lain.

Dalam praktiknya belum adanya media yang menunjang untuk mendokumentasikan media pembelajaran secara terstruktur yang dimiliki oleh para tenaga pendidik. Penyebaran informasi yang dilakukan oleh para tenaga pendidik SDN Cawang 09 Jakarta masih melalui handphone melalui media *Group Whatsapp* dan *Google Form*, dimana hal tersebut berdampak terhadap informasi yang hilang begitu saja dan tidak terstruktur.

Pada era saat ini beberapa instansi telah menggunakan *learning management system* untuk memudahkan proses bisnisnya. *Learning management system* dapat diakses menggunakan internet. Istilah lain dari *learning management system* ialah *e-learning*. *E-learning* merupakan suatu media digital yang memfasilitasi untuk mendapatkan informasi terkait pembelajaran dapat digunakan kapanpun dan dimanapun. Berdasarkan pemaparan latar belakang tersebut, peneliti hendak merancang *E-learning* untuk dapat membantu para tenaga pendidik untuk mendokumentasikan materi ajar serta untuk mempermudah proses pembelajaran.

Pada penulisan penelitian ini, dalam rangka untuk membantu kegiatan penelitian maka digunakannya metode *Rapid Application Development* (RAD) ialah sebuah metode yang mengutamakan kecepatan dalam melakukan pengembangannya dengan melibatkan pengguna dalam sistem. Metode RAD memungkinkan untuk menciptakan suatu sistem yang fungsional dan utuh dalam periode waktu yang cepat.

Pada uraian tersebut, peneliti hendak merancang sebuah website untuk kegiatan pembelajaran. Oleh sebab itu, peneliti mengajukan judul “**Rancangan Learning Management System berbasis web (Studi kasus pada SDN Cawang 09 Jakarta Timur)**”, dalam rangka untuk membantu para tenaga pendidik dalam mendokumentasikan bahan ajar serta untuk mempermudah proses pembelajaran sehingga dapat meningkatkan keefektifan dan efisiensi proses pembelajaran agar menjadi lebih baik.

1.2. Identifikasi Masalah

1. Belum tersedianya media penunjang pendokumentasian pembelajaran yang terstruktur.
2. Pendokumentasian data maupun materi pembelajaran yang kurang tersimpan dengan baik.

1.3. Rumusan Masalah

Rumusan permasalahan pada SDN Cawang 09 Jakarta berdasarkan hasil identifikasi masalah yaitu:

- 1) Bagaimana merancang *learning management system*.
- 2) Bagaimana *learning management system* dapat menunjang media pendokumentasian dan pembelajaran yang terstruktur.

1.4. Ruang Lingkup

1. Ruang lingkup penelitian hanya di SDN Cawang 09 Jakarta Timur.
2. Para tenaga pendidik, admin, dan para murid yang dapat melakukan pengolahan data pada sistem yang dirancang.
3. Sistem dirancang berbasis web untuk memenuhi kebutuhan pendokumentasian.
4. Perancangan sistem pada penelitian menggunakan metode UML (*Unified Modelling Language*).
5. Pengembangan rancangan sistem menggunakan metode RAD.

1.5. Tujuan

Tujuan dari dilakukannya penelitian ini yaitu:

1. Merancang *Learning Management System* berbasis web yang dapat digunakan sebagai media pendokumentasian pembelajaran pada SDN Cawang 09 Jakarta Timur.
2. Sebagai media penyimpanan dokumen secara kolektif dan terstruktur.

1.6. Manfaat Penelitian

1. Dapat mendokumentasikan bahan pembelajaran secara kolektif dan teratur.
2. Membantu mendistribusikan materi pembelajaran yang dimiliki.
3. Membantu siswa dalam memperoleh materi pembelajaran, mengumpulkan tugas, forum, *quiz* dan menjawab ujian.
4. Memudahkan penyebaran informasi pengumuman dari pihak sekolah.

1.7. Luaran yang Diharapkan

Luaran yang diharapkan berupa rancangan *Learning Management System* berbasis web yang dapat membantu para tenaga pendidik pada SDN Cawang 09 Jakarta dalam mengumpulkan, mencari serta mendistribusikan materi pembelajaran yang dimiliki pada sistem, dan untuk membantu para siswa dalam pembelajaran.