

# BAB 6

## SIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Simpulan

Dari hasil pembahasan yang telah dilakukan dan berdasarkan hasil pengujian langsung kepada responden, dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Aplikasi visualisasi yang dinamakan sebagai DS-PITON (*Data Structure Python Integrated Workspace and Visualization*) telah berhasil dibangun dan dapat digunakan.
2. Bagi mahasiswa yang dapat menangkap pelajaran dengan baik aplikasi DS-PITON dapat membantu dalam mempelajari Algoritma dan Struktur Data. Sedangkan bagi mahasiswa yang lemah dalam menangkap pelajaran aplikasi DS-PITON dapat membantu dalam materi *queue list linear*, *priority queue list* dan kurang membantu dalam materi *stack array* dengan pembuktian hasil evaluasi dengan *T Test* berdasarkan nilai.
3. Bagi mahasiswa yang dapat menangkap pelajaran dengan baik aplikasi DS-PITON dapat membantu dalam mempercepat waktu pengerjaan. Sedangkan bagi mahasiswa yang lemah dalam menangkap pelajaran aplikasi DS-PITON kurang membantu dalam mempercepat waktu pengerjaan dengan pembuktian hasil evaluasi dengan *T Test*.

### 6.2 Saran

Berdasarkan hal-hal yang telah dicapai dalam implementasi, diperoleh beberapa saran dari responden, yaitu:

1. Terdapat beberapa fitur yang ditambahkan pada pengembangan selanjutnya. Detail dari fitur-fitur tersebut dapat dilihat pada Tabel 5.5 dan Tabel 5.18.
2. Penambahan pengujian yang melibatkan lingkungan pembelajaran Algoritma dan Struktur Data yang sesungguhnya.