

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian ini, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberi kemudahan (efektivitas dan efisiensi) bagi *user* dalam membandingkan dan memilih *smartphone* sesuai dengan kriterianya.
2. Banyak faktor yang mempengaruhi perhitungan AHP diantaranya inputan matriks berpasangan dan jumlah kriteria maupun sub kriteria serta pembulatan bilangan.
3. Aplikasi yang dibangun dapat menampilkan hasil proses perhitungan metode AHP lengkap dengan informasi *smartphone* sesuai dengan aturan yang telah dibuat.
4. Penerapan metode AHP dapat dilakukan dengan menggabungkan beberapa masukan dari beberapa orang untuk mendapatkan hasil konsolidasi yang masuk akal, sehingga biasanya orang akan setuju dengan hasil yang dikeluarkan.
5. Perhitungan AHP sangat mudah dipahami dan dapat dilakukan secara manual dengan menggunakan *excel sheet*.
6. Jika terdapat permasalahan pada uji konsistensi, seperti nilai *Consistency Index* yang terlalu tinggi dan menyebabkan hasil tidak

konsisten, maka perlu dilakukan pertimbangan kembali dan mengevaluasi kembali masing-masing input hingga hasil tersebut konsisten. Hal ini akan sulit dilakukan dan memakan waktu jika jumlah kriteria maupun sub kriteria terlalu banyak.

7. Penggunaan API (*Application Programming Interface*) dalam hal ini berisi deskripsi *mobile phone* sangatlah berguna karena memudahkan admin dalam memperoleh dan menginputkan informasi *smartphone*.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat diambil untuk dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya adalah:

1. Menambahkan hirarki maupun jumlah kriteria dan sub kriteria agar hasil yang diperoleh lebih akurat lagi.
2. Menyempurnakan kekurangan yang terdapat pada penelitian ini seperti fitur notifikasi bagi *user* sehingga *user* dengan mudah mengetahui bahwa aplikasi tersebut telah diperbaharui.
3. Menambahkan fitur lainnya yang mendukung tujuan penelitian ini.