

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh keterbatasan Sistem Informasi Rumah Sakit (SIMRS) berbasis *desktop* di RSUD Ciamis yang mengharuskan tenaga medis (dokter dan perawat) berada di depan komputer untuk mengakses data pasien, sehingga menghambat mobilitas mereka. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun skema aplikasi SIMRS *mobile* berdasarkan observasi terhadap alur kerja aplikasi *desktop* yang sudah berjalan, namun skema aplikasi dikembangkan di lingkungan pengembang sendiri dan tidak terintegrasi secara langsung dengan *database* rumah sakit yang sesungguhnya.

Metode pengembangan yang digunakan adalah *incremental* model untuk mengembangkan fitur secara bertahap, dengan *flutter framework* untuk antarmuka dan *backend* serta *database* simulasi yang diuji pada lingkungan pengembangan lokal. *API Gateway* tidak diimplementasikan karena peneliti belum menguasai teknologi tersebut dan khawatir menghambat proses pengembangan. Pengujian fungsional dilakukan dengan *black box testing* untuk memeriksa setiap fitur pada setiap tahap *increment*.

Penelitian ini menghasilkan rancangan aplikasi SIMRS (Sistem Informasi Rumah Sakit) *mobile* dengan menggunakan *incremental model*. Aplikasi berhasil memvisualisasikan lima fitur utama, yaitu *login*, pemeriksaan pasien, resep obat, rujukan, dan CPPT (Catatan Perkembangan Pasien Terintegrasi), dengan navigasi dan antarmuka dasar yang berjalan baik. Fitur-fitur tersebut belum terintegrasi ke SIMRS *desktop* dengan alasan proteksi informasi. Skema isi *database* dirancang berdasarkan observasi terhadap SIMRS *desktop*, kemudian divalidasi menggunakan metode *blackbox testing* pada setiap tahap *increment*. Penelitian ini tidak melibatkan tenaga medis secara langsung, sehingga validasi terbatas pada pengujian teknis. Hasil penelitian diharapkan dapat menjadi bukti konsep dan acuan visual bagi pengembangan SIMRS *mobile* di masa mendatang, serta menjadi referensi akademik tentang penerapan *incremental model* pada sistem informasi kesehatan berbasis observasi.

Kata kunci: SIMRS, aplikasi *mobile*, *incremental model*