

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan Pengembangan Aplikasi Android Belajar Dasar Bahasa Pemrograman Python (BelPython) Berbasis Multimedia Untuk Siswa SMK yang telah dijabarkan sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam merancang aplikasi pengembangan dasar bahasa pemrograman python berbasis android (BelPython) diawali dengan melihat target pengguna dan pemilih materi aplikasi yang menjadi dasar penulis memilih materi dasar – dasar bahasa pemrograman python karena python menempati peringkat 1 dalam indeks PYPL (*Popularity of Programming Language*) pada bulan Agustus 2022. Langkah selanjutnya dengan membuat rancangan aplikasi seperti *storyboard*, *flowchart*, *activity diagram*, logo aplikasi, *prototype*, dan *usecase diagram*.
2. Dalam pengembangan aplikasi pengembangan dasar bahasa pemrograman python berbasis android (BelPython) dibuat dengan mempertimbangkan serangkaian kebutuhan pengguna dan diolah untuk mulai mengembangkan dengan metode pengembangan MDLC yang terdiri dari 5 tahap yaitu *concept*, *design*, *collecting material*, *assembly*, *testing*, dan *distribution*.
3. Pengujian aplikasi pengembangan dasar bahasa pemrograman python berbasis android (BelPython) ini dilakukan dengan menggunakan beberapa metode, yaitu pengujian *alpha* dengan menggunakan uji validitas ahli materi dan uji validitas ahli media dan pengujian *beta* dengan menggunakan SUS (*System Usability Scale*). Pada pengujian uji validitas ahli materi hasilnya adalah 4,2 atau berada dalam kategori baik. Kemudian pada pengujian uji validitas ahli media hasilnya adalah 4,5 atau berada dalam kategori baik. Kemudian pada pengujian SUS hasilnya berada pada skor 78, yaitu berada pada kategori OK dengan *grade C*, yang artinya secara usabilitas berdasarkan data tersebut dapat diterima dan dapat berguna bagi pengguna kedepannya.

5.2 Saran

Setelah penelitian dilakukan, terdapat beberapa saran dan rekomendasi yang dapat dijadikan sebagai rujukan untuk penelitian lanjutan atau penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan aplikasi dasar bahasa pemrograman python berbasis android (BelPython) perlu ditingkatkan dari sisi konten, penambahan variasi soal untuk dapat mengasah kemampuan siswanya lebih lanjut dibutuhkan pada saat menggunakan aplikasi atau ketika implementasi langsung di lapangan.
2. Pengembangan aplikasi dasar bahasa pemrograman python berbasis android (BelPython) perlu ditingkatkan dari sisi materi yang tidak hanya sebatas bahasa pemrograman python saja, tetapi dapat beberapa bahasa pemrograman populer agar dapat membuat siswanya untuk lebih *fleksibel* dan dapat memilih bahasa mana yang ingin mereka pelajari tanpa berganti aplikasi.
3. Pengembangan *platform* tidak hanya terbatas pada android saja, namun dapat ditingkatkan ke beberapa *platform* lain seperti windows, iOS, Linux, dan lain-lain.