

kemudian berdasarkan hasil pengujian pada Tabel 3 React native menggunakan rata-rata cpu 18.67% dan menggunakan memori 143.83 MB sementara flutter menggunakan rata-rata cpu 11.50% dan menggunakan rata-rata memori 202.42 MB.

5. Kesimpulan

Berdasarkan analisis hasil pengujian, dapat disimpulkan baik react native maupun flutter memiliki keunggulan masing-masing dimana react native lebih unggul pada penggunaan memori yang lebih rendah sementara flutter lebih unggul pada penggunaan cpu yang lebih rendah. Sehingga dapat disimpulkan, Flutter sebagai suatu framework terbaru memiliki kinerja yang cukup baik dibandingkan dengan react native, sehingga memberi opsi lain bagi para developer untuk mengembangkan aplikasi *cross platform*.

Masih terdapat banyak penelitian yang dapat dilakukan, mengingat terdapat banyak skenario pengujian yang dapat dilakukan pada suatu aplikasi, saran terkait penelitian ini dan penelitian selanjutnya adalah membandingkan kinerja aplikasi yang dibuat dengan *framework* react native ataupun flutter dengan pengembangan nativenya, sehingga menarik nantinya dapat terlihat seberapa besar *trade off* perbedaan kinerja yang terjadi.

Daftar Pustaka

- [1] "Statista," 2019. [Online]. Available: www.statista.com/statistics/336095/number-of-smartphone-users-worldwide. [Accessed 22 December 2019].
- [2] "Statista," 2019. [Online]. Available: <https://www.statista.com/statistics/271644/worldwide-free-and-paid-mobile-app-store-downloads/>. [Accessed 22 December 22].
- [3] "Statcounter," 2019. [Online]. Available: <http://gs.statcounter.com/os-market-share/mobile/worldwide>. [Accessed 22 December 2019].
- [4] "Stackoverflow Developer Survey Results," 2019. [Online]. Available: <https://insights.stackoverflow.com/survey/2019>. [Accessed 22 December 2019].
- [5] "React Native," 2019. [Online]. Available: <https://facebook.github.io/react-native/>[Accessed 22 December 2019]. [Accessed 22 December 2019].
- [6] "what's revolutionary about flutter," 2018. [Online]. Available: <https://hackernoon.com/whats-revolutionary-about-flutter-946915b09514>[Accessed 22 December 2019]. [Accessed 22 December 2019].
- [7] "Gamebench," 2019. [Online]. Available: <https://www.gamebench.net/>. [Accessed 22 December 2019].
- [8] W. Wu, "React Native vs Flutter cross-platform mobile application frameworks," 2018.
- [9] N. Hansson, "Effects on Performance and Usability for Cross Platform Application Development using React native," 2016.
- [10] L. A and B. V, "Evaluating application scenarios with react native: A comparative study between native and react native development," 2016.

Lampiran

Terdapat di halaman berikutnya, ditampilkan secara berurutan sesuai urutan aplikasi 1,2, dan 3 yang dibuat menggunakan flutter terlebih dahulu kemudian tampilan aplikasi yang dibuat menggunakan react native