

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk menghasilkan *Personal Health Record* (PHR) berbasis standar *Fast Healthcare Interoperability Resources* (FHIR) sebagai solusi dalam pengelolaan data kesehatan pasien kanker. Dengan solusi tersebut, penerapan standar FHIR diharapkan mampu memberikan kontribusi terhadap pengembangan layanan kesehatan yang lebih terintegrasi dan efektif. Berikut adalah kesimpulan utama dari penelitian ini:

1. Sistem *Personal Health Record* (PHR) berhasil dirancang dan dibangun menggunakan standar *Fast Healthcare Interoperability Resources* (FHIR) untuk mendukung observasi dan pencatatan kondisi pasien kanker. Sistem ini mencakup fitur-fitur seperti pelaporan gejala, pemantauan tanda-tanda vital, pencatatan respons terhadap perawatan, serta penyimpanan data pasien secara real-time. Dengan penerapan standar FHIR, sistem ini dapat memastikan interoperabilitas data yang lebih baik, sehingga memungkinkan komunikasi yang lebih efektif antara pasien dan penyedia layanan kesehatan.
2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi sistem PHR telah memenuhi aspek kepuasan sesuai dengan tujuan yang direncanakan. Hasil wawancara menunjukkan bahwa strukturisasi sistem mulai dari *frontend* maupun *backend* terorganisir dengan baik, komponen UI terpisah jelas, sistem responsif dan semua fungsionalitas yang diaplikasikan berjalan dengan baik. Selain itu, wawancara mengungkapkan bahwa sistem dapat diandalkan dalam mendukung pengelolaan data pasien kanker, sekaligus memberikan dasar untuk pengembangan fitur tambahan guna meningkatkan efisiensi layanan kesehatan di masa mendatang.

Selama fase pengembangan, tantangan teknis yang berkaitan dengan integrasi data dari banyak sumber dan pengiriman akses informasi yang tepat waktu dan aman berhasil dipecahkan dengan berkolaborasi antara pengembang aplikasi, pengguna akhir, dan pemangku kepentingan sistem. Sebagai akibatnya, aplikasi ini tidak hanya memberikan efisiensi tambahan dalam pengelolaan data kesehatan tetapi juga mempercepat respon terhadap perubahan status klien,

mendorong kesinambungan layanan, dan meningkatkan kualitas asuhan kesehatan pada umumnya.

5.2 Saran

Dalam pengembangan *Personal Health Record*, terdapat beberapa saran yang dapat direkomendasikan untuk penyempurnaan dan pengembangan fitur di masa mendatang.

1. Integrasi dengan Perangkat Pemantauan Kesehatan: Mengintegrasikan aplikasi dengan perangkat pemantauan kesehatan yang umum digunakan, seperti alat ukur tekanan darah dan perangkat pemantauan glukosa, sehingga data kesehatan dapat diperoleh secara otomatis dan akurat. Hal ini akan mengurangi beban pasien ataupun pelaku kesehatan dalam pengisian data manual dan meningkatkan keakuratan informasi yang diperoleh.
2. Pengembangan Widget dan Smartwatch: Menambahkan fitur widget pada perangkat mobile agar pengguna dapat memantau kondisi kesehatan secara real-time tanpa perlu membuka aplikasi. Selain itu, integrasi dengan perangkat smartwatch dapat memberikan notifikasi langsung kepada pasien mengenai pengingat jadwal pengobatan atau tanda vital yang memerlukan perhatian, serta memungkinkan pencatatan data kesehatan seperti detak jantung dan aktivitas fisik secara otomatis.

Implementasi dari saran-saran ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pemantauan kesehatan pasien kanker, serta mendukung upaya peningkatan kualitas layanan kesehatan secara keseluruhan.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A