

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN *RAPID TEST* BERBASIS WEB PADA KLINIK MUTIARA MENGGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT*

Oleh

Aditya Prasetyo

1810275

Pendaftaran merupakan salah satu hal yang harus dilakukan pasien ketika datang ke klinik untuk diperiksa. Saat ini sistem pendaftaran *rapid test* pada Klinik Mutiara masih dilakukan secara manual, yaitu dengan cara pasien datang ke klinik mengambil nomor antrian lalu mendaftar ke bagian pendaftaran pada laboratorium khusus untuk *rapid test*, setelah itu pasien menunggu giliran antrian untuk melakukan *rapid test*. Setelah selesai melakukan *rapid test*, pasien akan menunggu 10-20 menit untuk menunggu hasil berupa surat yang berisikan hasil dari *rapid test* dan data-data yang diisikan pada pendaftaran. Cara tersebut tidak efektif karena menyebabkan kurangnya penjagaan jarak antara satu sama lain dan merugikan pasien karena harus menunggu antri terlalu lama. Dari sisi petugas klinik juga pengolahan data masih dilakukan secara manual. Berdasarkan permasalahan tersebut, pada penelitian ini akan dilakukan rancang bangun sistem pendaftaran *rapid test* berbasis web dengan menggunakan metode *Rapid Application Development*. Aplikasi pada penelitian ini dibuat dengan menggunakan sebuah *framework* dari bahasa pemrograman *PHP* yaitu *framework* Laravel dan menggunakan *database* MySQL. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi pendaftaran *rapid test* berbasis *website* dengan tampilan yang bagus dan *responsive* sehingga mudah digunakan oleh pengguna yaitu pada bagian form pendaftaran, cek data pasien, cek data pendaftaran, dan cek hasil *rapid test*. Pengujian sistem dengan *blackbox testing* juga dilakukan dengan total 37 *test cases* yang menghasilkan hasil yang valid.

Kata kunci : Klinik, *Rapid Test*, *Rapid Application Development* dan *Website*.