

## INTISARI

**Latar Belakang :** Dalam upaya meningkatkan dan mengaktifkan program posyandu tidak terlepas dari dukungan dari pengetahuan dan teknologi di bidang kesehatan, strategi yang dapat dikembangkan adalah teknologi informasi. Sistem informasi telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dengan kegiatan program bidang kesehatan. Pemanfaatan sistem informasi yang dinamis diharapkan mampu menyediakan *output* yang dapat dimanfaatkan sebagai referensi guna mendukung pengambilan kebijakan. Seluruh kegiatan Posyandu dicatatkan ke dalam Sistem Informasi Posyandu yang terbagi ke dalam tujuh (4) format register. Proses pencatatan dan pengolahan data masih dilakukan secara manual menggunakan tulisan tangan sehingga menyebabkan banyak kendala dalam proses pengolahan, pencarian, dan pembuatan laporan kegiatan Posyandu. Perlu kiranya mengembangkan suatu sistem informasi posyandu menggunakan aplikasi *m-health* untuk posyandu agar memudahkan proses pengolahan, pencarian, dan pelaporan data kegiatan Posyandu.

**Tujuan Penelitian :** Mengidentifikasi kebutuhan dan mengembangkan aplikasi *m-Health* berbasis android untuk posyandu di puskesmas Kembang Seri wilayah kerja Dinas Kesehatan Kabupaten Bengkulu Tengah.

**Metode Penelitian :** Penelitian menggunakan *Action Research*. Rancangan ini dipilih karena akan menggali secara mendalam mengenai proses dan manajemen pengembangan aplikasi *m-Health* untuk posyandu guna mengungkap fenomena dan hal-hal penting yang terjadi dalam *setting* penelitian. Aplikasi ini bertujuan untuk membangun *smartphone* berbasis android dalam pengumpulan data program posyandu.

**Hasil :** Pengembangan aplikasi *m-Health* untuk posyandu berbasis android di mulai dari proses identifikasi kebutuhan data dan kebutuhan pengguna, *prototype* yang digunakan yaitu aplikasi *Magpi* bersifat *open source*. Hasil observasi kebutuhan data didapatkan 4 (empat) register utama kegiatan pokok program posyandu yang terdiri dari data umum posyandu, data kegiatan posyandu form ibu hamil, imunisasi balita dan kunjungan balita. Aplikasi pengumpulan data menggunakan perangkat *mobile* berbasis android, dan *web server* sebagai media pengelolaan database data dinas kesehatan. Proses sosialisasi dan uji coba di lakukan oleh petugas untuk melaksanakan program posyandu, selama proses uji coba dilakukan pengamatan dan evaluasi. Evaluasi dilakukan terhadap proses pengembangan dilihat dari komponen aspek kegunaan dan aspek kemudahan.

**Kesimpulan :** Penggunaan aplikasi *mobile health* untuk posyandu berbasis android mejadi solusi dalam pengumpulan, pengolahan dan penyajian data program posyandu, sehingga upaya meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat akan lebih efektif dan efisien. Aplikasi ini diharapkan dapat di gunakan dengan baik di puskesmas wilayah kerja dinas Kesehatan Kabupaten Bengkulu Tengah

**Kata Kunci :** *m-Health*, Posyandu

## ABSTRACT

**Background** : In an effort to improve and enable Posyandu program is inseparable from the support of knowledge and technology in the health sector, a strategy that can be developed is information technology. The information system has become an integral part to the activities of the health sector program. Utilization of dynamic information system is expected to provide outputs that can be used a reference in order to support policy making. All the activities listed in Information System which is divided into four (4) format register. The process of recording and data processing is still done manually using handwriting causing a lot of problems in the processing, search, and report generation Posyandu activities. Necessary to develop an information system posyandu using *m-health* application for Posyandu in order to facilitate the processing, search, and data reporting Posyandu activities.

**Objective** : To identify needs and develop *m-Health* applications based on Android to Posyandu Kembang Seri working area of Bengkulu Tengah District Health Office.

**Methods** : The study uses Action Research. This design was selected because it will explore in depth application development process and management of m-Health for Posyandu in order to reveal the phenomenon and the important things that happen in a research setting. This application aims to build Android-based *smartphone* in the data collection program Posyandu.

**Results** : The development of m-Health applications for android based Posyandu at the start of the process of identifying the need for data and user needs, *prototype* used is *Magpi* application is open source. Results obtained observation data needs four (4) main registers principal activities Posyandu program consisting of general data Posyandu activity data posyandu form pregnant women, immunization infants and toddlers visit. Application data collection using mobile devices based on Android, and web server as database management of media data is health department. The socialization process and testing done by officers to carry out the Posyandu program, during the process of trial observation and evaluation. Evaluation of the development process views component aspects usability and convenience aspects.

**Conclusions** : The use of mobile health apps for android-based posyandu become solution in the collection, processing and presentation of data Posyandu program, so that efforts to improve the quality of service to the public will be more epektif and efficient. This application is expected to be in use by both the health center working area of Bengkulu Tengah District Health department

**Keywords**: *m-Health*, Posyandu