

PROGRAM STUDI DIII REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS AWAL BROS

Karya Tulis Ilmiah (KTI), 2024

**PERANCANGAN PROTOTIPE REKAM KESEHATAN PERSONAL PADA  
PASIE TUBERCULOSIS BERBASIS MOBILE DI PUSKESMAS SEI  
PANAS**

Chika Nabila Franciska, 00421006

X+ 78 Halaman + 2 Tabe + 23 Gambar + 9 Lampiran

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Tuberkulosis (TB) adalah salah satu penyakit menular yang membutuhkan penanganan serius dan pemantauan berkeanjutan, terutama di Puskesmas Sungai Panas. Penanganan TB yang optimal membutuhkan catatan kesehatan yang akurat dan mudah di akses.

**Tujuan :** Merancang prototipe rekam kesehatan personal berbasis mobile bagi pasien Tuberkulosis. Prototipe ini diharapkan dapat memudahkan pasien dalam memantau kondisi kesehatan nya, mempermudah tenaga medis dalam melakukan pemantauan, serta meningkatkan efisiensi pengelolaan data kesehatan .

**Metode :** Metode yang digunakan dalam perancangan meliputi analisis deskriptif untuk menggambarkan penggunaan prototipe, tingkat kepatuhan terapi, dan perubahan dalam pemantauan kesehatan pasien.

**Hasil :** Aplikasi mobile ini mampu menyediakan fitur-fitur penting seperti jadwal pengobatan, catatan medis, dan pengingat minum obat. Implementasi prototipe ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan kesehatan di Puskesmas Sungai Panas dan mempermudah pasien TB dalam mengelola kesehatan secara mandiri.

**Kesimpulan :** Penggunaan Aplikasi mobile untuk memonitoring penyakit TB belumbanyak dikenal Oleh pasien, tetpi terdapat kebutuhan dan potensi manfaat besar dari penggunaan teknologi ini. Pasien umumnya menyadari pentingnya kepatuhan terhadap pengobatan dan berobat secara rutin untuk mencapai kesembuhan. Pasien TB membutuhkan dukungan yang lebih efektif dalam mengeola pengobatan mereka. Meskipun pasien tidak merasa kesulitan yang signifikan dalam mengeola pengobatan, beberapa tantangan seperti kelupaan minum obat pada waktu tertentu dan penularan dari anggota keluarga tetap ada.

**Kata Kunci :** Prototipe, Aplikasi Mobile, Kepatuhan Terapi, Tuberkulosis

PROGRAM STUDI DIII REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS AWAL BROS

Karya Tulis Ilmiah (KTI), 2024

***DESIGNING A PROTOTYPE OF MOBILE-BASED PERSONAL HEALTH RECORDS FOR MOBILE TUBERCULOSIS PATIENTS AT SEI PANAS HEALTH CENTER***

Chika Nabila Franciska, 00421006

X + 78 Page + 2 Table + 23 Figure + 9 Appendix

**ABSTRACK**

**Background :** *Tuberculosis (TB) is an infectious disease that requires serious treatment and ongoing monitoring, especially at the Sungai Panas Community Health Center. Optimal TB management requires accurate and easily accessible health records.*

**Objective :** *Designing a mobile-based personal health record prototype for tuberculosis patients. This prototype is expected to make it easier for patients to monitor their health conditions, make it easier for medical personnel to carry out monitoring, and increase the efficiency of health data management.*

**Methods :** *The method used in the design includes descriptive analysis to describe the use of the prototype, the level of therapy compliance, and changes in patient health monitoring.*

**Result :** *The use of mobile applications to monitor TB disease is not widely known by patients, but there is a need and potential for great benefits from using this technology. Patients generally realize the importance of adherence to treatment and seeking treatment regularly to achieve healing. TB patients need more effective support in managing medication, several challenges such as forgetting to take medication at certain times and transmission from family members still exist.*

**Keywords :** Prototype, Mobile Application, Therapy Compliance, Tuberculosis