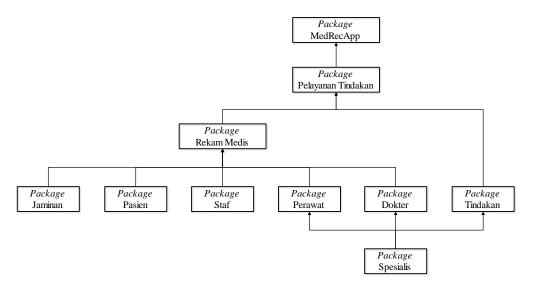
## **BAB IV**

## STUDI KASUS PEMBANGUNAN APLIKASI MEDRECAPP SECARA MANUAL DAN MENGGUNAKAN TOOLSET

Pada bab ini akan dijelaskan tentang penerapan konsep pembangunan perangkat lunak dengan continuous integration yang dilakukan secara manual dan menggunakan toolset. Penerapan konsep tersebut dilakukan untuk menunjukkan perbedaan proses continuous integration yang dilakukan secara manual dan menggunakan toolset. Pada penerapan metode continuous integration secara manual mencakup praktik penyimpanan versi secara manual, pengujian kode program secara manual, eksekusi build secara manual, dan pengintegrasian kode program secara manual. Sedangkan penerapan metode continuous integration menggunakan toolset mencakup praktik penyimpanan versi dengan tool version control system, pengujian kode program dengan tool automated testing, eksekusi build dengan tool automated build, dan pengintegrasian kode program dengan tool continuous integration.

Studi kasus yang digunakan untuk menerapkan konsep pembangunan perangkat lunak dengan *continuous integration* secara manual dan menggunakan *toolset* adalah aplikasi rekam medis berbasis *java desktop*, yang bernama MedRecApp. Pembangunan aplikasi tersebut dilakukan oleh satu tim yang terdiri dari tiga orang *developer*, yaitu Fachrul, Herna, dan Yuanita.

## 4.1. Modul aplikasi MedRecApp



Gambar 4-1. Modul aplikasi MedRecApp

## 4.2. Praktik pembangunan aplikasi MedRecApp secara manual

- 4.2.1. Praktik penyimpanan versi secara manual
- 4.2.2. Praktik pengujian kode program secara manual
- 4.2.3. Praktik eksekusi build secara manual
- 4.2.4. Praktik pengintegrasian kode program secara manual
- 4.3. Praktik pembangunan aplikasi MedRecApp menggunakan toolset
  - 4.3.1. Praktik penyimpanan versi dengan tool version control system
  - 4.3.2. Praktik pengujian kode program dengan tool automated testing
  - 4.3.3. Praktik eksekusi build dengan tool automated build

4.3.4. Praktik pengintegrasian kode program dengan *tool continuous* integration