

## **BAB IV**

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

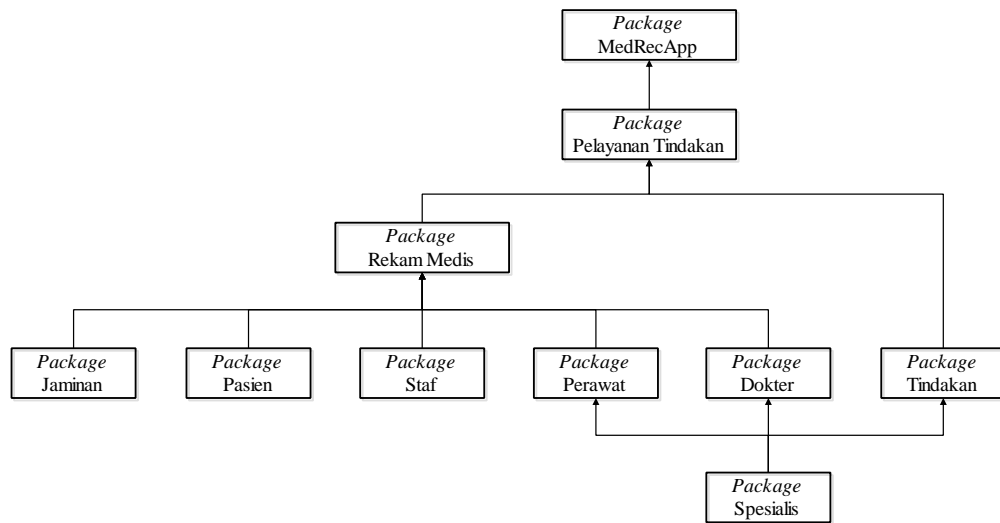
Pada bab ini akan dijelaskan tentang penerapan konsep pembangunan perangkat lunak dengan *continuous integration* yang dilakukan secara manual dan menggunakan *toolset*. Penerapan konsep tersebut dilakukan untuk menunjukkan perbedaan proses *continuous integration* yang dilakukan secara manual dan menggunakan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

Modul aplikasi medrecapp itu apa? Buat apa?

Modul aplikasi medrecapp itu kaya gimana?



**Gambar 4-1.** Modul aplikasi medrecapp

#### **4.2. Praktik pembangunan aplikasi medrecapp secara manual**

Praktik pembangunan aplikasi medrecapp secara manual itu kaya gimana?

##### **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***

Praktik pembangunan aplikasi medrecapp menggunakan toolset itu kaya gimana?

##### **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***