BAB 2

DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Dasar Teori

Dasar teori yang mendukung pembuatan sistem ini diantaranya adalah :

2.1.1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Jogianto HM, 2001:11)

2.1.2. Bimbingan Belajar

Bimbingan belajar adalah suatu kegiatan bentuk dalam proses belajar yang dilakukan oleh seseorang yang telah memiliki kemampuan lebih dalam bentuk hal untuk diberikan kepada orang lain yang mana bertujuan agar orang lain dapat menemukan pengetahuan baru yang belum dimiliki serta dapat diterapkan dalam kehidupannya sistem informasi bimbingan belajar berbasis web merupakan sebuah sistem bimbingan belajar bagi siswa melalui internet (Jannah dkk : 2015).

2.1.3. HTML (Hypertext Markup Language)

Hypertext Markup Language (HTML) merupakan bahasa dasar pembuatan web. HTML menggunakan tanda (mark), untuk menandai bagian-bagian dari text. HTML disebut sebagai bahasa dasar, karena dalam membuat web, jika hana menggunakan HTML maka tampilan web terasa hambar (Rerung, 2018:18).

Hypertext Markup Language (HTML) merupakan bahasa pemrograman dasar untuk mengelola website. Akan tetapi, HTML hanya terbatas pada pembuatan website statis (website yang tidak dapat berinteraksi aktif dengan user). maka dari itu, HTML biasa dikombinasikan dengan bahasa pemrograman web lainnya (Wardana, 2016:3).

2.1.4. CSS (Cascading Style Sheets)

Salah satu bahasa desain web yang dapat mengatur format tampilan sebuah halaman web dengan perancangan desain text berupa font, color, margins, size dan lain-lain.

Menurut Kadir dan Triwahyuni (2013:323) "CSS adalah kode yang dimaksudkan untuk mengatur tampilan halaman web".

Sedangkan Menurut Arief (2011:11) "Client side scripting adalah salah satu jenis bahasa pemrograman web yang proses pengolahannya dilakukan disisi client".

Menurut Sibero (2013:112) menyatakan bahwa, "Casading Style Sheet memiliki arti Gaya Menata Halaman Bertingkat, yang artinya setiap satu elemen yang telah diformat dan memiliki anak dan telah diformat, maka anak dari elemen tersebut secara otomatis mengikuti format element induknya".

2.1.5. BootStrap

Sebuah framework HTML dan CSS yang berfungsi untuk situs dan aplikasi web site. Berikut ini akan diuraikan beberapa pengertian BootStrap menurut para ahli.

Menurut Ridha (2007:4) "Twitter Bootstrap adalah sebuah alat bantu (framework) HTML dan CSS untuk membuat sebuah tampilan halaman website yang elegan dan support segala macam device.

Sedangkan Menurut Rivaldi (2015:44) "BootStrap merupakan Framework ataupun Tools untuk membuat aplikasi web ataupun situs web responsive secara cepat, mudah dan gratis".

Berdasarkan teori para ahli diatas dapat disimpilkan bahwa, BootStrap adalah sebuah alat bantu untuk membuat tampilan halaman web menjadi elegan, cepat,dan mudah.

2.1.6. PHP (Hypertect Preprocessor)

Hypertext Preprocessor (PHP) merupakan bahasa pemrograman untuk pembuatan website dinamis, yang mampu berinteraksi dengan pengunjung atau penggunanya (Wardana, 2016:1).

Hypertext Preprocessor (PHP) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menterjemahkan basis data kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang bersifat server-side yang ditambahkan ke HTML (Supono & Putratama, 2018:1).

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa *Hypertext Preprocessor* (PHP) adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk pembuatan website dinamis yang dapat menerjemakan basis data kode program yang ditambahkan ke HTML.

2.1.7. **XAMPP**

XAMPP adalah suatu bundel web server yang populer digunakan untuk di windows karena kemudahan instalasinya. Bundel program *open source* tersebut berisi antara lain server web apache, interpreter PHP, dan basis data MySQL (Bunafit Nugroho, 2008).

Menurut Purbadian (2016:1), berpendapat bahwa "XAMPP merupakan suatu software yang bersifat open source yang merupakan pengembangan dari LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP dan Perl)".

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa Xampp merupakan tool pembantu pengembangan paket perangkat lunak berbasis open source yang 19 menggabungkan Apache web server, MySQL, PHP dan beberapa modul lainnya di dalam satu paket aplikasi.

2.1.8. **MySQL**

MySQL merupakan basis data yang bersifat *open source* sehingga banyak digunakan di dunia. Walaupun gratis, MySQL tetap berkualitas dan sudah cukup memberikan performa yang memadai (Risnandar 2013:92).

MySQL merupakan *software database open source* yang sering digunakan untuk mengolah basis data yang menggunakan bahasa SQL (Subagia, 2018:67).

2.2. Tinjauan Pustaka

Inggrit Siswati Putri (2017), tentang Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran pada bimbigan belajar Citra Bagus Grup berbasis web. Membahas tentang paket program, siswa, diskon voucher, kelas, jadwal, pendaftran paket, pembayaran dan menampilkan laporannya.

Rahayu Lestari (2015), tentang perancangan sistem informasi akademik bimbingan belajar bahasa inggris di scholastic early berbasis web dengan metode prototype. Membahas tentang sistem pendaftaran online,

Reni Widyastuti (2019), tentang Perancangan Sistem Informasi Bimbel Berbasis Web di Bimbel Delta. Membahas tentang pendaftaran online, pencatatan laporan keuangan dan data penerimaan peserta didik baru.

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu

No	Nama	Judul	Bahasa Pemrograman		Hasil
1	Putri, Inggri	Sistem Informasi	PHP	_	Mengelola
	Siswati	Pendaftaran Dan			pendaftaran peserta
	(2017)	Pembayaran Pada			bimbingan belajar.
		Bimbingan Belajar		_	Mengelola
		Citra Bagus Grup			pembayaran.
		Berbasis Web			
		Mobile			
2	Wulandari,	Sistem Informasi	PHP	_	Mengelola
	Desi (2017)	Pendaftaran Di			pendaftaran member,
		Klinik Kecantikan			perawatan.
		Wajah Berbasis		_	Mengelola daftar
		Web Mobile			member, daftar
					perawatan.
3	Widyastuti,	Perancangan	PHP	_	Mengelola
	Reni (2019)	Sistem Informasi			pencatatan laporan
		Bimbingan Belajar			keuangan.
		Berbasis Web di		_	Membuat laporan
		Bimbel Delta			data penerimaan
					peserta didik baru.
4	Garpenassy,	Aplikasi	MySQL, PHP,	_	Aplikasi Pembayaran
	Cristopol	Pembayaran SPP	Bootstrap,		SPP pada SMA
	(2020)	Berbasis web	Javascript		Negeri 1 Pulau-Pulau
		Menggunakan			Aru ini menghasilkan
		Bootstrap di SMA			daftar siswa, laporan
		1 Pulau-pulau Aru			pembayaran SPP
					sudah lunas, laporan
					pembayaran SPP
					belum lunas, laporan

					per siswa.
5	Diwit,	Sistem Informasi	PHP, MySQL	_	Mengelola
	Klavera Stary	Bimbingan Belajar			pendaftaran peserta
	(2021)	Bintang Nadine			bimbingan belajar.
		Course Berbasis		_	Mengelola
		Web Site			pembayaran.
				_	Laporan-laporan.