

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan Tugas Akhir yang berjudul *Elektronika Toolkit Berbasis Android* ini adalah sebagaiberikut :

1. Dilakukan beberapa tahap dalam merancang bangun pembuatan aplikasi dengan menganalisis perhitungan nilai komponen berdasarkan rumus baku elektronika yang kemudian diinputkan ke dalam bentuk *coding* untuk dijadikan satu *package* aplikasi dengan menggunakan perangkat komputer serta beberapa *software* pendukung hingga diperoleh hasil akhir berupa aplikasi berekstensi *APK* yang siap untuk diuji menggunakan perangkat *smartphone* atau *tablet PC* ber-sistem operasi *android*.
2. Uji coba aplikasi menggunakan perangkat *smartphone ASUS zenfone 2 lasser dengan rasio layar 5inch*, *smartphone Xiaomi Redmi 4 pro* dengan rasio layar 5 inch, *tablet PC Fonepad 8* dengan rasio layar 8 inc, serta *Bluestack Emulator* yang dijalankan pada *laptop* dengan beresolusi layar 14 inch. Berdasarkan dari hasil uji coba tersebut aplikasi sudah terbukti berfungsi berjalan dengan baik dengan rata-rata membutuhkan ruang memory sebesar 5,7 MB *total size* serta 100 KB dalam menampung *record data*.

3. Untuk mengembangkan aplikasi agar dapat dimanfaatkan oleh masyarakat secara luas dilakukan dengan cara mengupload aplikasi pada *Google PlayStore* sebagai market aplikasi android.

5.2. Saran

Untuk pengembangan aplikasi ini ke depannya, berikut beberapa saranyang dianjurkan untuk mengembangkan aplikasi ini menjadi lebih baik :

1. Untuk ke depannya aplikasi ini akan disempurnakan dengan menambahkan lebih banyak *database*.
2. Menambah fitur pengenalan kode warna pada gelang resistor
3. Memperkaya *user interface* atau tampilan agar terlihat lebih menarik.

