

RINGKASAN

Performance Optimize dengan Framework Next JS dalam Pengembangan Frontend Website Petrokimia Gresik Futsal Championship, Mohammad Hidayatullah, NIM E41190239, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ratih Ayuninghemi, S.ST, M.Kom (Dosen Pembimbing), Yafi Anshori, S.Tr.Kom (Pembimbing Lapangan).

Webiste 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*. *Webiste* 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* menjadi lebih optimal dan *user friendly*. Penulis mengembangkan *website* PGFC menggunakan *framework Next JS* untuk meningkatkan optimasi website dan *Bootstrap* pada sisi antarmuka untuk memberikan responsif pada perangkat *mobile* yang akan mempengaruhi kepada *experience* pengguna.

Penulis berhasil mengembangkan fitur dari *website* sebelumnya sesuai dengan kebutuhan pengguna dan responsif pada perangkat *mobile*. Hasil dari optimasi *performance* yang diuji menggunakan *PageSpeed Insight* mendapatkan nilai 99 (Good) untuk perangkat *desktop* dan 97 (Good) untuk perangkat *mobile* lebih baik daripada hasil optimasi dari *website* sebelumnya yaitu mendapatkan nilai 50 (*bad*) untuk perangkat *desktop* dan 21 (*bad*) untuk perangkat *mobile*.