



## INTISARI

Penyakit Tidak Menular (PTM) disebabkan oleh beberapa faktor risiko seperti gaya hidup yang tidak sehat, dan merupakan penyumbang angka kematian terbesar di Indonesia. Salah satu upaya pencegahan faktor risiko PTM di FT UGM adalah dengan diadakannya Pos Pembinaan Terpadu Promosi Hidup Sehat dan Sejahtera (Posbindu PHSS) dengan kegiatan utamanya melakukan pemeriksaan kesehatan secara berkala untuk melakukan deteksi dini faktor risiko PTM. Namun belum tersedia fasilitas bagi peserta Posbindu untuk memantau riwayat kesehatan pribadi di luar periode Posbindu.

Alur pengerjaan tugas akhir dilakukan dengan melakukan identifikasi masalah dan penelitian terkait, menyusun kebutuhan sistem sesuai diskusi dengan *Stakeholder*, menerapkan *Rapid Application Development* sebagai alur pengembangan sistem, dan melakukan evaluasi setelah sistem dikembangkan.

Pengembangan sistem menghasilkan aplikasi piranti bergerak berbasis Android yang berfungsi melakukan monitoring data hasil kesehatan berdasarkan hasil pemeriksaan posbindu dan mengakses artikel mengenai edukasi kesehatan. Pengujian dilakukan dengan metode *Blackbox* dan *System Usability Testing* menyimpulkan bahwa sistem telah memenuhi kebutuhan pengguna dan berfungsi dengan semestinya.

**Kata kunci** : Posbindu, Android, monitoring data kesehatan



## ***ABSTRACT***

*Non-Communicable Diseases are caused by some risk factors such as sedentary unhealthy, and they are accounted as the biggest contributor for mortality rate in Indonesia. One of prevention approaches in Faculty of Engineering Gajah Mada University for their risk factors is by conducting Integrated Developmental Post of Healthy and Prosperous Life (Posbindu PHSS) with the main program by doing general health periodically for early detection of non-communicable diseases risk factors. However, there are no facilities for participants yet to monitor personal health history besides the Posbindu periods*

*The project line is done by identified problems and related research, determined system requirements from discussion with Stakeholder, implemented Rapid Application Development as the system development cycle, dan evaluated the final system developed.*

*The development system resulted in mobile application based on Android that can monitor personal health profile based on Posbindu's examination and access health education. The evaluation by Blackbox and System Usability Testing conclude that system has confirm user requirements and functioning properly.*

***Keywords : Posbindu, Android, Health Monitoring***