

RINGKASAN

Implementasi php unit testing pada pengembangan website pgfc, Tegar karunia ilham , NIM E41200988, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ratih Ayuninghemi, S.ST, M.Kom (Dosen Pembimbing), Yafi Anshori, S.Tr.Kom (Pembimbing Lapangan).

Website PGFC adalah singkatan dari Petrokimia Gresik Futsal Championship merupakan sebuah turnamen futsal antar SMA/SMK sederajat di kabupaten Gresik yang diselenggarakan oleh PT Petrokimia Gresik. PGFC bermula pada tahun 2014 dengan nama PGFC (Petrogres Student Futsal Championship) yang diikuti 8 sekolah dengan SMAN 1 Manyar sebagai juaranya, kemudian pada tahun 2015 diikuti oleh 16 sekolah, dengan SMAN 1 Manyar kembali menjadi Juaranya. Dan pada tahun 2016 berganti nama menjadi PGFC (Petrokimia Gresik Futsal Championship). Website ini sebagai media informasi kegiatan PGFC sudah memiliki komposisi warna yang baik pada antarmuka namun masih kurang responsif pada perangkat mobile. Website PGFC juga sudah memiliki fitur statistik secara keseluruhan pertandingan namun belum secara detail setiap pertandingan dan masih membutuhkan optimasi dari performa website. Penulis ditugaskan untuk mengembangkan ulang website dan menambahkan fitur yang baru. Penulis mengembangkan website PGFC menggunakan framework Laravel dan php unit testing untuk meningkatkan Keamanan dan kualitas code dan Bootstrap pada sisi antarmuka untuk memberikan responsif pada perangkat mobile yang akan mempengaruhi kepada experience user.

Penulis berhasil Menyelesaikan dan meningkatkan fungsionalitas dan Kualitas kode dari platform web sebelumnya, sesuai dengan tuntutan kebutuhan pengguna, sambil memastikan Uji keamanan dan kualitas code. Hasil Keamanan dan kualitas kode yang telah diuji menggunakan PHP unit Testing menunjukkan Kode Passed dan kode berjalan lancar tidak ada Bug, mencapai nilai (80 tests, 199 assertions) passed dan 0 failures. Perolehan nilai tersebut sangat baik dari segi kualitas dan keamanan kode dan bisa berjalan dengan baik pada website tersebut.