

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan teknologi, transformasi digital kesehatan menjadi salah satu prioritas Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Hal inilah yang menjadi landasan terbentuknya tim transformasi digital Kementerian Kesehatan Republik Indonesia yang bertujuan untuk mentransformasikan sistem pencatatan hingga pengelolaan data kesehatan yang semula terfragmentasi menjadi terpusat dan terintegrasi [1]. Selain itu berdasarkan riset yang dilakukan oleh Kementerian Kesehatan Republik Indonesia menyatakan bahwa pencatatan data yang tidak lengkap, inkonsisten, serta akurasi yang masih rendah merupakan faktor utama penurunan kualitas dalam pelayanan fasilitas layanan kesehatan [2].

Kemudian, berdasarkan Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MENKES/314/2020 tentang Standar Profesi Elektromedis mengungkapkan bahwa pengelolaan alat elektromedik merupakan Area Kompetensi Elektromedis ketujuh yang mempunyai pokok bahasan salah satunya adalah Inventarisasi dan Dokumentasi. Umumnya permasalahan yang terjadi pada Inventarisasi dan Dokumentasi diakibatkan karena tidak terpeliharanya inventarisasi alat elektromedik [3].

Pada penelitian ini, aplikasi dirancang sebagai sarana integrasi data alat elektromedik agar dapat memaksimalkan terpeliharanya inventarisasi alat elektromedik secara *real time* dengan menggunakan *QR Code* untuk mengakses informasi alat elektromedik. Perancangan aplikasi ini dilakukan dengan memperhatikan aspek *learnability* dan *usability* pengguna. Pengembangan prototipe aplikasi akan dilakukan dengan mengadaptasi metode *Design Thinking*.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian yang terdapat pada latar belakang, dapat dirumuskan bahwasannya pencatatan data yang tidak lengkap, inkonsisten, serta akurasi yang masih rendah merupakan faktor utama penurunan kualitas pelayanan pada Fasilitas Pelayanan Kesehatan. Sehingga untuk menanggapi masalah ini diperlukan pengembangan aplikasi yang dapat membantu proses pencatatan data alat elektromedik secara efektif dan tidak terbataskan oleh lokasi.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan masalah lebih terarah, maka penulis memberikan ruang lingkup atau batasan masalah pada penelitian ini. Adapun batasan masalah tersebut, yaitu:

1. Penelitian ini hanya berfokus dalam pengembangan aplikasi untuk Fasilitas Pelayanan Kesehatan tingkat pertama.
2. Data yang digunakan hanya alat elektromedik.

3. Aplikasi ini ditujukan kepada profesi Elektromedis sebagai pengguna.

## **1.4 Tujuan**

### **1.4.1 Tujuan Umum**

Tujuan umum dari penelitian ini adalah merancang aplikasi pengelolaan alat elektromedik yang dapat digunakan melalui telepon pintar (*smartphone*) secara langsung, guna mempermudah profesi Elektromedis di Fasilitas Pelayanan Kesehatan tingkat pertama dalam melakukan inventarisasi alat elektromedik serta mengakses informasi alat elektromedik melalui fitur *QR Scanner* dan juga untuk melakukan penjadwalan tindakan pemeliharaan, kalibrasi maupun perbaikan alat elektromedik.

### **1.4.2 Tujuan Khusus**

Tujuan khusus dalam penelitian ini adalah seperti berikut :

1. Membuat Prototipe dengan menggunakan Figma
2. Membuat Basis Data dengan menggunakan Spreadsheets
3. Membuat implementasi aplikasi dengan menggunakan Appsheet
4. Melakukan *Usability Testing* dengan menggunakan Maze

## **1.5 Manfaat**

### **1.5.1 Manfaat Teoritis**

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan mahasiswa Teknologi Elektro-medis dalam pengelolaan alat elektromedik dan juga bisa sebagai referensi penelitian selanjutnya.

### **1.5.2 Manfaat Praktis**

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas pencatatan data riwayat alat elektromedik dan mempermudah profesi Elektromedis dalam mengakses informasi alat elektromedik serta penjadwalan tindakan pemeliharaan, kalibrasi maupun perbaikan alat elektromedik.