

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Berdasarkan hasil perancangan, pembuatan dan implementasi program yang penulis kerjakan dan berdasarkan rumusan masalah yang ada. Maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. "Aplikasi *Datasheet* Komponen Elektronika Berbasis Sistem Operasi Android" ini cukup dapat menjadi media pencarian informasi mengenai seputar komponen elektronika yang baik dan mudah digunakan karena dengan tampilan yang sederhana, menarik, informasinya cukup lengkap dan terdapat fitur *help* untuk membantu pengguna aplikasi.
2. "Aplikasi *Datasheet* Komponen Elektronika Berbasis Sistem Operasi Android" ini cukup bisa menjadi media pembelajaran yang efektif dan efisien karena mudah digunakan pada aplikasi android yang sekarang ini banyak digunakan oleh kalangan masyarakat.
3. Terdapat gambar komponen elektronika pada aplikasi yang terdapat pada informasi komponen elektronika sehingga mempermudah bagi para pengguna aplikasi ini untuk mengetahui bentuk dari komponen elektronika.
4. Aplikasi mampu melakukan *update* data yang di gunakan untuk mengambil data dari web server.

5. Aplikasi mampu *searching* nama komponen elektronika dan menampilkan *list* komponen elektronika beserta detailnya.
6. Aplikasi mampu menampilkan kalkulator yang dapat digunakan untuk melakukan perhitungan oleh pengguna.
7. Aplikasi bisa dijalankan pada versi OS Android mulai dari froyo sampai OS Android Jelly Bean.
8. Web Server mampu untuk menambah, mengubah dan menghapus data komponen elektronika yang nantinya dapat di ambil datanya dari sisi aplikasi mobile dengan menu *update*.

## 5.2 Saran

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

1. Fungsi *web server* dalam aplikasi ini masih sebatas sebagai web admin yang digunakan hanya untuk *meng-input*, menghapus dan *meng-update* data komponen elektronika. untuk kedepannya penulis memberi saran agar fungsi-fungsi web dikembangkan agar tidak hanya sebagai web admin tetapi juga bisa diakses oleh user atau member.
2. Jika data pada web berjumlah banyak akan membuat aplikasi mobile membutuhkan lebih banyak waktu untuk *men-download* keseluruhan data, penulis menyarankan kepada pengembang selanjutnya untuk memberikan *timer* pada saat aplikasi *meng-update* data dari web server, sehingga pada saat koneksi data sedang tidak dalam kondisi yang baik aplikasi akan

secara otomatis menghentikan download dan menggunakan data yang sudah ada pada *database mobile*.

3. *Update* data pada aplikasi *mobile* untuk kedepannya juga dapat dibuat berjalan secara otomatis apabila koneksi data ke internet memungkinkan tanpa menekan tombol *update*. Atau dengan memberikan pesan pemberitahuan pada aplikasi *mobile* pada saat tersedia data baru yang telah tersedia.
4. Pada saat aplikasi tersedia *update* data dari server, saat ini belum terdapat pemberitahuan pada sisi *mobile*-nya, pengembang selanjutnya dapat menambahkan fitur yang menampilkan pemberitahuan apabila tersedia *update* data.
5. Saat ini aplikasi hanya mampu menampung dan menampilkan satu gambar disetiap konten, pengembang selanjutnya dapat menambahkan fitur *upload multiple image* sehingga dalam satu konten bisa menampilkan lebih dari satu gambar.
6. Saat ini aplikasi hanya mampu menampilkan kalkulator perhitungan konversi bilangan desimal, hexa, oktal, dan biner. Pengembang selanjutnya dapat menambahkan fitur kalkulator perhitungan lainnya, seperti kalkulator perhitungan nilai suatu komponen.