

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Pembuatan aplikasi ini merupakan pengembangan aplikasi dari SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN PENDAFTARAN PASIEN PADA RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK SADEWA oleh Dwi Parawanto (2012) yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Aplikasi tersebut bertujuan dapat membantu dalam pendaftaran dan administrasi pasien.

Penelitian lainya dilakukan oleh Nanang Aryanto (2009) dengan judul APLIKASI WEB UNTUK ADMINISTRASI PEMERIKSAAN POLIKLINIK RAWAT JALAN DI RSUD SALATIGA yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Perbedaan dari aplikasi ini tampilan web belum responsive. Aplikasi tersebut memberikan kemudahan dalam mengakses dan mendapatkan informasi pelayanan pemeriksaan rawat jalan di RSUD Kota Salatiga.

Penelitian lainya juga pernah dilakukan oleh Hascaryo Dony Chrystianto (2013) dengan judul SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU ONLINE SMP N 2 TAWANGSARI yang dibangun menggunakan bahasa pemrogram PHP dan databasenya ORACLE . Aplikasi tersebut menyampaikan informasi seputar SMP N 2 Tawang Sari kepada masyarakat luas melalui internet. Selain itu, bagi calon siswa yang akan mendaftar di SMP N 2 Tawang Sari dapat memudahkan dalam mendaftar secara online.

Kemudian dikembangkan untuk membuat aplikasi Aplikasi Pendaftaran Pasien Berbasis Mobile yang dibangun menggunakan bahasa pemrogram PHP dan database Mysql. Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan kecepatan pelayanan yang lebih baik dan membantu dalam pendaftaran. Oleh sebab itu akan dibuat program aplikasi berbasis web mobile yang dapat diakses melalui handphone dengan judul “SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN BERBASIS WEB MOBILE”.

Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka

<b>Penulis</b>	<b>Platform</b>	<b>Framework</b>	<b>Objek</b>	<b>Aplikasi</b>	<b>Fitur</b>
Dwi Parawanto	Windows	PHP	-	Sistem Informasi Administrasi dan Pendaftaran Pasien pada Rumah Sakit Ibu dan Anak Sadewa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data pasien</li> <li>- Input data dokter</li> <li>- Input data karyawan</li> </ul>
Nanang Aryanto	Windows	PHP	-	Aplikasi Web untuk Administrasi Pemeriksaan di Poliklinik Rawat Jalan di RSUD Salatiga	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pendaftaran pasien rawat jalan</li> <li>- Jadwal dokter</li> </ul>
Hascaryo Dony Chrystianto	Windows	PHP	-	Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Online di SMP N 2 Tawang Sari	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pendaftaran siswa baru</li> <li>- Data siswa baru</li> <li>- Data siswa diterima</li> </ul>
Heri Rumboko	Windows	PHP	-	Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis Web Mobile	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pendaftaran pasien</li> <li>- Informasi No antrian</li> <li>- Jenis periksa</li> </ul>

## **2.2 Dasar Teori**

Dasar teori yang mendukung pembuatan sistem ini diantaranya adalah:

### **2.2.1 Klinik**

Klinik adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan yang menyediakan pelayanan medis dasar atau spesialisik. Untuk menjadi penyelenggara pelayanan kesehatan yang terbaik dengan mengutamakan keselamatan, kualitas dan profesional dalam melayani pasien Klinik Ghalan berupaya memberikan pelayanan kesehatan yang bermutu dan kepuasan pasien.

Untuk menyelenggarakan upaya kesehatan yang efektif dan efisien diperlukan informasi kesehatan. Informasi kesehatan digunakan sebagai masukan pengambilan keputusan dalam setiap proses manajemen kesehatan baik manajemen pelayanan kesehatan, manajemen institusi kesehatan, maupun manajemen program pembangunan kesehatan atau manajemen wilayah. Dalam upaya meningkatkan derajat kesehatan masyarakat, Pemerintah memberikan kemudahan kepada masyarakat untuk memperoleh akses terhadap informasi kesehatan.

### **2.2.2 PHP**

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa skrip yang ditempatkan dalam *server* dan diproses di *server*. Hasilnya yang dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan *browser* (Abdul Kadir, 2002).

### **2.2.3 MySQL**

MySQL adalah salah satu jenis database *server* yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan data. (Arief, 2011).

### **2.2.4 Basis Data**

Database adalah kumpulan data yang saling berhubungan secara logis dan penjelasan tentang data yang terhubung tersebut dirancang sedemikian rupa sehingga dapat memberikan informasi yang diperlukan oleh organisasi. (Conolly, 2010).

### **2.2.5 Internet**

Internet adalah sistem jaringan dari ribuan bahkan jutaan komputer yang ada di dunia. Jaringan dibentuk dengan saluran telepon, saluran kawat, maupun saluran radio. Internet lebih berperan sebagai media komunikasi antar pemakainya yang tersebar diseluruh pelosok dunia. (Abdul kadir, 2012).

### **2.2.6 Web**

Web merupakan salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat yang di distribusikan melalui pendekatan *hypertext*, yang memungkinkan suatu *teks* pendek menjadi acuan untuk membuka dokumen yang lain (Abdul Kadir, 2012).

### **2.2.7 HTML**

HTML merupakan singkatan dari *Hypertext Markup Language*, yang memiliki arti bahasa atau kode program yang digunakan untuk mengolah serangkaian data dan informasi sehingga dokumen dapat diakses dan ditampilkan di internet melalui layanan web sehingga HTML dapat memberikan beberapa kemungkinan kepada klien untuk melakukan interaksi dengan server menggunakan *hyperlink* dan tombol yang dapat di klik pada dokumen HTML (Jasmadi, 2004).

### **2.2.8 Bootstrap**

Bootstrap merupakan sebuah *framework* css yang memudahkan pengembang untuk membangun *website* yang menarik dan responsif. Bootstrap adalah css tetapi dibentuk dengan LESS, sebuah pre-processor yang memberi fleksibilitas dari css biasa. Bootstrap dapat dikembangkan dengan tambahan lainnya karena ini cukup fleksibel terhadap pekerjaan design butuhkan (Otto, 2011).