

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi, kecanggihan teknologi informasi dan komunikasi berkembang dengan sangat cepat dan telah menjangkau berbagai bidang. Salah satu contoh penerapannya pada bidang kesehatan adalah Personal Health Record (PHR). PHR adalah penyimpanan yang berisi data kesehatan terhadap setiap pasien yang dikelola oleh pasien itu sendiri. Dengan adanya PHR maka pasien dapat memilih kepada siapa, kapan dan di mana data kesehatannya dapat digunakan (Roehrs, et al. 2017). Istilah PHR telah lama beredar di Indonesia. Beberapa Penyedia Fasilitas Layanan Kesehatan (PFLK) seperti rumah sakit, klinik, dan praktik pribadi di Indonesia sudah banyak yang menggunakan aplikasi PHR dalam sistemnya dengan tujuan meningkatkan kualitas pelayanan pasien. Namun, Indonesia belum dapat mengimplementasikan koneksi antar tim kesehatan menggunakan PHR karena belum adanya interoperabilitas dari PFLK yang berbeda sehingga berdampak pada pemeriksaan yang akan terjadi berulang-ulang, padahal rekam medis sebelumnya akan sangat berguna untuk pemeriksaan kesehatan selanjutnya. Sebagai solusi dari permasalahan tersebut, penulis bertujuan untuk merancang PHR yang dapat diterapkan secara nasional untuk program Jaminan Kesehatan Nasional (JKN).

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

- 1) Bagaimana mencapai interoperabilitas antar sistem informasi penyedia fasilitas layanan kesehatan di Indonesia?
- 2) Bagaimana membuat aplikasi PHR yang berhubungan dengan JKN?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, diperlukan beberapa batasan yang digunakan sebagai acuan dalam pelaksanaan penelitian untuk memberikan arah yang jelas dalam pengembangannya. Adapun batasan yang dimaksud adalah sebagai berikut:

- 1) Perancangan aplikasi PHR menggunakan *patient* dan *condition resources* dari standar FHIR.
- 2) Perancangan aplikasi PHR berhubungan dengan fitur pendaftaran pelayanan dan riwayat pelayanan pada program Jaminan Kesehatan Nasional.
- 3) Implementasi PHR ditujukan untuk mengembangkan interpolasi antara PHR dengan Faskes 1.
- 4) Perancangan layanan API menggunakan layanan *Firebase*.
- 5) Kondisi rekam medis yang digunakan pada perancangan aplikasi PHR merupakan rangkuman dari rekam medis.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi *Personal Health Record (PHR)* yang dapat diterapkan secara nasional melalui program Jaminan Kesehatan Nasional.

1.5 Metodologi

Untuk menyelesaikan masalah pada penelitian ini, metode-metode yang digunakan adalah:

- 1) Melakukan studi pustaka untuk mempelajari teori mengenai Jaminan Kesehatan Nasional (JKN), *Personal Health Record (PHR)*, Interoperabilitas, dan FHIR.
- 2) Implementasi *Agile Development Life Cycle* untuk *Personal Health Record (PHR)* dan Interoperabilitas antar fasilitas penyedia layanan kesehatan.