

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM APLIKASI Si KB PINTAR SEBAGAI ALAT BANTU MEDIA KONSELING KB BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN KANBAN *FRAMEWORK*

Oleh
Fajar Malik Abdillah Iman

Salah satu penyebab tingginya Angka Kematian Ibu (AKI) di Indonesia adalah karena faktor "4T" yang dapat dicegah dengan penggunaan kontrasepsi. Namun, dalam tiga tahun terakhir, jumlah peserta aktif program Keluarga Berencana (KB) di Indonesia menunjukkan penurunan, yang sejalan dengan masalah pengendalian jumlah penduduk yang tinggi, karena masih banyak orang yang membutuhkan KB namun belum terpenuhi kebutuhannya di Indonesia. Hal ini disebabkan oleh konseling KB yang belum optimal. Oleh karena itu, diperlukan inovasi untuk meningkatkan efektivitas bidan dalam pelaksanaan program konseling KB. Berdasarkan hal tersebut, Penulis membangun sebuah inovasi aplikasi *mobile* berbasis Android sebagai media bantu untuk proses konseling KB. Pengembangan aplikasi dibuat dengan menggunakan metode kanban, dengan *backlog* yang telah didefinisikan dari hasil pengumpulan data sehingga sesuai dengan kebutuhan. Kanban juga memvisualisasikan setiap tahap pengerjaan sehingga dapat terpantau dengan baik dan mampu mengetahui pekerjaan mana saja yang telah diselesaikan maupun yang terhambat dalam proses pengerjaannya. Implementasi aplikasi ini menggunakan *framework flutter* dan bahasa pemrograman *dart*. Dari hasil penelitian ini didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi berhasil dibuat dan telah diujikan fungsionalitasnya menggunakan metode *blackbox testing* pada 55 responden dan didapatkan *output valid* dan hasil yang sesuai dengan harapan, dengan penerapan metode *kanban* yang membantu dalam memvisualisasikan tahap pengerjaan dengan baik sehingga dapat mengurangi hambatan dalam pengerjaan.

Kata kunci : *aplikasi, kanban framework, media konseling, Si KB Pintar*