

**ABSTRAK**

Judul : Pengembangan Aplikasi Location Based Service Praktek Mandiri Bidan berbasis Mobile

Nama : Taufan syahrudin  
Program Studi : Teknik Informatika

PMB (Praktik Mandiri Bidan) merupakan tempat seorang bidan yang membuka layanan kesehatan secara mandiri. PMB sudah tersebar diberbagai wilayah terutama di wilayah kecamatan cengkareng. Namun tidak semua masyarakat tau secara pasti lokasi dan informasi layanan kesehatan tersebut berada. Hanya fasilitas kesehatan yang besar seperti puskesmas dan juga rumah sakit yang masyarakat ketahui. Tidak hanya itu salah satu pelayanan yang terdapat di PMB yaitu pelayanan kesehatan ibu dan anak masih menggunakan buku untuk mencatat hasil pemeriksaan, hal tersebut memungkinkan data hasil pemeriksaan hilang jika buku KIA hilang atau rusak. Untuk itu dalam penelitian dilakukan pengembangan aplikasi yang khusus menyediakan informasi PMB secara lengkap. Untuk mempermudah dalam pencarian PMB maka dalam proses pengembangan digunakan teknologi location-based service sebagai alat bantu pencarian PMB dan membuat note data buku KIA secara mandiri di aplikasi. Sedangkan metode pengembangan yang digunakan ialah metode RAD (Rapid Application Development). Metode RAD sendiri merupakan model pengembangan yang mengedepankan kecepatan dalam proses pengembangan. Hasil penelitian yang dilakukan berupa aplikasi mobile yang dibangun dengan framework Flutter. Aplikasi ini diperuntukan untuk masyarakat dalam mencari informasi PMB. Aplikasi ini juga terbukti mampu memberikan informasi keberadaan PMB baik berdasarkan lokasi pengguna ataupun keberadaan PMB itu sendiri.

Kata kunci : praktik mandiri bidan, RAD, location-based service, flutter

## ABSTRACT

Title : Development of Location Based Service Applications for Mobile-based Midwives' Independent Practices  
Name : Taufan Syahrudin  
Study Program : Teknik Informatika

PMB (Independent Midwife Practice) is a place for a midwife who opens health services independently. PMB has spread in various regions, especially in the Cengkareng sub-district. However, not all people know with certainty the location and information on these health services. The community knows only extensive health facilities such as health centers and hospitals. Not only that, one of the services available at PMB, namely maternal and child health services, still uses books to record examination results. This allows the examination results in data to be lost if the KIA book is lost or damaged. For this reason, research is being carried out to develop applications that specifically provide complete PMB information. To make it easier to search for PMB, in the development process location-based service technology is used as a PMB search tool and to make notes on the KIA book data independently in the application. While the development method used is the RAD (Rapid Application Development) method. The RAD method itself is a development model that emphasizes speed in the development process. The results of the research conducted are in the form of mobile applications built with the Flutter framework. This application is intended for the public to seek PMB information. This application is also proven to be able to provide information on the presence of PMB either based on the user's location or the presence of the PMB itself.

Keywords : midwife independent practice, Scrum, location-based service, flutter