

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada implementasi algoritma KMP untuk mendeteksi penggunaan package tidak terpakai pada proyek node js-javascript, maka diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Package *research-deps-checker* sudah berjalan dengan menggunakan algoritma Knuth-Morris-Pratt untuk metode pencocokan *string*-nya. Dengan pengujian 17 *sample* proyek antara *package* *depcheck* dan *research-deps-checker* memberikan hasil yang sama yaitu, berupa akurasi sebesar 100%
2. Dari segi performa, dengan mengimplementasikan algoritma Knuth-Morris-Pratt untuk pencocokan *string*, bisa meningkatkan kecepatan pencarian rata-rata hingga 213.71 ms.

#### 5.2 Saran

Dalam penelitian ini, kekurangan dan kelemahan yang ada diakui sebagai bagian yang tak terhindarkan. Untuk mengembangkan alat yang lebih baik, diperlukan kritik atau saran. Oleh karena itu, berikut adalah beberapa hal yang disarankan :

1. Batasan masalah untuk deteksi *package* diperluas, hingga bisa mendeteksi penggunaan *package* secara tidak langsung.
2. Menambah kemampuan *package* untuk bisa membaca *syntax* javascript yang lebih luas, seperti *vue*, *svelte*, *graphql* dan lain-lain.

