

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 Penelitian Terdahulu

Penelitian yang telah ada digunakan sebagai sumber referensi dan bahan acuan baik kelebihan ataupun kekurangan dari sisi sistem. Beberapa penelitian terkait yang juga membahas mengenai penelitian yang sejenis adalah sebagai berikut:

##### 2.1.1 Tiara Handayani, Gerson Feoh 2016

Pada jurnal yang dibuat oleh Tiara Handayani, Gerson Feoh pada tahun 2016 yang berjudul tentang “Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web (Studi Kasus Di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai Penuh – Jambi)”. Tujuan dari jurnal ini adalah dengan adanya sistem ini dapat membantu petugas rekam medis di Klinik Bersalin Sriati dalam mempercepat dan mempermudah proses pengelolaan data pasien dan mengurangi antrian pada pasien rawat jalan. Dengan menggunakan sistem manual waktu yang diperlukan untuk pendaftaran pasien adalah 8 sampai 10 menit.

Kesimpulan dari jurnal ini adalah Dengan adanya Sistem Informasi Rekam Medis ini antrian pasien pada saat registrasi, khususnya rawat jalan dapat dikurangi. Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web di Klinik Bersalin Sriati memudahkan petugas rekam medis pada saat pencatatan rekam medis pasien rawat inap, pencatatan

data dokter, pencatatan data ruang, pencarian kode prosedur ICD 9 CM, dan pencarian kode diagnosa ICD 10 serta pembuatan informed consent pasien (Handayani and Feoh 2016).

### **2.1.2 Umar Al – Faruq 2015**

Pada jurnal yang dibuat Umar Al – Faruq pada tahun 2015 berjudul tentang “Rancang Bangun Aplikasi Rekam Medis Poliklinik Universitas Trilogi”. Tujuan dari jurnal ini adalah dapat menangani pengelolaan data pasien, rekam medis, dan pengelolaan laporan-laporan yang diperlukan untuk setiap bagian di poliklinik universitas trilogi. Kesimpulan dari jurnal ini adalah membantu meningkatkan kinerja staf yang ada di Poliklinik Universitas Trilogi. Dengan adanya Aplikasi Rekam Medis ini, maka laporan yang berhubungan dengan pelayanan kesehatan pasien jika dibutuhkan dapat tersedia setiap saat dan dapat disampaikan tepat waktu. Proses pengelolaan data di Poliklinik Universitas Trilogi lebih cepat dari sebelumnya (Faruq 2015).

### **2.1.3 Devy Ferdiansyah 2018**

Pada jurnal yang dibuat oleh Devy Ferdiansyah pada tahun 2018 berjudul tentang “Penerapan Konsep *Model View Controller* Pada Rancang Bangun Sistem Informasi Klinik Kesehatan Berbasis *Web*”. Tujuan dari jurnal ini adalah penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi klinik kesehatan berbasis *web*, yang merubah pola kerja staff dari cara manual dan membutuhkan waktu lama, menjadi

terkomputerisasi dengan waktu kerja yang lebih cepat, serta cara kerja yang lebih praktis dan efisien. Penelitian ini memberikan arahan yang jelas tentang bagaimana sebaiknya membangun sebuah sistem informasi berbasis *web* dengan baik, sehingga tidak menyulitkan pemrogram *web* saat harus memperbaiki atau mengembangkan sistem di kemudian hari.

Kesimpulan dari jurnal tersebut adalah penelitian dan pengembangan difokuskan pada keamanan jaringan intranet yang digunakan, keamanan *website* yang telah dikembangkan dari *hacking* pihak luar, serta sistem backup *database* yang baik untuk menghindari kehilangan data akibat kerusakan pada sistem. Untuk tahapan penelitian berikutnya, konsep arsitektur MVC dalam perancangan *website* sistem informasi klinik kesehatan perlu dikembangkan dengan menggunakan *software framework* versi terbaru dan juga memanfaatkan teknologi *web service* agar lebih meningkatkan kinerja dan keamanan sistem yang sudah dibangun (Ferdiansyah and Tegal 2018).

Berikut adalah table perbandingan penelitian yang tertera pada table 2.1

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian

PENELITI (TAHUN)	JUDUL	TUJUAN PENELITIAN	PERBEDAAN
Tiara	Perancangan	Dengan adanya sistem ini dapat membantu petugas	- Penelitian ini terfokus pada klinik bersalin
Handayani,	Sistem		
Gerson Feoh	Informasi		

2016	Rekam Medis Berbasis Web (Studi Kasus Di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai Penuh – Jambi)	rekam medis di Klinik Bersalin Sriati dalam mempercepat dan mempermudah proses pengelolaan data pasien dan mengurangi antrian pada pasien rawat jalan. Dengan menggunakan sistem manual waktu yang diperlukan untuk pendaftaran pasien adalah 8 sampai 10 menit.	di	Sriati Kota Sungai Penuh Jambi
			-	Sedangkan pada penelitian yang akan dilakukan terfokus pada Pasien Unit Kesehatan Kampus
Umar Al – Faruq 2015	Rancang Bangun Aplikasi Rekam Medis Poliklinik Universitas Trilogi	Dapat menangani pengelolaan data pasien, rekam medis, dan pengelolaan laporan-laporan yang diperlukan untuk setiap bagian di	-	Penelitian ini terfokus pada rekam medis Poliklinik Universitas Trilogi
			-	Sedangkan pada



		poliklinik universitas trilogi.	penelitian yang akan dilakukan terfokus pada Pasien Unit Kesehatan Kampus
Devy Ferdiansyah 2018	Penerapan Konsep <i>Model</i> <i>View Controller</i> Pada Rancang Bangun Sistem Informasi Klinik Kesehatan Berbasis <i>Web</i>	Tujuan dari jurnal ini adalah penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi klinik kesehatan berbasis <i>web</i> , yang merubah pola kerja staff dari cara manual dan membutuhkan waktu lama, menjadi terkomputerisasi	- Penelitian ini terfokus pada Sistem Informasi Klinik Kesehatan Berbasis Web. - Sedangkan pada penelitian yang akan dilakukan terfokus pada Pasien Unit Kesehatan Kampus dengan waktu kerja yang lebih cepat, serta cara kerja yang lebih praktis dan efisien. Penelitian

---

ini memberikan arahan yang jelas tentang bagaimana sebaiknya membangun sebuah sistem informasi berbasis *web* dengan baik, sehingga tidak menyulitkan pemrogram *web* saat harus memperbaiki atau mengembangkan sistem di kemudian hari.

---

## 2.2 Rekam Medis

Rekam Medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan yang telah diberikan kepada pasien. Catatan merupakan tulisan-tulisan yang dibuat oleh dokter atau dokter gigi mengenai tindakan-tindakan yang dilakukan kepada pasien dalam rangka pelayanan kesehatan. Sedangkan dokumen adalah catatan dokter, dokter gigi, dan atau tenaga kesehatan tertentu, laporan hasil pemeriksaan penunjang, catatan observasi dan

pengobatan harian dan semua rekaman, baik berupa foto radiologi, gambar pencitraan (*imaging*) dan rekaman *elektrodiagnostik*, sehingga rekam medis harus dibuat secara tertulis, lengkap dan jelas dan dalam bentuk teknologi Informasi elektronik yang diatur lebih lanjut dengan peraturan tersendiri (Hakim, Harianto, and Jiana 2015)

### **2.3 Web**

*WEB* adalah salah satu layanan yang didapat oleh pengguna komputer yang terhubung ke internet. *Web* ini menyediakan informasi bagi pemakai komputer yang terhubung ke internet. *Website* atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman – halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing – masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*) (Sheren 2016)

### **2.4 Database**

*Database* adalah kumpulan dari item data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, tersimpan di *hardware* komputer dan dengan *software* untuk melakukan manipulasi untuk kegunaan tertentu (Irmansyah 2003).

## 2.5 Sistem basis data

Sistem basis data dapat didefinisikan sebagai sekumpulan sub sistem yang terdiri atas basis data dengan para pemakai yang menggunakan basis data secara bersama-sama, personal-personal yang merancang dan mengelola basis data, teknik-teknik untuk merancang dan mengelola basis data, serta sistem komputer mendukungnya (Agus and Permana 2015).

## 2.6 PHP

*PHP* atau *Hypertext Preprocessor* adalah bahasa pemrograman yang berfungsi untuk membuat website dinamis maupun aplikasi web. Berbeda dengan HTML yang hanya bisa menampilkan konten statis, *PHP* bisa berinteraksi dengan *database*, file dan folder, sehingga membuat *PHP* bisa menampilkan konten yang dinamis dari sebuah website (Yuliano 2007).

## 2.7 MySQL

SQL (*Structure Query Language*) ialah sebuah terobosan baru dari Microsoft dalam bidang *database*. SQL server adalah sebuah DBMS (*Database Management System*) yang dibuat oleh Microsoft untuk berkecimpung dalam persaingan dunia pengolahan data menyusul pendahulunya seperti IBM dan Oracle (Agus and Permana 2015).

## 2.8 Web Server

Web Server adalah sebuah perangkat lunak server yang berfungsi menerima permintaan HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan



browser web dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman – halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML (Dadan, 2007). Secara garis besarnya *web server* hanya memproses semua masukan yang diperolehnya dari *web clientnya*. Macam - macam Webserver antara lain: apache, personal home page (php) dan MySQL (Putra 2017)

## 2.9 Dreamweaver

Dreamweaver adalah sebuah *editor* profesional yang menggunakan HTML untuk mendesain Web secara visual dan mengelola situs atau halaman Web. Dreamweaver merupakan *software* utama yang digunakan oleh *desiainer* Web dan *programer* Web untuk mengembangkan suatu situs Web. Dreamweaver memiliki ruang kerja, fasilitas, dan kemampuan yang mampu meningkatkan produktivitas dan efektivitas, baik dalam desain maupun pembuatan situs Web. Dreamweaver memberikan fasilitas *editing* HTML secara visual, serta memberikan berbagai fasilitas dan teknologi pemograman Web terkini, seperti HTML, CSS, dan JavaScript. Selain itu, aplikasi ini juga memungkinkan *editing* JavaScript, XML, dan dokumen teks lainnya secara langsung, serta mendukung pemograman *Script ServerSide* seperti PHP, Active Server Page (ASP), ASP.NET, ASP JavaScript, ASP VBScript, oldFusion, dan Java Server Page (Martias 2016)