

BAB II

DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Pustaka

Penelitian ini juga telah dilakukan oleh beberapa peneliti yang mengulas tentang Sistem Informasi keuangan. Beberapa Penelitian yang dikembangkan diantaranya oleh

SMK Negeri 1 klaten yaitu Pengembangan dan Analisis Sistem Informasi Keuangan Komite SMK Negeri 1 Klaten Berbasis Web (Sholikhah, Z. 2014). Tujuan melakukan penelitian ini adalah mengembangkan sistem informasi Keuangan Komite SMK Negeri 1 Klaten Berbasis Web, dan mengetahui kualitas dari sistem informasi keuangan komite berbasis web berdasarkan ISO 9126.

Bimbingan Belajar Citra Bagus Grup dengan Sistem Informasi Pendaftaran Dan Pembayaran Citra bagus grup berbasis web mobile (Putri, S, I. 2017). Tujuan melakukan penelitian ini adalah mempermudah siswa yang akan mengikuti les dengan pendaftaran dan pembayaran secara online.

SMK Negeri 1 Bancak dengan Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web pada SMK Negeri 1 Bancak (Maharani, M, A. 2015). Tujuan melakukan penelitian ini adalah untuk membantu petugas dalam mengelola administrasi pembayaran secara efektif dan efisien.

SMK Bina Utama Kendal dengan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Siswa pada SMK Bina Utama Kendal Berbasis Web (Oktaviani, D. 2015). Tujuan melakukan penelitian ini adalah Bekerja secara maksimal dan dapat menyajikan laporan berkala serta menghemat kertas.

Sedangkan sistem yang akan dibuat di TK PKK Margoasih, Yogyakarta adalah perancangan Sistem Inforomasi Keuangan TK PKK Margoasih Yogyakarta. Sistem ini dibuat dengan tujuan mengelola data keuangan sekolah yang diperoleh dari basis data dan menghasilkan informasi keuangan yang diinginkan.

Tabel 2.1 Acuan Penelitian

NO	PENULIS	JUDUL PENELITIAN	SUMBER DATA	FITUR
1	Zaimatus Sholikhah (2014)	Pengembangan dan Analisi Sistem Informasi Keuangan Komite SMK Negeri 1 Klaten Berbasis Web	Data bidang keahlian, data siswa, rekap data, kelas, uang komite, user , data admin, level.	Melakukan pencarian data pembayaran tiap kelas, pencarian data pembayaran tiap siswa, menampilkan hasil transaksi pembayaran tiap siswa, menambahkan transaksi pembayaran uang komite, menampilkan dan mencetak rekap tiap kelas, menampilkan dan mencetak rekap uang komite tiap hari
2	Inggrit Siswati Putri (2017)	Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Pada Bimbingan Belajar Citra Bagus Grup Berbasis Web Mobile	Data user level, data user, data user detail, kelas, voucher, pendaftaran, paket, paket kategori, diskon, pembayaran, pendaftaran detail, jadwal detail, paket detail, pembayaran detail, pembayaran termin, jadwal group, jadwal.	Fitur utamanya adalah halaman generate kode voucher, cetak voucher, cetak laporan pendaftaran per periode, cetak laporan pembayaran berdasarkan status, cetak laporan pembayaran berdasarkan nomor daftar, cetak laporan pembayaran angsuran per siswa, cetak pembayaran angsuran per periode

3	Mellinda Ayu Mahanani (2015)	Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Bancak	Data tahun ajaran, jurusan, komponen pembayaran, data guru dan walikelas, pembayaran spp	Fitur utamanya adalah bisa mencetak bukti pembayaran spp
4	Dwi Oktaviani (2014)	Perancangan Sistem Informasi Administrasi Siswa Pada SMK Bina Utama Kendal Berbasis Web.	Data calon siswa, data biaya, data biaya psb, data pegawai	Fitur utamanya adalah Mencetak laporan biaya per siswa, mencetak laporan informasi biaya, mencetak nilai psb, mencetak halaman laporan siswa baru, rekap pembayaran siswa.
5	Bayu Ari Hartono (2020)	Sistem Informasi Keuangan TK PKK Margoasih Yogyakarta	Data Siswa, data registrasi siswa, data spp, data bantuan dan data uang keluar	Fitur utamanya adalah mengetahui informasi ataupun laporan mengenai laporan siswa, laporan registrasi siswa, laporan spp, laporan bantuan pemerintah, laporan bantuan non pemerintah, laporan pengeluaran rutin dan laporan pengeluaran tidak rutin

2.2. Dasar Teori

2.2.1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan (Hutahaean, J. 2015)

2.2.2. Keuangan

Keuangan adalah suatu laporan yang menggambarkan hasil dari proses akuntansi yang digunakan sebagai alat komunikasi bagi pihak-pihak yang berkepentingan dengan data keuangan atau aktivitas perusahaan (Sundjaja, Ridwan dan Inge Barlian. 2001).

2.2.3. MySQL (My Structure Query Language)

Mysql adalah Database Management System (DBMS) yang bersifat open source dan dikembangkan, serta didistribusikan oleh MYSQL, AB. MYSQL memiliki bagian berupa Structured Query Language(SQL) yang digunakan untuk mengolah database database relational yang ada didalamnya.(Arief, R, S.Kom. Hendra, S, S.Kom. 2005).

2.2.4. XAMPP

XAMPP adalah distribusi Apache yang benar-benar gratis dan mudah dipasang yang berisi MariaDB, PHP, dan Perl. Paket open source XAMPP telah diatur agar sangat mudah untuk diinstal dan digunakan.

XAMPP merupakan singkatan dari X, Apache, MySQL, PHP, dan Perl. Tiap huruf memiliki arti sebagai berikut:

- **X = Cross Platform**
Merupakan kode penanda untuk software cross platform atau yang bisa berjalan di banyak sistem operasi.
- **A = Apache**
Apache adalah aplikasi web server yang bersifat gratis dan bisa dikembangkan oleh banyak orang (open source).
- **M = MySQL / MariaDB**
MySQL atau MariaDB merupakan aplikasi database server yang dikembangkan oleh orang yang sama. MySQL berperan dalam mengolah, mengedit, dan menghapus daftar melalui database.
- **P = PHP**
Huruf “P” yang pertama dari akronim kata XAMPP adalah inisial untuk menunjukkan eksistensi bahasa pemrograman PHP. Bahasa pemrograman

ini biasanya digunakan untuk membuat website dinamis, contohnya dalam website berbasis CMS WordPress.

- P = Perl

Sementara itu, untuk huruf P selanjutnya merupakan singkatan dari bahasa pemrograman Perl yang kerap digunakan untuk memenuhi berbagai macam kebutuhan. Perl ini bisa berjalan di dalam banyak sistem operasi sehingga sangat fleksibel dan banyak digunakan.

Ada tiga hal yang menjadi bagian-bagian penting di xampp (Hermawan, 2019), diantaranya:

1. HTDOCS
2. phpMyAdmin
3. Control Panel

2.2.5. Javascript

Javascript adalah bahasa script, bahasa yang tidak memerlukan compiler untuk menjalankannya, cukup dengan interpreter dan tidak perlu ada proses kompilasi terlebih dahulu agar program dapat dijalankan. (Sa'ad , M, I. 2020)

Penggunaan javascript dalam kasus ini sebagai pengecekan status pembayaran pendaftaran TK PKK Margoasih, yang mana jika sudah melakukan pembayaran, secara mengangsur ataupun tidak, maka status pembayaran yang terlihat Lunas ataupun Belum Lunas.

2.2.6. JQuery

Jquery adalah salah satu pustaka yang dikembangkan dengan menggunakan javascript. Kehadirannya adalah untuk memudahkan penelitian kode javascript . Dengan menggunakan jquery, penelitian kode javascript menjadi lebih sederhana (Kadir. 2011).

Jquery dalam program ini digunakan karena untuk mempermudah dalam pemanggilan ajax, kompatibel dengan semua browser saat ini, dan dokumentasi ataupun contoh penggunaanya, telah disediakan oleh situs resmi [jquery](https://jquery.com/).

2.2.7. Datatables

Datatables adalah salah satu plugin jquery yang digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk grid, selain menampilkan data, library ini juga akan otomatis menampilkan fitur lain yang sering digunakan seperti pencarian data, sorting data dan paging untuk menampilkan data dengan jumlah tertentu pada setiap halaman (Akbar, N, SST, M.Kom. 2017).

Datatables dalam program ini digunakan karena mudah dalam pengoperasiannya, dan dapat mengelola berbagai sumber data seperti menfilter data, mencari data, dan menampilkan data.

2.2.8. Bootstrap

bootstrap adalah sebuah framework css yang menyediakan kumpulan komponen-

komponen antar muka dasar pada web yang telah dirancang sedemikian rupa untuk digunakan Bersama-sama. Selain komponen antar muka, bootstrap juga menyediakan sarana untuk membangun layout halaman dengan mudah dan rapi, serta modifikasi pada tampilan dasar HTML untuk membuat seluruh halaman web yang dikembangkan senada dengan komponen-komponen lainnya. Bootstrap dibuat untuk memberikan sekumpulan perangkat yang dapat digunakan untuk membangun website sederhana dengan mudah (Abdulloh. 2015).

Bootstrap digunakan dalam penyusunan program ini karena responsive (menyesuaikan platform yang ada saat digunakan), proses pembuatan web yang cepat, memiliki banyak template yang sudah support dengan bootstrap, dan kompatibel dengan browser saat ini.

2.2.9. Codeigniter

CodeIgniter adalah sebuah framework open source yang menggunakan Bahasa PHP dengan menerapkan metode MVC (Model-View-Controller). Framework adalah kumpulan class dan function pada bahasa pemrograman, yang telah diatur sedemikian rupa untuk memudahkan developer dalam penulisan kode (Bahar, A. 2018).

Terdapat komponen utama dalam membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, user interface dan bagian yang menjadi kontrol aplikasi (Dimas, S. 2019). Didalam Codeigniter terdapat 3 komponen penting dalam membangun sebuah aplikasi diantaranya model, view, controller. **Model** adalah bagian yang berhubungan dengan manipulasi data didalam database seperti insert,create, update dan delete dan lainnya. Model ini dihubungkan oleh kontrol aplikasi ke interface user. **View** adalah bagian yang menangani terkait tampilan user interface sebuah aplikasi, seperti css dan html. **Controller** adalah penghubung antara bagian model dan view. Controller berfungsi untuk menerima request dan data dari user kemudian diproses dengan menghubungkan bagian model dan view sehingga bisa di terima oleh user.

Penggunaan codeigniter karena performa yang cepat, konfigurasi sederhana, mempunyai komunitas, dokumentasi yang lengkap, dan deteksi error yang lebih mudah.