



**APLIKASI PERANGKAT LUNAK KOMPUTER UNTUK SISTEM
PENCATATAN DAN PELAPORAN IBU HAMIL DAN *POST-NATAL CARE*
DI DAERAH TERPENCIL DENGAN MENGGUNAKAN *MULTIMODAL
COMMUNICATIONS SYSTEMS “DIGITALIZATION OF MATERNAL AND POST-
NATAL CARE SYSTEM (DigiMAPS)”***

Ahmad Faried, dr, SpBS., PhD

Agung Budi Sutiono, dr, SpBS., PhD

Dr. Tono Djuwantono, dr., SpOG(K)., MKes

Dr. Muhamad Zafrullah Arifin, dr., SpBS(K)

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS PADJADJARAN

RS DR HASAN SADIKIN

BANDUNG 2015

1. Pendahuluan

1.1. Definisi

Sebagian besar Puskesmas di lingkungan kota dan kabupaten daerah Bandung, masih mengandalkan sistem pelaporan yang berbasis kepada pencatatan rekam medik dengan menggunakan buku (*paper based*) untuk menunjang kegiatan administratifnya. DigiMAPS adalah sistem informasi terintegrasi untuk pencatatan secara online dengan menggunakan alat multimodal telekomunikasi baik 3G/CDMA/Wifi/Satelit, untuk monitoring tanda vital, kardiograf, dengan menggunakan monitor M2M mesin serta dilengkapi dengan tele-konferens yang berbasis *cloud computing*. Penelitian dan pengembangan **DigiMAPS** ini merupakan salah satu prioritas di FK UNPAD-RSHS untuk mempermudah kegiatan pelaporan dan pelayanan di lingkungan Puskesmas. Tujuan dari dibuatnya perangkat lunak ini adalah untuk memenuhi kebutuhan manajemen pendataan pasien untuk kepentingan pendidikan, penelitian dan pelayanan. Untuk itu diperlukan persyaratan khusus untuk mengakuisisi dan memvisualisasikannya. Dalam membangun sistem informasi ini diperlukan portal sentral dan pendataan sehingga memudahkan pencarian data jika dibandingkan dengan pencatatan dengan menggunakan buku catatan medik manual. Selain itu sistem ini diharapkan bisa dijadikan sebagai sarana berkonsultasi *online* baik antar bidan, paramedik dan dokter kandungan, dan kedepannya dengan para pasien. Server ini juga bisa di jadikan *cloud computing* sehingga memudahkan penggunaanya untuk diakses didalam dan diluar Puskesmas serta Dinas Kesehatan dengan menggunakan koneksi internet.

1.2. Personil dan pengguna

Pengguna perangkat lunak itu sendiri memiliki kualifikasi yang berbeda-beda berdasarkan latar belakang pendidikan mereka. Hal inilah yang menyebabkan sulitnya seorang pengguna mengoperasikan perangkat lunak komputer. Dalam dasar pembuatan tampilan komputer ini, kami merancangya berdasarkan kualifikasi pengguna, dengan tidak mengabaikan sarana transfer informasi pasien untuk kepentingan terapi dan rujukan. Penggunaanya terdiri dari, bidan, paramedik dan dokter kebidanan. Ketiga kualifikasi pengguna ini memiliki keterbatasan dan wewenang yang berbeda berdasarkan latar