

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Remaja memegang peranan penting dalam mencapai keberhasilan program Generasi Indonesia Emas 2045. Namun, masa remaja adalah masa yang rentan mengalami berbagai risiko kesehatan, seperti permasalahan TRIAD KRR (Kesehatan Reproduksi Remaja). Sebagai upaya antisipasi, Kementerian Kesehatan menyelenggarakan adanya program posyandu remaja. Posyandu Remaja Pramahayu merupakan pionir berdirinya posyandu remaja untuk monitoring kesehatan remaja di Samigaluh yang merupakan salah satu lokus stunting di Kulon Progo. Dalam penyelenggaraannya, Posyandu Remaja Pramahayu masih ditemukan kendala dalam proses pencatatan data kesehatan remajanya. Oleh karena itu, digitalisasi pencatatan data posyandu diperlukan untuk membuat proses pelaksanaan kegiatan menjadi lebih efektif dan efisien sehingga dapat meningkatkan kualitas monitoring kesehatan remaja.

**Tujuan:** Mengembangkan *prototype* aplikasi pencatatan data posyandu remaja berbasis *mobile* guna monitoring kesehatan remaja di Kalurahan Kebonharjo, Samigaluh, Kulon Progo.

**Metode:** Jenis penelitian ini adalah *Research and Development* (RnD) dan menggunakan metode *Prototyping*. Penelitian dilakukan pada bulan Januari – Juni 2024 di Posyandu Remaja Pramahayu, Kebonharjo, Samigaluh, Kulon Progo. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi, dan studi dokumentasi.

**Hasil:** Penelitian ini menghasilkan *prototype* aplikasi SiMandja (Sistem Informasi Manajemen Data Kesehatan Remaja) yang dibuat sesuai identifikasi kebutuhan yang divisualisasikan dengan *use case diagram*, *activity diagram*, dan *entity relationship diagram*. Hasil evaluasi *System Usability Scale* (SUS) menunjukkan bahwa SiMandja termasuk dalam grade C+ dengan status “Acceptable” sehingga dapat diterima oleh pengguna.

**Kesimpulan:** Pengembangan *prototype* aplikasi SiMandja telah sesuai dengan kebutuhan pengguna dan dapat diterima oleh pengguna. Pengembangan ini diharapkan dapat dilanjutkan sehingga menghasilkan aplikasi pencatatan data posyandu remaja yang lebih optimal.

**Kata Kunci:** posyandu remaja, sistem informasi, monitoring kesehatan remaja, kesehatan remaja, *Prototyping*, *System Usability Scale*.

## ABSTRACT

**Background:** *Adolescents play a crucial role in achieving the success of the Generasi Indonesia Emas 2045 program. However, adolescence is a vulnerable period for various health risks, such as TRIAD KRR (Adolescent Reproductive Health) issues. In anticipation of these issues, the Ministry of Health has implemented an adolescent posyandu program. Posyandu Remaja Pramahayu is a pioneer in establishing adolescent posyandu to monitor adolescent health in Samigaluh, a stunting locus in Kulon Progo. During its implementation, Posyandu Remaja Pramahayu still faces challenges in recording adolescent health data. Therefore, digitalization of posyandu data recording is necessary to make the implementation of activities more effective and efficient, thereby improving the quality of adolescent health monitoring.*

**Objective:** *To develop a mobile-based adolescent posyandu data recording prototype application for monitoring adolescent health in Kalurahan Kebonharjo, Samigaluh, Kulon Progo.*

**Method:** *This research used Research and Development (RnD) method, employing the Prototyping model. The study was conducted from January to June 2024 at Posyandu Remaja Pramahayu, Kebonharjo, Samigaluh, Kulon Progo. Data collecting process involved interviews, observations, and document analysis.*

**Results:** *This research developed a prototype application called SiMandja (Sistem Informasi Manajemen Data Kesehatan Remaja) based on the needs analysis visualized with use case diagrams, activity diagrams, and entity relationship diagram. The System Usability Scale (SUS) evaluation results indicate that SiMandja falls under grade C+ with a status of "Acceptable," making it acceptable for users.*

**Conclusion:** *The development of the SiMandja prototype application has met user needs and is acceptable to users. It is hoped that this development can be continued to produce a more optimal adolescent posyandu data recording application.*

**Keywords:** *Adolescent posyandu, information systems, adolescent health monitoring, adolescent health, Prototyping model, System Usability Scale.*