

ABSTRAC

Health services such as clinics are urgently needed in cities and villages. However, often patients who come have to wait in very long lines just to do an examination and even have to come back the next day. Therefore this clinic booking application helps manage queues at the clinic so that patients can pick up tickets online through the application and can book queues at the intended clinic. This application was built using the Ruby programming language with the Ruby on Rails framework by implementing the Test Driven Development (TDD) method on the MVC concept from Rails. TDD testing requires to make unit tests first before the program is made so that later unit tests are used as a benchmark in development. Data collection in this study used the literature study method by reading a number of references from journals, books and articles. The final result of this research is a program that has passed the red, green and refactoring phases so that the program runs well and the code is cleaner.

Keywords: clinic, application, patient, queue, TDD

ABSTRAK

Layanan kesehatan seperti klinik sangat dibutuhkan di kota maupun desa. Namun sering kali pasien yang datang harus menunggu antrean yang sangat panjang untuk sekedar melakukan pemeriksaan bahkan harus kembali keesokan harinya. Maka dari itu aplikasi *booking* klinik ini membantu mengelola antrean pada klinik sehingga pasien dapat mengambil tiket secara *online* melalui aplikasi dan bisa melakukan *booking* antrean pada klinik yang dituju. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *Ruby* dengan *framework Ruby on Rails* dengan pengimplementasian metode *Test Driven Development* (TDD) pada konsep MVC dari Rails. Pengujian TDD mengharuskan untuk membuat *unit test* terlebih dahulu sebelum program dibuat sehingga nantinya *unit test* digunakan sebagai patokan dalam pengembangan. Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan metode studi pustaka dengan membaca sejumlah referensi dari jurnal, buku dan artikel. Hasil akhir penelitian ini berupa program yang telah melewati *red*, *green* dan *refactoring phase* sehingga program berjalan dengan baik dan kode menjadi lebih bersih.

Kata kunci: klinik, aplikasi, pasien, antrean, TDD