

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi telah membawa dampak positif dalam berbagai sektor, termasuk layanan kesehatan. Salah satunya adalah Posyandu, yang merupakan pusat pelayanan kesehatan masyarakat di tingkat desa atau kelurahan di Indonesia. Di Posyandu, Kartu Menuju Sehat (KMS) digunakan untuk memantau tumbuh kembang balita dan memberikan layanan kesehatan yang tepat. Namun, masih terdapat tantangan dalam penggunaan KMS, seperti penggunaan KMS yang masih manual sehingga kesulitan dalam pengelolaan data dan pencatatan yang rentan kesalahan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan merancang dan mengembangkan aplikasi mobile berbasis Flutter yang berfungsi sebagai pemantauan KMS pada Posyandu. Metode pengembangan yang digunakan adalah Iterative Incremental, yang memungkinkan pengembangan secara bertahap dan peningkatan berdasarkan umpan balik pengguna.

Aplikasi ini memiliki fitur pemantauan tumbuh kembang balita, yang memungkinkan ibu balita untuk dengan mudah mengisi data tumbuh kembang anak dan melihat grafik pertumbuhannya. Backend aplikasi akan digunakan untuk menyimpan dan mengelola data tumbuh kembang balita, serta memberikan logika bisnis yang mendukung fungsi aplikasi.

Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi backend yang mampu menyimpan dan mengelola data tumbuh kembang anak sehingga efektif dalam pemantauan KMS di Posyandu serta meningkatkan partisipasi ibu balita, dan memberikan informasi kesehatan yang akurat dan tepat waktu. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam upaya meningkatkan kualitas layanan kesehatan di Posyandu.

**Kata kunci : Posyandu, KMS, Backend, Iterative Incremental, Flutter**