

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) bersama dengan penerapan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) dalam proses pemilihan pakan untuk ayam broiler. Setelah perangkat lunak dibangun, pengujian sistem dilakukan dengan pendekatan Blackbox, di mana fungsionalitas sistem dievaluasi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan berjalan sesuai dengan rancangan yang telah ditetapkan.
2. Perbandingan hasil AHP dan SMART, berdasarkan hasil perhitungan didapatkan hasil Merk Pakan 511 memiliki peringkat tertinggi pada kedua metode dengan skor 0.234849 di AHP dan 67 di SMART dan Pakan Maggot memiliki peringkat terendah pada kedua metode tersebut dengan skor 0.032147 di AHP dan 60.75 di SMART
3. Perbedaan antara 2 metode Sistem pendukung keputusan yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) yaitu Metode AHP difokuskan pada perbandingan kriteria dan alternatif terhadap kriteria, sementara SMART menilai kriteria dan subkriteria sebagai tolok ukur penilaian alternatif. Dalam hasil perankingan, terdapat persamaan dan perbedaan antara AHP dan SMART. Secara konkret, hasil peringkat 1 dari kedua metode adalah 511. Selain itu, AHP juga menempatkan peringkat 2 pada nilai 201, sementara SMART menghasilkan peringkat 2 dengan alternatif Buras Crumble dan Comfeed Broiler BR-1. Namun demikian, peringkat 2 hingga 7 mengungkap perbedaan signifikan antara kedua metode tersebut.

## **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil pembahasan dan kesimpulan pada penelitian ini, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Kriteria yang digunakan untuk penentuan pemilihan pakan ternak ayam broiler dapat diperluas sesuai dengan relevansi kebutuhan pada peternakan ayam broiler untuk dapat membantu memberikan rekomendasi pakan ternak ayam broiler terbaik.
2. Melakukan perhitungan sedikitnya sekali dalam 2 bulan untuk melihat perubahan pakan seperti harga pakan yang akan naik turun sesuai dengan kondisi pasar yang ada di Tapanuli Tengah