

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang sudah dilaksanakan dengan judul “Analisis Efektivitas Penggunaan Metode *Code Splitting* Pada *Library React JS* Dan Dampaknya Terhadap *Search Engine Optimization*” adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan metode *code splitting* pada *library React JS* efektif untuk meningkatkan performa aplikasi terutama aplikasi tingkat sedang hingga berat, dengan hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu DCL yang dibutuhkan menurun hingga 49,62%, waktu kecepatan pemuatan FCP menurun hingga 47,86%, waktu kecepatan pemuatan TTI menurun hingga 41,96%, ukuran berkas yang diunduh menurun hingga 52,07%, pemakaian RAM pada saat pertama kali dimuat menurun hingga 18,09%, pemakaian RAM berkelanjutan dengan berpindah halaman menurun hingga 20,03% dan membentuk grafik menaik. Namun pengimplementasian metode *code splitting* pada aplikasi mengakibatkan bertambahnya jumlah *request* berkas ke server dengan peningkatan tertinggi dari 1(satu) menjadi 10(sepuluh) *request* ke server.
2. Implementasi metode *code splitting* pada *React JS* tidak terbukti mempengaruhi nilai *Search Engine Optimization*.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Melakukan penelitian serupa dengan metode optimalisasi yang lain. Seperti *GZip compression*, *tree shaking*, *minification*, dll.
2. Melakukan penelitian serupa dengan parameter yang lain. Seperti tingkat efektivitas pada perbedaan jenis perangkat, pemakaian prosesor, dll.

3. Melakukan penelitian serupa dengan *library* yang berbeda seperti VueJS, AngularJS, dll.

