

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilaksanakan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Notifikasi Jadwal Sekolah berbasis Android di SMK Negeri 2 Depok yang dikembangkan mempermudah siswa dalam mengakses jadwal mata pelajaran dimana saja dan kapan saja. Notifikasi yang terdapat pada aplikasi yang dikembangkan juga membantu siswa untuk mengetahui mata pelajaran yang harus diikuti dan tugas yang harus dikumpulkan.
2. Berdasarkan pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi notifikasi jadwal sekolah berbasis Android di SMK Negeri 2 Depok yang dikembangkan dengan menggunakan standar ISO/IEC 25010, menyatakan aplikasi sangat layak untuk digunakan. Hal tersebut dapat dilihat dari hasil uji *functional suitability* yang mendapat presentase kelayakan sebesar 100% karena seluruh fungsi dalam aplikasi dapat berjalan tanpa mengalami *error* ataupun *force close*. Kemudian pada hasil uji aspek *usability* memperoleh nilai 83,10% setelah diuji oleh 31 siswa-siswi SMK Negeri 2 Depok. Adapun hasil pengujian pada aspek *performance efficiency* dinyatakan layak karena penggunaan rata-rata CPU sebesar 12,51% dan rata-rata penggunaan *memory* sebesar 24,5 MB dinilai tidak terlalu besar menggunakan *resource*. Serta rata-rata penggunaan *time behavior* sebesar 0,032 detik. Selanjutnya pada aspek *compatibility* hasil uji coba dari sisi *coexistence*, aplikasi notifikasi jadwal sekolah dapat dijalankan bersamaan dengan aplikasi yang lain tanpa ada yang dirugikan. Dari sisi sistem operasi, dan tipe

perangkat aplikasi notifikasi jadwal sekolah dapat dijalankan tanpa ada permasalahan. Dengan demikian aplikasi notifikasi jadwal sekolah berbasis Android masuk ke dalam kategori layak dan berkualitas.

## **B. Pengembangan Produk Lebih Lanjut**

Berdasarkan keterbatasan produk, maka pengembangan aplikasi selanjutnya diharapkan:

1. Menambahkan fitur untuk menambahkan foto profil guru pada menu profil.
2. Menambahkan user baru yaitu fitur *Sign in* sebagai guru supaya tugas maupun jadwal lebih terintegrasi dengan baik terhadap siswa.
3. Menambahkan fitur *pop-up notification* supaya alarm notifikasi jadwal pelajaran lebih diperhatikan.

## **C. Saran**

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka peneliti memberikan saran untuk penelitian yang relevan sebagai berikut:

1. Aplikasi Notifikasi Jadwal Sekolah ini hanya terdapat di sistem operasi Android yang hanya dapat digunakan oleh *smartphone* Android. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan untuk perangkat lain, misalnya untuk iOS, dan sistem operasi yang akan datang selanjutnya.
2. Penulis sebaiknya dapat memberikan penjelasan dengan baik mengenai penggunaan aplikasi sehingga pengguna dapat memahami fungsi aplikasi.
3. Perlu adanya penyesuaian tampilan pada aplikasi supaya aplikasi terlihat lebih menarik dan diminati oleh siswa-siswi sekolah.

