

BAB 6

KESIMPULAN

Bab ini akan membahas kesimpulan yang telah ditarik selama seluruh proses pembuatan skripsi ini, mulai dari studi literatur, studi kasus (analisis perkakas sejenis), perancangan dan pembuatan perkakas, sampai dengan pengujian perkakas, serta saran-saran yang dapat diperhatikan untuk perkembangan perkakas atau riset lanjutan yang dapat dilakukan.

6.1 Kesimpulan

Berikut merupakan kesimpulan yang diambil dari penulisan skripsi ini:

- Telah berhasil dibuat sebuah perkakas bernama “*KIRI Tool*”. Perkakas ini merupakan perkakas *command line* yang memiliki fitur-fitur serupa dengan KIRI, serta menggunakan API KIRI dalam implementasinya.
- Karena keluaran dari perkakas *KIRI Tool* berupa teks biasa, maka integrasi dengan perkakas-perkakas *command line* lainnya dapat dilakukan selama perkakas *command line* lainnya menerima masukan berupa teks. Metode yang paling umum adalah menggunakan `grep` (atau perkakas lain dengan fungsi yang sama) untuk mengekstraksi aspek tertentu dari keluaran perkakas *KIRI Tool*.

6.2 Saran

Berikut adalah saran yang dapat dipertimbangkan untuk penelitian lanjutan dari skripsi ini:

- Mengembangkan perangkat agar bisa digunakan di sistem operasi lain selain Windows dan Linux, misal macOS.
- Mencari tahu dan mengimplementasikan optimisasi apa saja yang dapat diberlakukan terhadap perkakas, seperti fungsi-fungsi apa dari *library-library* yang ada yang dapat mengefektifkan penggunaan memori atau kecepatan pemrosesan perkakas, atau bahkan menggunakan *library* yang lebih tepat.
- Keluaran API untuk fitur pencarian lokasi mengandung sebuah *array* berisi beberapa koordinat *latitude* dan *longitude*, yang merupakan lokasi-lokasi yang dilewati di dalam rute. Di versi terakhir perkakas *KIRI Tool* ketika skripsi ini dibuat, data ini tidak dipakai. Sebagai fitur tambahan, mungkin data ini dapat digunakan dalam keluaran perkakas untuk memberitahu persis lokasi-lokasi yang dilewati dalam rute yang didaftarkan.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Marsh, N. (2010) *Introduction to the Command Line: The Fat-Free Guide to Unix and Linux Commands*, 2nd edition. CreateSpace, South Carolina.
- [2] Shotts Jr., W. E. (2019) *The Linux Command Line*, 5th internet edition. <https://www.linuxcommand.org/tlcl.php>.
- [3] Matthew, N. dan Stones, R. (2007) *Beginning Linux[®] Programming*, 4th edition. Wiley Publishing, Inc., Indiana.
- [4] Reddy, M. (2011) *API Design for C++*, 1st edition. Elsevier, Inc., Massachussetts.
- [5] Raymond, E. S. (2003) *The Art of UNIX Programming*, 1st edition. Addison-Wesley Professional, Boston.
- [6] Mueller, J. P. (2007) *Windows[®] Administration at the Command Line for Windows Vista[™], Windows[®] 2003, Windows[®] XP, and Windows[®] 2000*, 1st edition. Wiley Publishing, Inc., Indiana.
- [7] Fellman, T. dan Kavakli, M. (2007) A command line interface versus a graphical user interface in coding vr systems. *Proceedings of the 2nd IASTED International Conference on Human-Computer Interaction, HCI 2007*, California, March, pp. 142–147. ACTA Press.
- [8] Microsoft Docs (2021) Windows commands. <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/windows-commands>. versi 01 Mei 2022.
- [9] Loosemore, S. dkk. (2022) *The GNU C Library Reference Manual*, 2.35 edition. Free Software Foundation, Inc., Massachusetts.
- [10] Stenberg, D. (2022) *Everything curl*. GitBook, Rhone-Alpes.
- [11] Martin, K. dan Hoffman, B. (2013) *Mastering CMake*, 6th edition. Kitware, Inc., New York.