

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah penulis jelaskan dalam bab-bab sebelumnya mengenai pembuatan aplikasi kamus Fisika SMA, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini :

1. Cara kerja pencarian kata berdasarkan penyaringan item yang sudah ditampilkan terlebih dahulu dalam *listview*. Apabila ada kesamaan antara kata inputan maka sistem akan menampilkannya. Namun, apabila tidak ada kesamaan, sistem akan memberikan respon berupa kalimat *default* dari sistem.
2. Cara kerja dari *auto brightness* adalah dengan menyesuaikan pencahayaan layar, dengan cara mendapatkan nilai yang didapat dari *light sensor* dan menjadikannya acuan untuk mengatur pencahayaan. Terdapat 3 buah keadaan untuk kecerahan layar secara otomatis, yakni redup untuk lingkungan yang intensitas cahaya rendah, normal untuk intensitas cahaya sedang dan terang untuk intensitas cahaya tinggi. Hasil uji *light sensor* pada *auto brightness* terkait dengan efisiensi daya tahan baterai hanya sebatas dapat menyesuaikan kecerahan dengan lingkungan sekitar, karena adanya penyesuaian pencahayaan layar dengan kondisi pencahayaan di lingkungan sekitar perangkat. Namun, untuk keadaan pencahayaan yang sama dilihat dari hasil rerata uji menunjukkan bahwasannya penggunaan

sensor akan menyita daya baterai itu sendiri.

3. Aplikasi ini mempunyai menu indeks layaknya sebuah kamus.
4. Aplikasi ini mempunyai fitur *speech to text* untuk melakukan pencarian, *speech to text* akan *default* bahasa Indonesia ketika *online* dan *default* bahasa Inggris ketika *offline*.
5. Aplikasi ini mempunyai menu rangkuman yang dapat membantu siswa dalam mengingat kembali materi yang ada.

## 5.2 Saran

Pada penulisan Skripsi ini tentu masih ada kekurangan, dan mungkin dapat disempurnakan oleh penelitian-penelitian berikutnya. Untuk lebih menyempurnakan program ini penulis memberikan beberapa saran diantaranya :

1. Pada fitur *auto brightness* sangat perlu adanya pengujian yang lebih dalam terkait dengan penggunaan *light sensor* terhadap daya hidup baterai suatu perangkat. Hal tersebut dikarenakan pada penelitian ini penulis hanya melakukan uji coba terhadap perangkat berupa *smartphone* Android Andromax i3s.
2. Pada fitur *speech to text* hingga saat percobaan ini dibuat penulis belum dapat menggunakan fitur *speech to text* menggunakan bahasa Indonesia secara *offline*.
3. Pada menu rangkuman perlu adanya sebuah database yang berisikan materi dari kurikulum yang baru hingga kurikulum yang lama, agar lebih kaya akan informasi.