

ABSTRAK

Nama	Aida Erma
Program Studi	20180310066
Judul	Desain Ulang Arsitektur Data pada <i>Electronic- Integrated Antenatal Care (e-iANC)</i> menggunakan <i>HL7 FHIR</i>

Angka kematian Ibu (AKI) secara Global menurut WHO tahun 2017 mencapai angka 211 per 100.000 kelahiran hidup. Salah satu faktornya yaitu ketersediaan data Antenatal Care yang tidak akurat di Bidan Praktik Mandiri dan fasilitas pelayanan kesehatan. Aplikasi *e-iANC* belum memiliki arsitektur data yang merujuk ke format data manapun. Data yang tidak terstandarisasi dapat menyebabkan redudansi data serta definisi operasional yang berbeda sehingga, standarisasi data pada aplikasi *e-iANC* menyesuaikan format data yang dapat dengan mudah diimplementasikan seperti *HL7 FHIR*. *FHIR* ini bertujuan untuk menyederhanakan dan memodernisasi antarmuka/ *interface* dalam spesifikasi-spesifikasi untuk digunakan diantara sistem yang berbeda. Jenis Penelitian yang dilakukan adalah yaitu *Rapid Application Development (RAD)* yang bertujuan untuk mendesain ulang arsitektur data pada *Electronic Integrated Antenatal Care (e-iANC)* menggunakan *HL7 FHIR*. Pengumpulan data menggunakan teknik observasi, studi dokumentasi dan wawancara. Aplikasi *e-iANC* sedang dalam tahap pengembangan dan belum memiliki referensi kamus data tertentu. *E-iANC* memiliki 12 set data dan 622 elemen data Tambahan layanan untuk pengembangan fitur dalam extended *e-iANC* diantaranya layanan utama yaitu layanan persalinan, layanan nifas, Layanan KB (Keluarga Berencana), Layanan imunisasi, Layanan Bayi serta layanan anak untuk dapat menunjang layanan terpadu kepada pasien) sebanyak 1257 elemen data. Modul *HL7 FHIR* yang terdapat pada *e-iANC* adalah modul administrasi, modul klinis, modul obat, modul kedokteran klinis. Sebagai contoh untuk elemen data *Gender* atau jenis kelamin juga terdapat beberapa perbedaan, *e-iANC* memiliki sebanyak 2 kriteria sedangkan *HL7 FHIR* memiliki sebanyak 4 kriteria.

Kata kunci: Data Arsitektur, *HL7 FHIR*, *e-iANC*