

## BAB 6

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, didapatkan kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut:

- Animasi *timelapse* pada pengembangan proyek perangkat lunak berbasis *web* dapat dibangkitkan dengan bantuan Git. Dengan Git, bisa didapatkan halaman-halaman *web* dari proyek perangkat lunak berbasis *web*, kemudian *screenshot* dari halaman-halaman tersebut digabung menjadi satu *file* bertipe GIF.
- Aplikasi untuk membangkitkan *timelapse* pada pengembangan proyek perangkat lunak berbasis *web* dapat diimplementasi dengan bantuan *library* JGit, Selenium WebDriver, dan Apache Commons CLI.
- Program sudah berjalan dengan baik dan dapat membangkitkan animasi *timelapse* dari pengembangan proyek perangkat lunak berbasis *web*. Hal ini ditunjukkan dengan keberhasilan program dalam membangkitkan animasi pada beberapa situs *web* saat dilakukan pengujian eksperimental.

#### 6.2 Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan, berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan:

1. Saat ini *output* dari program berupa *file* bertipe GIF. *File* bertipe GIF ini memiliki dua kekurangan, yaitu keterbatasan warna dan ukuran *file* yang besar. GIF memakai sistem palet warna dan hanya terbatas pada 256 warna saja. Dalam pengembangan berikutnya, sebaiknya menggunakan format *file* yang lebih modern seperti MP4 atau format lainnya.
2. Saat ini ukuran *screenshot* dari halaman *web* bergantung pada resolusi layar. Pada beberapa situs *web*, tinggi dari halaman *web* melebihi tinggi dari resolusi layar sehingga *screenshot* hanya menampilkan sebagian konten dari halaman *web*. Dalam pengembangan berikutnya, sebaiknya program bisa mendapatkan *screenshot* halaman *web* secara keseluruhan.
3. Selama beberapa detik terkadang tidak terdapat perubahan pada *screenshot* yang terdapat pada *file* GIF hasil animasi. Dalam perkembangan berikutnya, sebaiknya ditambahkan fitur untuk menandai perubahan pada *screenshot* (*highlight*) dan fitur untuk menampilkan tanggal pada setiap *screenshot*.

## DAFTAR REFERENSI

- [1] Chacon, S. dan Straub, B. (2014) *Pro Git* The expert's voice. Apress.
- [2] Jgit | the eclipse foundation. <https://www.eclipse.org/jgit/>. [Online; diakses 2-September-2018].
- [3] Selenium webdriver. <https://www.seleniumhq.org/about/>. [Online; diakses 2-September-2018].
- [4] Higgins, M. (2016) *Time-Lapse Photography: Art and Techniques*. The Crowood Press Ltd.
- [5] Jgit - parent 5.0.3.201809091024-r api. <http://download.eclipse.org/jgit/site/5.0.3.201809091024-r/apidocs/index.html>. [Online; diakses 17-September-2018].
- [6] Selenium documentation. <https://www.seleniumhq.org/docs/>. [Online; diakses 17-September-2018].
- [7] Generated documentation. <https://seleniumhq.github.io/selenium/docs/api/java/>. [Online; diakses 17-September-2018].
- [8] Commons - home. <https://commons.apache.org/proper/commons-cli/index.html>. [Online; diakses 11-Oktober-2018].
- [9] Apache commons cli 1.3.1 api. <https://commons.apache.org/proper/commons-cli/javadocs/api-release/index.html>. [Online; diakses 11-Oktober-2018].
- [10] Gource - a software version control visualization tool. <https://gource.io/>. [Online; diakses 29-Oktober-2018].