

## BAB IV

### KESIMPULAN

Dari pembahasan sebelumnya dapat disimpulkan bahwa algoritma pemrograman dinamik dalam menyelesaikan masalah perkalian barisan matriks berusaha untuk menemukan solusi terbaik pada setiap tahapan yang menjamin keoptimalan hasil penyelesaian secara keseluruhan. Dalam proses pengerjaannya algoritma pemrograman dinamik selalu menyimpan hasil penyelesaian untuk tiap sub masalah, sehingga jika pada suatu tahapan proses ditemukan sub masalah yang sama dengan satu tahap sebelumnya maka algoritma pemrograman dinamik tidak lagi mencari penyelesaian sub masalah yang sama pada tahap tersebut melainkan akan menggunakan hasil penyelesaian yang sudah didapatkan pada satu tahap sebelumnya.

Dalam menyelesaikan masalah perkalian barisan matriks algoritma pemrograman dinamik mempunyai running time  $O(n^3)$ .