

BAB I

PENDAHULUAN

Abstrak

E-learning merupakan suatu jenis belajar mengajar yang memungkinkan tersampainya bahan ajar ke siswa dengan menggunakan media Internet, karena pada masa pandemi COVID 19 seperti ini Intranet atau media jaringan komputer lain. Saat ini konsep Elearning sudah banyak diterima oleh masyarakat dunia, terbukti dengan maraknya implementasi E- Learning di lembaga pendidikan (sekolah, training dan universitas) maupun industri (Cisco System, IBM, HP, Oracle, dsb). Pengembangan E-learning tidak semata-mata hanya menyajikan materi online saja, namun harus komunikatif dan menarik. Materi pelajaran didesain seolah peserta didik belajar di hadapan pengajar melalui layar komputer yang dihubungkan melalui jaringan internet. Dengan adanya sistem aplikasi E-learning berbasis online ini maka akan membantu para siswa dan guru dalam belajar mengajar bisa efektif dan efisien dimana para siswa dan guru tidak harus bertatap muka atau langsung datang kesekolah untuk latihan soal dan bimbingan belajar akan tetapi bisa menggunakan aplikasi berbasis online ini di luar lingkungan sekolah. Penelitian ini bertujuan untuk membantu belajar para siswa karena terdapat beberapa fungsi diantaranya download materi, mengerjakan latihan, ujian dan dapat berkomunikasi langsung dengan guru melalui forum diskusi, sehingga para siswa tidak perlu lagi belajar dengan cara konvensional karena semua data yang dibutuhkan oleh siswa sudah disediakan. E-learning ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan didukung basis data MySQL

Kata kunci: WAP, Sistem Informasi, Perpustakaan Digital

A. Latar Belakang Masalah

Pandemi COVID 19 di Indonesia mulai terjadi pada bulan Maret 2020, setelah itu peningkatan kasus pun terjadi di seluruh wilayah jabodetabek sehingga menjadi Kawasan zona merah dan menyebar keseluruh Indonesia. Badan Penanggulangan Bencana (BNPB) mengeluarkan surat keputusan nomor 13 A terkait penetapan masa darurat akibat virus corona. Berdasarkan penetapan tersebut, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud) mengeluarkan Surat Edaran dari menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor:36962/MPK.A/HK/2020

tertanggal 17 Maret 2020 tentang Pembelajaran secara Daring dan Bekerja dari rumah dalam rangka Pencegahan Penyebaran Corona Virus Disease (COVID-19).

Dunia pendidikan dewasa ini mengalami perkembangan dalam hal teknik proses pengajaran, bentuk perkembangan ini antara lain pengajaran dengan menggunakan teknologi multimedia melalui sistem online atau dengan kata lain pengajaran melalui jaringan internet. Proses pengajaran ini telah mulai digunakan seiring dengan berkembangnya teknologi sistem informasi dan internet oleh praktisi pendidikan baik formal maupun nonformal. Hal ini dapat menjadi gambaran bahwa proses pengajaran dengan media teknologi internet mempunyai peran yang positif terhadap perkembangan dunia Pendidikan.

Sistem pengajaran yang berkembang tersebut secara umum dikenal sebagai metode pengajaran elektronik atau e-learning, yaitu sistem pengajaran jarak jauh dengan media teknologi elektronik internet. Berdasarkan kebutuhannya, metode pengajaran jarak jauh yang ada sekarang ini dilandasi oleh pentingnya pendidikan yang menyeluruh baik di bidang akademik maupun non akademik. Metode diharapkan dapat membantu pengajaran maupun pelajaran dalam memberikan dan menerapkan pendidikan dengan baik dan efektif.

B. Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas dapat di buat rumusan masalahnya yaitu sebagai berikut:

1. Pada masa pandemi Covid-19 pembelajaran jarak jauh saat ini adalah salah satu cara untuk mengatasi proses kegiatan belajar yang bisa dari rumah masing masing.
2. Membutuhkan pengawas ujian dalam pelaksanaan ujian UTS/UAS.
3. Bagaimana membangun *web* layanan untuk kebutuhan pengaturan ujian secara *online* bagi instansi yang dalam hal ini mengambil lokasi fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

C. Batasan Masalah

Dari masalah diatas dapat diambil batasan masalah sebagai berikut:

1. Sering terjadi kekurangan soal ujian atau penggandaan soal ujian.
2. Membutuhkan pengawas ujian dalam pelaksanaan ujian UTS/UAS.
3. Dosen kadang sering telat mengirim soal ujian kepada akademik, karena soal ujian harus diperiksa terlebih dahulu sama akademik untuk menyesuaikan dengan standart soal.
4. aplikasi ini dibangun menggunakan *PHP MyAdmin* dan *MySql* sebagai *databasenya*.

D. Tujuan

Tujuan yang dicapai dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Membuat perangkat lunak sistem aplikasi ujian *online* berbasis *web* UNIVERSITAS MUHAMADIYAH PURWOKERTO.
2. Merancang aplikasi ujian *online* pada UNIVERSITAS MUHAMADIYAH PURWOKERTO menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai basis data.

E. Manfaat

Manfaat yang bisa diperoleh dalam pembuatan aplikasi tersebut yaitu sebagai berikut:

1. Bagi user (pengguna)
 - a. Mempermudah pengerjaan ujian online jarak jauh E-learning hanya dengan di rumah tanpa harus datang ke kampus.
 - b. Mempercepat proses pengolahan data penilaian.
2. Bagi (penulis)
 - a. Membantu mahasiswa mengerjakan ujian dengn nyaman dan mudah di rumah atau dimanapun.
 - b. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan tingkat strata satu di Program Studi Teknik Informatika,

Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah
Purwokerto.

