

RINGKASAN

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengatasi permasalahan yang terdapat pada Klinik Pratama Dokter Yanti, dimana Pelayanan yang dilakukan masih menggunakan cara manual sehingga menimbulkan berbagai permasalahan. Maka dari itu Klinik Pratama Dokter Yanti memerlukan ruang penyimpanan yang cukup serta pemeliharaan yang *extra* untuk menyimpan data-data tersebut.

Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Model *Prototype*, *Model pengujian black box testing* dan *model pengujian user acceptance testing*. Pengujian *black box testing* akan dilakukan oleh 6 orang tester dan akan menguji 32 butir fungsi untuk mengetahui aspek *functionality* berdasarkan role-nya masing-masing. Untuk tahap pengujian *user acceptance testing*, pengujian akan dilakukan dengan memberikan 10 pertanyaan kepada 10 orang responden yang merupakan petugas klinik pratama dokter yanti sebagai pengguna akhir (*end user*).

Hasil dari penelitian ini yaitu terjadi 2 kali iterasi dari proses evaluasi sistem dan akhirnya disetujui oleh user untuk dapat digunakan. Pada tahap pengujian *Black Box Testing* didapatkan hasil pengujian 100% fungsi berjalan dengan baik dan 0% fungsi tidak berjalan dengan baik sehingga sistem dapat dikatakan baik dari aspek *functionality*. Hasil pengujian *User Acceptance Testing* mendapat kesimpulan bahwa sistem informasi Klinik Pratama Dokter Yanti sangat layak untuk digunakan. Selanjutnya adalah tahap *Deploy* Sistem menggunakan hosting berbayar dengan manajemen hosting cPanel. Setelah sistem di *deploy* ke *server*, terakhir adalah melakukan pengujian otomatis menggunakan *software* yang dikembangkan oleh *Google Developer* yang dapat diakses melalui <https://web.dev/measure/> untuk memperoleh hasil pengujian yang lebih spesifik lagi dari kualitas dan performa sistem. Maka didapatkan hasil pengujian pada aspek *performance* dengan nilai 100, aspek *accessibility* dengan nilai 80, aspek *best practices* dengan nilai 92 dan aspek *search engine optimization* dengan nilai 91.