

ABSTRAK

Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumberdaya Masyarakat (UKBM) yang dilaksanakan oleh, dari dan bersama masyarakat, untuk memberdayakan dan memberikan kemudahan kepada masyarakat guna memperoleh pelayanan kesehatan bagi ibu, bayi dan anak balita. Kegiatan yang dilaksanakan pada Posyandu memerlukan Sistem Informasi Posyandu (SIP) beberapa diantaranya meliputi pendataan bayi dan balita di wilayah posyandu, catatan tanggal dan status pemberian imunisasi, serta pencatatan-pencatatan data dalam lingkup posyandu dan laporan kegiatan setiap bulannya. Namun, pendataan dan pencatatan kegiatan tersebut masih dilakukan secara manual dengan menggunakan buku/kertas. Hal ini tentu saja kurang efektif dan efisien, karena banyaknya data yang perlu dicatat, terlebih lagi terdapat kemungkinan kesalahan pendataan serta dokumen-dokumen tersebut hilang dan rusak. Maka dari itu, diusulkan aplikasi berbasis Android untuk melakukan pendataan dan pencatatan tersebut sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja Posyandu.

Pengembangan aplikasi menggunakan metode penyelesaian yang dimulai dari tahap literatur, pengumpulan data, perancangan sistem, implementasi dan pengujian, evaluasi dan perbaikan hingga pada tahap pembuatan dokumen. 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, diperoleh kesimpulan bahwa pengembangan aplikasi telah sesuai dengan perancangan dan hasil pengujian yang menunjukkan pengguna sangat setuju pada penerapan aplikasi.

Kata Kunci: *sistem informasi, Posyandu, balita, Android*