

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada Analisis Komparasi Web Development Stack berbasis Javascript pada Fase Konstruksi Aplikasi: MEAN, MERN, dan MEVN dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan analisis LOC stack yang direkomendasikan adalah stack React, karena memiliki poin LOC yang lebih sedikit dari yang lainnya.
2. Berdasarkan analisis Performance stack yang direkomendasikan adalah stack Angular dan Vue, karena memiliki nilai performance yang sedikit lebih bagus dari stack react.
3. Berdasarkan analisis *Number of Function* stack yang direkomendasikan adalah stack Vue, karena jumlah function yang dirender atau dipanggil dalam aksi CRUD lebih sedikit dari stack yang lain.
4. Berdasarkan analisis *Memory* stack yang direkomendasikan adalah stack React, karena pada stack React menggunakan *memory* yang *relative* lebih sedikit dari stack yang lainnya.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk dilakukan pengembangan yang selanjutnya diantaranya:

1. Penambahan state management pada setiap stack. Ini diperlukan untuk mengecek apakah dengan state management performa dari setiap stack menjadi berubah.

**Commented [K19]:** Penulisan kesimpulan lebih baik disajikan dalam bentuk narasi paragraph, dan disusun berdasarkan metric yang digunakan (bukan stacknya)

Contoh:

Berdasarkan analisis LOC, maka stack yang direkomendasikan adalah X, karena ...

Sedangkan apabila menggunakan analisis performa, maka stack yang memiliki kinerja paling baik adalah Y, karena ...

**Commented [KWP20R19]:** OK

2. Menggunakan *stack* database yang berbeda seperti MySQL, Postgre, atau yang lain. Ini juga diperlukan apakah menggunakan database yang berbeda dapat mempengaruhi nilai performa dari setiap stack.
3. Melakukan perbandingan menggunakan software metric yang berbeda dengan teknik pengujian yang lain.

**Commented [KWP22R21]:** OK

**Commented [K21]:** Adakah data yang tertulis di Bab 4 yang menjadi dasar penulisan butir kesimpulan ini?