

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Saat ini pencatatan data kesehatan di Indonesia hanya dilakukan oleh fasilitas pelayanan kesehatan. Pasien tidak dapat mengakses, mengontrol maupun menggunakan data kesehatan miliknya menyebabkan rendahnya kesadaran kesehatan pribadi. *Personal Health Record (PHR)* muncul sebagai jawaban atas masalah tersebut. Berdasarkan eksplorasi terhadap 4 aplikasi sejenis *PHR*, ditemukan masih terdapat beberapa kekurangan pada menu / fitur dan item data yang semestinya ada pada *PHR* contohnya tanda vital, pengobatan dan catatan pemeriksaan penunjang.

**Tujuan:** Merancang dan membangun sistem aplikasi *mobile* pencatat data kesehatan pribadi.

**Metode:** Perancangan berlangsung pada April – Juli 2021 menggunakan metode *waterfall* hingga tahap evaluasi. Analisis kebutuhan dan evaluasi menggunakan kuesioner *Google form* kepada 50 responden dengan kriteria yaitu pengguna *smartphone*, pernah/sering berkunjung ke faskes dan pernah menggunakan aplikasi kesehatan. *Platform* yang digunakan untuk pembuatan *UML* adalah *Draw.io*, pembuatan logo menggunakan *Canva* dan pembuatan aplikasi menggunakan *Glide Apps* dengan *database Google Spreadsheet*.

**Hasil:** Hasil perancangan dimulai dari hasil analisis kebutuhan yaitu 10 menu beserta item data pada setiap menu, menghasilkan *UML* yaitu 1 *use case diagram* dan 10 *activity diagram*, menghasilkan *desain user interface*, menghasilkan aplikasi dengan nama CiKu-Catatan MedisKu dan hasil evaluasi aplikasi berdasarkan dimensi *content*, *accuracy*, *format*, *ease of use* dan *timelines*. Aplikasi CiKu-Catatan MedisKu yang telah berhasil dirancang merupakan aplikasi untuk mencatat riwayat kesehatan personal dengan keunggulan menu dan item data yang sesuai kebutuhan pengguna.

**Kesimpulan:** Aplikasi ini telah dibuat sesuai dengan hasil analisis kebutuhan item data, telah dilakukan uji coba dan evaluasi. Saran bagi peneliti selanjutnya sebaiknya agar dapat membagikan ringkasan data, menampilkan diagram garis dan menggunakan akun *Glide Apps* premium / dengan platform lain agar jumlah baris pada database tidak terbatas.

**Kata Kunci:** Aplikasi *mobile*, pencatat data kesehatan, perancangan aplikasi, *Personal Health Record (PHR)*.

## ABSTRACT

**Background:** Nowadays, the recording of health data in Indonesia is only performed by healthcare facilities. The inability to access, control, and utilize health data for patients effect the low awareness towards personal data health. Personal Health Record (PHR) is created to answer this problem. However, the exploration of 4 similiar PHR applications shows some deficiencies in the menus or features and data items that should be provided by PHR, for example vital signs, treatments, and supporting examination records.

**Objective:** Design and build a personal health data recording mobile application system.

**Method:** The study was conducted in April until July 2021 using waterfall method evaluation. The requirements analysis and evaluation utilize Google form questionnaire to 50 respondents, who fulfill some criterias: smartphone users, have visited healthcare facility once or frequently, and have used health applications. This study uses Draw.io platfrom to create the UML, Canva to create the logo, and Glide Apps with Google Spreadsheet database to create the application.

**Results:** The designing results consist of requirements analysis results of the system application that needs 10 menus and data items for each menu, resulting UML which consist of a use case and 10 activity diagrams, produce a user interface design, produce an application namely CiKu-Catatan MedisKu, and resulting application evaluation based on the dimensions of content, accuracy, format, ease of use, and timelines. The application designed is an application to record personal health profile with the advantages of menus and data items that suit user needs.

**Conclusion:** This application has been created according to data item requirements analysis result, trials, and evaluation. This study can be improved by sharing the data summaries, displayaing line charts, and utilizing other platfroms to get unlimited number of rows in database.

**Keywords :** application design, health data recorder, mobile application, Personal Health Record (PHR).