BAB IV

PENERAPAN KONSEP PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK SECARA MANUAL DAN CONTINUOUS INTEGRATION PADA STUDI KASUS APLIKASI MEDRECAPP

Pada bab ini akan dijelaskan tentang penerapan strategi pembangunan perangkat lunak yang dilakukan secara manual dan continuous integration berdasarkan konsep umum pada bab tiga. Penerapan strategi tersebut dilakukan untuk menunjukkan perbedaan proses antara praktik pembangunan perangkat lunak yang dilakukan secara manual dan continuous integration. Pada pembangunan perangkat lunak secara manual, strategi yang akan diterapkan mencakup penyimpanan versi, pengujian kode program, dan pengeksekusian build. Sedangkan pembangunan perangkat lunak yang dilakukan dengan metode continuous integration mencakup penerapan strategi dan penggunaan tool dari version control system, automated testing, automated build, dan praktik continuous integration.

Studi kasus yang digunakan untuk menerapkan strategi pembangunan perangkat lunak secara manual dan *continuous integration* 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
- 4.2 Pembangunan aplikasi MedRecApp secara manual
 - 4.2.1 Penyimpanan versi
 - 4.2.2 Pengujian kode program
 - 4.2.3 Pengeksekusian build

- 4.3 Pembangunan aplikasi MedRecApp dengan metode continuous integration
 - 4.3.1 Version control system
 - 4.3.2 Automated testing
 - 4.3.3 Automated build
 - 4.3.4 Praktik continuous integration