

ABSTRAK

Penelitian ini melakukan perancangan dan analisis performa dari website responsive yang dibuat dengan bahasa pemrograman dasar HTML dan CSS, menggunakan aplikasi utamanya yaitu *Virtual Studio Code* (VSC). Aplikasi *Virtual Studio Code* digunakan karena mempunyai banyak fitur yang mendukung dalam pembuatan *website*, pengembangan aplikasi dan juga dapat merespons berbagai jenis bahasa pemrograman seperti JavaScript, PHP, Python dll. Dalam penelitian ini juga menggunakan aplikasi Xampp dengan tujuan untuk memaksimalkan koneksi antara dokumen atau database dengan *website* yang telah dirancang. Pengujian *website* dilakukan secara *localhost* dan juga menggunakan *tools* yang bernama GTMetrix. Pengujian menggunakan GTmetrix dilakukan untuk mendapatkan hasil performa dari *website* seperti *Grade*, *Performance Metrix*, *Structur Website*, dan *Waterfall Chart*. Sasaran dari penelitian ini adalah *website* haruslah memenuhi *grade C* agar *website* dapat dikatakan cukup stabil bagi pemula dalam perancangan suatu *website*, dan pengujian secara *localhost* haruslah memiliki hasil yang serupa saat pengujian GTMetrix dilakukan

Kata Kunci : *Website Responsive*, HTML, CSS, VSC, Xampp, dan GTMetrix.