

BAB II

DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian tentang sistem informasi penerimaan siswa siswi baru pernah dilakukan oleh Imamudin, M. &. (2019), dimana aplikasi tersebut berfungsi menyediakan informasi pendaftaran, kelulusan, dan data lengkap siswa siswi yang mendaftar berbasis mobile. Penelitian serupa juga pernah dilakukan oleh Jamaliah(2020), dalam penelitiannya melakukan,mulai dari pendaftaran, penyeleksian calon siswa siswi baru berdasarkan kuota dengan rapat koordinasi penerimaan siswa siswi baru berbasis web. Sistem informasi berbasis web mobile pernah dilakukan Penelitian lain yang dilakukan Winda Nurdiana (2018) melakukan pembuat sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web mobile,terdapat login,pendaftaran,penyeleksian.

Sedangkan pada penelitian ini akan membahas mengenai sistem informasi pendaftaran peserta didik baru online smkn campalagian. Sistem ini akan membahas tentang registrasi, login, pendaftaran calon peserta didik baru,dan memberikakan login struktur organisasi yang ada disekolah tersebut.

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka

Penulis	Bahasa Pemograman	Fitur
Imamudin, M. &. (2019)	PHP	- Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru - Informasi Kelulusan Peserta Didik Baru - Informasi Data Pendaftaran Peserta Didik Baru

Penulis	Bahasa Pemrograman	Fitur
Jamaliah(2020)	PHP	- Pendaftaran Peserta Didik Baru - Penyeleksian Data Peserta Didik Baru
Winda Nurdiana(2018)	PHP	- Login Peserta Didik Baru - Pendaftaran Peserta Didik Baru - Pengumuman Hasil Seleksi Peserta Didik Baru
Intan(2023)	PHP	- Login/ Registrasi Email Peserta Didik Baru - Mengisi form Pendaftaran Peserta Didik Baru - Login Struktur Organisasi

2.2 Dasar Teori

Dasar teori yang mendukung pembuatan sistem ini diantaranya adalah:

2.2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat, manajerial dan kegiatan setrategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Kuncoro 2022).

2.2.2 Java Script

Mac Bride (2007) dalam bukunya berjudul, Java Script, disebutkan bahwa JavaScript adalah bahasa pemrograman berbasis browser, dimana seluruh kodenya ditulis langsung ke dalam HTML dari halaman-halaman web yang kemudian diterjemahkan dan dieksekusi sebagai respon dari seluruh aktivitas yang terjadi pada halaman web. (Ubaidah 2020)

2.2.3 CSS

CSS adalah suatu Bahasa pemrograman web yang digunakan untuk mengendalikan dan membangun berbagai komponen dalam web sehingga tampilan web akan lebih rapi, terstruktur, dan seragam. CSS merupakan singkatan dari Cascading Style Sheet yang itu bertugas untuk mempercantik website. (Enterprise, Pengenalan HTML dan CSS 2016)

2.2.4 PHP

PHP atau juga dikenal dengan sebutan Hypertext Preprocessor adalah server-side-scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis dan interaktif. Dinamis artinya Web bisa berubah tampilan kontennya sesuai kondisi tertentu (misalnya menampilkan produk yang berbeda-beda untuk setiap pengunjung) dan Interaktif artinya, Web tersebut dapat memberikan Feedback bagi user, seperti menampilkan pencarian produk. Karena PHP merupakan server side-scripting maka syntax dan perintah-perintah akan dieksekusi di server kemudian hasilnya akan dikirimkan dengan format HTML. (Nugroho and Wiyono, Pemrograman Web untuk Pemula : HTML, CSS, dan PHP 2022)

2.2.5 MYSQL

MYSQL adalah Relational Database Management Systems (RDBMS) yang merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun database yang sering digunakan dilingkungan linux. MYSQL merupakan software open source yang berarti free untuk digunakan. Selain dilingkungan linux, MYSQL juga tersedia dilingkungan windows. MySQL berfungsi sebagai server penyimpanan data. (Enterprise, PHP DAN MYSQL 2020)

2.2.6 Database

Database adalah suatu aplikasi yang menyimpan sekumpulan data. Setiap database mempunyai API tertentu untuk membuat, mengakses,

mengatur, mencari dan menyalin data yang ada di dalamnya. Database adalah kumpulan data atau table-tabel yang saling berhubungan secara logis dan penjelasan tentang data yang terhubung tersebut dirancang sedemikian rupa sehingga dapat memberikan informasi yang diperlukan oleh organisasi. (Enterprise, MySQL untuk Pemula 2014)

2.2.7 WEB

Web merupakan sebuah halaman atau media informasi yang berkaitan dengan dokumen, di mana digunakan sebagai media untuk menampilkan teks, gambar, multimedia, dan lainnya dan dapat diakses dengan bantuan jaringan internet dan browser. (Nugroho and Wiyono, Pemrograman Web untuk Pemula : HTML, CSS dan PHP 2022)

2.2.8 HTML

HTML merupakan singkatan dari Hypertext Markup Language. Pertama, disebut Hypertext karena di dalam script HTML kita bisa membuat agar sebuah teks menjadi yang dapat berpindah dari satu halaman ke halaman lainnya hanya dengan mengklik teks tersebut. Teks yang ber-link inilah yang disebut hypertext karena hakikat sebuah website adalah dokumen yang mengandung banyak link untuk menghubungkan satu dokumen dengan dokumen-dokumen lainnya. Kedua, disebut Markup Language karena script HTML menggunakan tanda untuk menandai bagian dari teks agar teks itu memiliki tampilan atau fungsi tertentu. (Enterprise, Pengenalan HTML dan CSS 2016, 22-23)