

ABSTRAK

Perancangan aplikasi berbasis mobile android ini dibuat untuk melakukan pencatatan dan penyimpanan data hasil pemeriksaan Kesehatan ibu hamil dan hasil pemeriksaan Nifas, pembuatan aplikasi ini diharapkan dapat membantu mengatasi permasalahan yang terjadi tentang bagaimana cara melakukan pencatatan data kondisi ibu hamil agar lebih mudah, cepat dan dapat menyimpan data kondisi ibu hamil setiap melakukan kontrol kesehatan. Metode penyelesaian masalah yang digunakan dalam aplikasi ini adalah metode waterfall, yang dimulai dari tahap literatur, pengumpulan data, perancangan sistem, implementasi dan pengujian, evaluasi dan perbaikan hingga pada tahap pembuatan dokumen. Maka dari itu, diusulkan sebuah aplikasi mobile yang dapat membantu pencatatan proses pemeriksaan kandungan, sehingga dapat mengelola data pasien lebih cepat, up to date dan mengurangi terjadinya kesalahan dalam penginputan dan membaca data ibu hamil.

Adapun rancangan sistem dari aplikasi yaitu dengan menerapkan pola arsitektur *Android* MVVM (Model, View, ViewModel) dan menggunakan database Firebase sebagai media penyimpanan data yang kemudian diimplementasikan dan dilakukan pengujian dengan metode pengujian fungsionalitas dan pengujian kesesuaian kebutuhan pengguna.

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian aplikasi, dapat diperoleh kesimpulan bahwa pengembangan aplikasi telah sesuai dengan perancangan dan hasil pengujian yang menunjukkan pengguna sangat setuju pada penerapan aplikasi.

Kata kunci : monitoring, mobile android, ibu hamil, kesehatan ibu hamil, nifas