

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

1. Penelitian terdahulu

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka Implementasi E-Learning untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar Siswa.

No	Judul	Masalah	Metode	Hasil	Kesamaan dengan penelitian yang dilakukan	Perbedaan dengan penelitian yang dilakukan
1	Implementasi E-Learning untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar Siswa (Utami, 2016)	Proses pembelajaran pada mata diklat aplikasi basis data masih belum sesuai	Metode Kurt Lewin	Terjadi peningkatan aktivitas belajar siswa setelah adanya aplikasi	Membahas tentang aplikasi Elearning	Aplikasi yang dibangun menggunakan teknologi moodle

Tabel 2.2 Tinjauan Pustaka Pengaruh E-Learning Dan Lingkungan Kampus Terhadap Minat Belajar Mahasiswa Dengan Motivasi Belajar Sebagai Variabel Mediasi.

No	Judul	Masalah	Metode	Hasil	Kesamaan dengan penelitian yang dilakukan	Perbedaan dengan penelitian yang dilakukan
2	Pengaruh E-Learning Dan Lingkungan Kampus Terhadap Minat Belajar Mahasiswa Dengan Motivasi Belajar Sebagai Variabel Mediasi (Sudiksa et.al, 2015)	Minat belajar mahasiswa masih kurang	Pendekatan kuantitatif dengan metode kausalitas,	Menumbuhkan motivasi dan minat belajar mahasiswa	Membahas tentang aplikasi Elearning	Teknik analisis menggunakan program AMOS

Tabel 2.3 Tinjauan Pustaka Peran Media E-Learning Dalam Pembelajaran Untuk Mengoptimalkan Kemampuan Literasi Matematika Dan Norma Sosiomatematik Aktivitas Belajar Siswa.

No	Judul	Masalah	Metode	Hasil	Kesamaan dengan penelitian yang dilakukan	Perbedaan dengan penelitian yang dilakukan
3	Peran Media E-Learning Dalam Pembelajaran Untuk Mengoptimalkan Kemampuan Literasi Matematika Dan Norma Sosiomatematik Aktivitas Belajar Siswa (Fitriana, 2018)	Menerapkan pembelajaran matematika menggunakan aplikasi e-learning	Metode penelitian literatur	Siswa lebih antusias dalam belajar	Membahas tentang aplikasi Elearning	Aplikasi dibangun untuk pembelajaran matematika

Tabel 2.4 Tinjauan Pustaka Simulasi Aplikasi Tryout Ujian Nasional Berbasis Komputer (Unbk) Online Di SMA Kabupaten Cirebon

No	Judul	Masalah	Metode	Hasil	Kesamaan dengan penelitian yang dilakukan	Perbedaan dengan penelitian yang dilakukan
4	Simulasi Aplikasi Tryout Ujian Nasional Berbasis Komputer (Unbk) Online Di Sma Kabupaten Cirebon (Sulaiman et.al, 2020)	Merubah evaluasi belajar kearah yang lebih modern	Metode penelitian pengembangan	Siswa dapat mengerjakan soal ujian dengan lebih mudah	Membahas tentang aplikasi Ujian Online	Aplikasi yang dibangun dikhususkan untuk pelajar SMA

2. Landasan teori

A. PHP (Programming Hypertext Preprocessor)

PHP: Hypertext Preeprocesor. Ini merupakan bahasa yang hanya dapat berjalan pada *server* dan hasilnya dapat di tampilkan pada *Client*.

Interpreter PHP dalam mengeksekusi kode PHP pada sisi server (disebut *serverside*), sedangkan tanpa adanya interpereter PHP, maka semua skrip dan aplikasi PHP yang dibuat tidak dapat dijalankan. Proses eksekusi kode PHP yang dilakukan oleh Apache Web Server dan interpereter.

B. Sublime Text

Sublime Text adalah satu dari sekian banyak text editor yang digunakan untuk memanipulasi sebuah data yang berhubungan dengan pembuatan program, baik yang berbasis desktop, web maupun mobile. Sublime Text sendiri adalah aplikasi open source yang artinya bisa didapat secara gratis.

C. MYSQL

MySQL adalah nama database server, database server adalah server yang berfungsi untuk menangani database, MySQL adalah database Server yang sangat populer dan banyak digunakan untuk menangani data yang disajikan di halaman web. (Kadir, 2013)

MySQL merupakan database yang pertama kali didukung oleh bahasa pemrograman script untuk internet (PHP dan Perl). MySQL dan PHP dianggap sebagai pasangan software pembangun aplikasi web yang ideal. MySQL lebih sering digunakan untuk membangun aplikasi berbasis web, umumnya pengembangan aplikasinya menggunakan bahasa pemrograman script PHP.

Kepopuleran MySQL antara lain karena MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya sehingga mudah untuk digunakan, kinerja query cepat, dan mencukupi untuk kebutuhan database perusahaan-perusahaan yang berskala kecil sampai menengah,

MySQL juga bersifat open source (tidak berbayar). MySQL merupakan database yang pertama kali didukung oleh bahasa pemrograman script untuk internet (PHP dan Perl). MySQL dan PHP dianggap sebagai pasangan software pembangun aplikasi web yang ideal. MySQL lebih sering digunakan untuk membangun aplikasi berbasis web, umumnya pengembangan aplikasinya menggunakan bahasa pemrograman *script* PHP.

D. XAMPP

XAMPP merupakan singkatan dari X (empat system operasi apapun), Apache, MySQL, PHP, Perl. XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dalam paketnya sudah terdapat Apache (web server), MySQL (database), PHP (serverside scripting), Perl, FTP server, phpMyAdmin dan berbagai pustaka bantu lainnya. Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MySQL secara manual.

XAMPP melakukan proses instalasi dan konfigurasi secara otomatis. (Script, Dunia, 2013) XAMPP adalah software grafis gratis yang di tujukan pada pengguna Windows Operating System. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Kelebihan software web server XAMPP ini dibanding dengan software webserver lain adalah dalam satu kali instal software ini telah sekaligus terinstall Apache Web Server, MySQL Database Server, PHP Support.

