

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

### 1.1 Penelitian Terdahulu

Adapun penelitian terdahulu mengenai sistem informasi presensi sebagai acuan membangun dan merancang sistem informasi karyawan cleaning service di Rumah Sakit Sumberglagah untuk memudahkan Administrasi Presensi. Berikut merupakan penelitian terdahulu yang masih dengan tema yang penulis kaji:

**Tabel 1.1 Milstone Penelitian**

NO	PENULIS	JUDUL	KELEBIHAN	KEKURANGAN
1	Perancangan aplikasi pengelolaan presensi guru berbasis web didinas pendidikan bengkalis (R.Wulandari, D. Danuri dan J. Januri 2019)	Membuat sistem informasi presensi berbentuk web yang dapat menerima data presensi dari fingerprint di masin-masing sekolah yang dilengkapi dengan pengolahan dan rekapitulasi data presensi dalam bentuk grafik dan tabel.	Sistem ini dapat melakukan absensi dengan menggunakan alat fingerprint yang dapat mengelolah dan merekap data presensi dalam bentuk grafik dan tabel	Dari sistem ini memiliki kekurangan ketika melakukan presensi harus bergantian menggunakan alat finger sehingga kurang efisien saat melakukan absensi
2	Perancangan aplikasi sistem presensi karyawan berbasis web	Membuat sebuah aplikasi sistem informasi absensi dengan pencatatan kehadiran karyawan PT.PWS Rensurance	Sistem ini dibuat untuk mencatat kehadiran karyawan yang berda pada PT.	Sistem ini masih ada kekurangan karena sitem yang dibuat hanya untuk mencatat kehadiran

	PT.PWS Reinsurance Broker Indonesia (Ardiyansyah Putra Pratama, Verdi Yasin dan Anton Zulkarnain 2021)	Broker Indonesia	PWS Rainsurance Broker Indonesia	karyawan saja tidak dilengkapi dengan pencatatan ijin/cuti setiap karyawan
3	Sistem informasi Fingerprint Diktendi berbasis web,(MA AR Rosyidiyah, 20219)	Sistem presensi menggunakan web yang terintergrasi dengan fingerprint yang dapat menerima data dari alat fingerprint	Sistem ini dapat mencatat kehadiran karyawan	Sistem yang masih harus bergantian ketika akan melakukan absensi karena masih dengan alat fingerprint yang menjadi kurang fleksibel dalam melakukan absensi

4	Sistem presensi karyawan Menggunakan Quick Response Code di CV. Jendral Software ( Y I Kurniawan, A L Nurjaman, L afuan, 2021)	Membuat sistem informasi presensi menggunakan QR code pada CV. Jendral Software	Sistem yang rancang dengan menggunakan metode agile modelling dengan memiliki fitur pengelolaan data presensi serta pelaporan karyawan	Dalam sistem ini memiliki kekurangan dimana seorang karyawan dapat menitipkan absensi kepada karyawan lain sehingga menimbulkan kecurangan dalam melakukan absensi
5	Sistem informasi manageman presensi kehadiran karyawan berbasis web ( Nova Agustina, 2019)	Membuat sistem informasi kehadiran karyawan berbasis web	Sistem yang dibuat sudah dapat mencatat kehadiran karyawan	Dalam pembuatan sistem ini memiliki kekurangan yaitu hanya dapat diakses pada perangkat yang sudah terinstal aplikasi tersebut sehingga kurang efektif dan efisien.

## **1.2 Teori Terkait**

### **a. Sistem Informasi**

Sistem adalah suatu kumpulan obyek atau unsur-unsur atau bagian-bagian yang memiliki arti berbeda-beda yang saling memiliki keterkaitan pada rencana atau plane dalam mencapai suatu tujuan tertentu. Ridho saputra (2018:1). Sistem informasi juga merupakan bidang studi akademik tentang sistem dengan referensi khusus untuk informasi dan jaringan pelengkap perangkat keras dan perangkat lunak komputer yang digunakan organisasi untuk mengumpulkan, menyaring, memproses, membuat dan juga mendistribusikan data.

### **b. HTML**

HTML adalah bahasa yang digunakan untuk membuat halaman Web. Bahasa ini merupakan kependekan dari Hypertext Markup Language (Kurnia Azizah 2021:1). HTML disusun berdasarkan kode dan symbol tertentu, yang dimasukkan dalam sebuah file atau dokumen. HTML digunakan untuk membuat dokumen elektronik yang ditampilkan di World Wide Web (www).

### **c. PHP**

PHP (PHP Hypertext Preproseso) ialah bahasa pemrograman yang bekerja dalam sebuah web server, script–script PHP harus tersimpan dalam sebuah server dan di eksekusui atau proses dalam server, (Nirsal Rusmala Syafriadi, 2022: 33). PHP merupakan Bahasa pemrograman yang dibuat untuk mengembangkan situs web. Seperti Bahasa pemrograman lain dengan mudah dengan kode HTML. Pengguna dapat mengkombinasikan dengan system yang tedapat pada template web, kerangka kerja web dan manajemen web.

### **d. MySQL**

MySQL merupakan singkatan dari Stuctured Query Language.SQL merupakan bahasa terstruktur yang khusus digunakan untuk mengelola database, (Nirsal Rusmala Syafriadi, 2022: 33). Sistem manajemen database ini sangat diperlukan untuk mengelola semua data-data website, seperti username dan password, tema, script dan masih banyak sebagainya. MySQL menjadi salah satu sistem manajemen database yang paling sering digunakan.

#### **e. XAMPP**

XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), apache, MySQL, PHP dan Perl. XAMPP adalah tool yang menyediakan paket perangkat lunak dalam satu buah paket (Nirsal Rusmala Syafridi, 2022:33). Software open source berbasis web server yang berisi berbagai program. Aplikasi ini mendukung berbagai operasi sistem seperti Windows, Linux, MacOS dan Solaris. Fungsi XAMPP adalah sebagai server lokal/localhost, yang didalamnya sudah mencakup program apache, MySQL, dan PHP.

##### **a. Codeigniter**

Codeigniter adalah sebuah web application framework yang bersifat open source yang digunakan untuk membangun aplikasi PHP dinamis (Unisa, 2020). Codeigniter menjadi sebuah framework PHP dengan model *MVC* (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP yang dapat mempercepat pengembangan untuk membuat sebuah aplikasi web. Selain ringan dan cepat, Codeigniter juga memiliki dokumentasi yang super lengkap disertai dengan contoh implementasi kodenya.







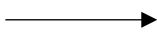

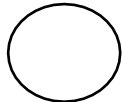
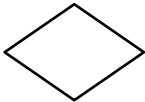
##### **b. Analisa Pieces**

Analisa pieces adalah kerangka yang dikembangkan oleh James Watherbe untuk menganalisa manual maupun terkomputerisasi (Anwardi.A.R, 2020). Analisa ini dilakukan kepada konsumen dan pihak internal perusahaan, analisa pieces digunakan untuk menganalisa sistem yang berjalan dan sistem usulan. Hal – hal yang dibahas dalam analisa pieces meliputi indikator penilaian yaitu menggunakan kuisisioner, sistem awal dan sistem usulan (Performance, Informations, efficiency dan Services), serta analisa deskriptif data terhadap perusahaan (Economy dan Control).

##### **c. Flowchart**

Flowchart merupakan diagram simbol khusus untuk menampilkan langkah–langkah dalam pengambilan keputusan sebuah proses secara urut dan mendetail. (Izha: 2022). Flowchart berperan penting dalam memutuskan sebuah langkah atau fungsionalitas dari sebuah program agar lebih jelas, ringkas, dan mengurai kemungkinan untuk salah penafsiran. Berikut adalah simbol pada Flowchart:

Tabel 2.1 FlowChart

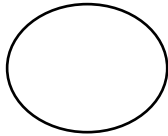



Simbol	Keterangan	Simbol	Keterangan
	Simbol start atau end yang mendefinisikan awal atau akhir dari sebuah flowchart		Simbol yang mendefinisikan proses yang dilakukan secara manual
	Simbol pemrosesan yang terjadi pada sebuah alur		Simbol masukkan atau keluaran dari atau ke sebuah dokumen
	Simbol input/output yang mendefinisikan masukan dan keluaran		Simbol yang menyatakan bagian dari program
	Simbol untuk menghubungkan antar proses atau antar symbol		Simbol database
	Simbol penghubung bagian flowchart yang ada pada suatu halaman		Simbol untuk memutuskan Proses lanjutan dari kondisi

#### d. Data Flow diagram

Data Flow diagram adalah metode yang menggambarkan aliran data dari sebuah proses atau sistem informasi. Pada DFD, terdapat informasi terkait input dan output dari setiap proses tersebut. DFD juga memiliki berbagai fungsi, seperti

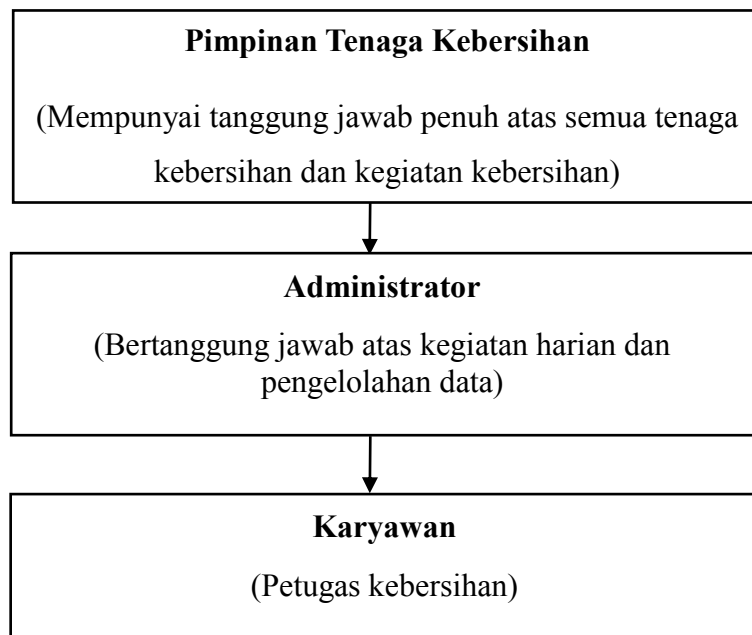
meyampaikan rancangan sistem, menggambarkan sistem, dan perancangan model, (Muhammad Robith Adani: 2021). Penggunaan DFD atau (*Data Flow Diagram*) banyak digunakan untuk membantu para pengembang aplikasi, khususnya dalam pembuatan sebuah sistem Informasi. DFD pertama kali dipopulerkan oleh Larry Constantine dan Ed Yourdon pada tahun 1970. Simbol yang dapat digunakan pada DFD antara lain:

Tabel 2.2 Data Flow Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	Proses Data	Proses tranformasi data atau mewakili suatu pekerjaan atau proses
	Entity	Menunjukkan sumber atau tujuan aliran dari atau ke sistem
	Aliran Data	Menunjukkan aliran suatu berkas elemen data
	Data Store /Database	Menunjukkan tempat dalam menyimpan data

### 1.3 Gambaran Umum Obyek Penelitian

Pihak ketiga dari Rumah Sakit Sumberglagah yang mempunyai tanggungjawab mengelola tenaga kebersihan di area Rumah Sakit Sumberglagah. Berikut adalah bagan struktur organisasi pada Rumah sakit Sumberglagah:



Gambar 2.1 Bagan Struktur Organisasi