

## ABSTRAK

Nama : Aisyah Rutul Jummah  
NPM : 140 2017 007  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : **Pengembangan Sistem Rekam Medis Elektronik Berorientasi Penelitian Klinis (EMR4CR) Berbasis Web Menggunakan *Throw-Away Prototyping***

Rumah Sakit YARSI melakukan kerja sama dengan Badan Litbangkes dalam penelitian *Multicentre Solidarity Trial* dengan tujuan menemukan obat antivirus spesifik untuk SARS CoV-2. Dengan memanfaatkan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIM-RS) dan Sistem Rekam Medis Elektronik untuk pelayanan medis dan/atau aspek lainnya dalam rumah sakit itu sendiri. Kurangnya pemanfaatan dan belum adanya deteksi standar *Good Clinical Practice* untuk melayani kebutuhan ekstraksi data dan pengambilan data untuk penelitian klinis tersebut melatarbelakangi penelitian ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kemampuan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit YARSI termasuk Sistem Rekam Medis Elektronik dalam melayani kebutuhan penelitian klinis berstandar GCP, sehingga mempunyai luaran berupa usulan pengembangan Sistem Rekam Medis Berorientasi Penelitian Klinis atau EMR4CR berbasis web, yang dapat mengakomodasi dan mengantisipasi kebutuhan penelitian klinis. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai pengolah basi data, penelitian ini menerapkan metode penelitian *throw-away prototyping*. Pengumpulan data untuk menjangkau kebutuhan pengguna terhadap sistem dan alurnya dilakukan melalui beberapa teknik, seperti wawancara, observasi, dokumentasi, dan studi kepustakaan. Hasil pengujian dengan menggunakan metode *alpha testing* dari penelitian yang dilakukan menunjukkan dari total 56 fitur yang dapat berjalan mencapai 43 fitur. Sedangkan, untuk hasil pengujian *usability testing* menghasilkan skor 86%, yang mana sistem dapat dikatakan layak untuk digunakan. Selain sistem EMR4CR ini dikategorikan dapat memenuhi kebutuhan pengguna, juga sistem tersebut tidak bertentangan dengan nilai-nilai dalam Islam dan telah menjalankan perintah Allah untuk saling tolong-menolong dan bekerja sama dalam kebaikan.

**Keyword:** Rekam Medis Elektronik, Rumah Sakit YARSI, Penelitian Klinis, *Throw Away Prototyping*, dan EMR4CR.