

# **MEDICAL RECORD APPLICATION AT THE BULUKANDANG CENTER BASED ON ANDROID USING THE WATERFALL METHOD**

Nur Khabib Fahrur Rozi

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Yudharta  
Pasuruan

## **ABSTRACT**

Medical records are files that contain records and documents about identity, examination, treatment and other actions provided by doctors to patients. At the Bulukandang Health Center there are still obstacles in patient medical record services, because recording is still carried out using a hybrid system. The hybrid filing system used by the Bulukandang Health Center is in the form of physical documents and filing in the form of data documents using Microsoft Office applications. The purpose of this research is to create a Medical Record application at the Bulukandang Health Center based on android, Before this application is built, this application is first designed using figma. Then this medical record application was built using android studio software and using API. The waterfall method is used in system development. Black Box Testing is used for system testing and Usability Testing is used to evaluate the user experience of an application. It is hoped that this application can help staff and employees of the health center, so that work is more effective and efficient.

**Keywords** : Medical records, Health center, *Figma*, *Waterfall*, *Usability Testing*, Black Box Testing

# **APLIKASI REKAM MEDIS PADA PUSKESMAS BULUKANDANG BERBASIS ANDROID MENGUNAKAN METODE WATERFALL**

Nur Khabib Fahrur Rozi

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Yudharta  
Pasuruan

## **ABSTRAK**

Rekam medis yaitu berkas yang berisi catatan dan dokumen tentang identitas, pemeriksaan, pengobatan dan Tindakan lain yang diberikan oleh dokter kepada pasien. Pada Puskesmas Bulukandang masih terdapat kendala pada pelayanan rekam medis pasien, Karena masih dilakukan pencatatan menggunakan sistem *hybrid*. Sistem pengarsipan *hybrid* yang digunakan oleh Puskesmas Bulukandang berupa dokumen fisik dan pengarsipan dalam bentuk dokumen kertas. Tujuan dilakukannya penelitian ini yakni untuk membuat aplikasi Rekam Medis pada Puskesmas Bulukandang berbasis android, Sebelum aplikasi ini dibangun terlebih dahulu aplikasi ini dirancang menggunakan *figma*. Kemudian Aplikasi rekam medis ini dibangun menggunakan software android studio dan menggunakan API. Metode *waterfall* digunakan dalam pengembangan sistem. Black Box Testing digunakan untuk pengujian sistem dan *Usability Testing* digunakan untuk mengevaluasi pengalaman pengguna terhadap sebuah aplikasi. Sehingga aplikasi ini dapat membantu staff dan pegawai puskesmas, sehingga pekerjaan lebih efektif dan efisien .

**Kata Kunci** : Rekam Medis, Puskesmas, Figma, Waterfall, Usability Testing, Black Box Testing