

## BAB II

### Tinjauan Pustaka

Tri Warsono (2011) melakukan penelitian dalam skripsinya yang berjudul "Pembangunan Sistem Informasi Rumah Sakit Untuk Mendukung Pelayanan Pasien Di Rumah Sakit Umum Patmasuri Yogyakarta". Penelitian ini bertujuan untuk rumah sakit umum Patmasuri dalam proses pelayanan pasien rawat jalan dan rawat inap. Dalam penelitian ini dibangun sistem informasi berbasis *desktop*, yang mengikuti *business* proses dari rumah sakit umum Patmasuri sebagai acuan dalam membangun sistem. Khususnya dalam menangani proses pelayanan pasien rawat jalan dan rawat inap serta pengelolaan data-data yang terkait untuk mendukung kinerja sistem. (Warsono, 2011)

Yulius Aditya (2013) melakukan penelitian dalam skripsinya yang berjudul "Pembangunan Sistem Informasi Rumah Sakit Menggunakan Codeigniter". Penelitian ini bertujuan membantu dalam pengelolaan data rumah sakit secara mudah dan cepat sehingga data yang dihasilkan akurat dan berkualitas. Dalam penelitian ini aplikasi dibangun berbasis *web* menggunakan *framework* codeigniter. CodeIgniter sendiri memiliki kinerja yang lebih baik dibanding beberapa *framework* berbasis *web* yang lain, hal ini dikarenakan *library* pada codeIgniter yang akan *diload* lebih sedikit jadi lebih ringan, untuk bahasa yang digunakan merupakan php dan relatif mudah untuk dipahami, dengan ukuran yang sangat ringan. (Aditya, 2013)

Febe Anggry Irawati, Agus Nurdiansyah, Rachmansyah (2013) melakukan penelitian dalam jurnalnya yang berjudul Sistem Manajemen Pasien Rawat Inap Menggunakan Tablet PC Berbasis Android Pada RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem manajemen pasien rawat inap menggunakan tablet PC berbasis Android pada RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang. Dalam penelitian ini aplikasi dibangun berbasis Android. Aplikasi ini membantu kegiatan pengelolaan data pasien rawat inap pada RSUP Dr. Mohammad Hoesin menjadi lebih efisien. (Irawati, Nurdiansyah, Rachmansyah, 2013)

Yosep Piedro Marditya (2016), melakukan penelitian dalam skripsinya yang berjudul Pengembangan Aplikasi Kesehatan Untuk Klinik Berbasis Web dan Mobile Android dengan Push Notification dan NoSQL Database. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi kesehatan berbasis Web untuk digunakan oleh petugas dan mobile android yang digunakan Dokter dan Pasien pada suatu Klinik yang menyediakan fitur pendaftaran pemeriksaan dan melihat rekam medis melalui smartphone Android. NoSQL memiliki beberapa keuntungan yaitu skala yang fleksibel, dapat menyimpan data yang besar, dapat mengurangi peranan seorang Database Administrator, lebih ekonomis dalam penggunaan server, dan model data yang fleksibel. (Marditya, 2016)

Berikut adalah tabel perbandingan penelitian :

**Tabel 2.1 Perbandingan Aplikasi Yang Pernah Dibangun**

Penelitian Fitur	Tri Warsono (2011)	Yulius Aditya (2013)	Irawati, Nurdiansyah, Rachmansyah (2013)	Marditya (2016)	Penulis
Perangkat mobile	X	v	v	v	v
Mengelola Pesan	X	x	x	x	v
Scan Barcode	X	x	x	x	v
Notifikasi	X	x	v	v	v
Enkripsi	x	x	x	v	v