

## ABSTRAK

Rekam medis merupakan berkas yang berisi identitas, riwayat, serta penyakit pasien. Umumnya, rekam medis yang dikenal masih dalam bentuk kertas. Dengan bertambahnya pasien setiap hari pada rumah sakit, seiring pula dengan bertambahnya rekam medis. Akibatnya, membutuhkan waktu yang lama ketika mencari rekam medis yang saat ini masih berada dalam bentuk tumpukan kertas. Sehingga membutuhkan media penyimpanan yang luas untuk menyimpan berkas pasien. Saat ini rumah sakit telah menerapkan rekam medis berbasis elektronik yang digunakan untuk keperluan administrasi data demografi pasien pada bagian rawat inap.

Oleh karena itu, untuk mendukung pelayanan kesehatan menjadi lebih baik lagi, dibutuhkan inovasi pengembangan teknologi sebagai solusi dalam mengatasi masalah yang tengah dihadapi saat ini. Yaitu penerapan rekam medis berbasis elektronik pada rawat inap. Dengan menerapkan rekam medis elektronik, hal ini sangat menguntungkan ketika melakukan pertukaran data dengan tenaga medis lainnya. Sehingga tenaga medis tidak perlu membutuhkan waktu yang lama dalam menerima dan mengirim rekam medis pasien. Untuk dapat menyesuaikan format pertukaran data dengan instansi kesehatan lainnya di masa yang akan datang, dibutuhkan standar khusus pertukaran data dalam dunia kesehatan yaitu FHIR (*Fast Healthcare Interoperability Resource*). Pada penelitian ini, struktur data yang digunakan yaitu data pasien, data dokter, dan data rawat inap.

Metode penelitian ini menggunakan *Scrum*. *Outputnya* berupa aplikasi *website* rekam medis elektronik menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Code Igniter*.

Kata Kunci: rekam medis, rekam medis elektronik, FHIR, *scrum*, rawat inap.