

## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses implementasi dan pengujian dari aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan penerima bantuan alat produksi untuk usaha mikro pada Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kota Padang menggunakan metode *Fuzzy AHP*, dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem pendukung keputusan ini berhasil dibangun dengan beberapa uraian sebagai berikut :

1. Laporan tugas akhir ini membahas tentang sistem pendukung keputusan untuk menentukan penerima bantuan alat produksi untuk usaha mikro pada Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kota Padang menggunakan metode *Fuzzy AHP*.
2. Berdasarkan analisis yang dilakukan pada aplikasi sistem pendukung keputusan ini, kriteria yang digunakan untuk menentukan penerima bantuan alat produksi untuk usaha mikro yaitu NIB, jenis usaha, memiliki usaha, kelengkapan berkas, telah menerima bantuan, omset, dan modal.
3. Dalam proses implementasi sistem pendukung keputusan, semua data untuk menentukan penerima bantuan alat produksi untuk usaha mikro pada Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kota Padang menggunakan metode *Fuzzy AHP* dapat terintegrasi dan tersimpan dalam sebuah *database*.
4. Hasil yang diperoleh dari penerapan aplikasi ini yaitu sebuah aplikasi yang dapat memberikan hasil keputusan penerima bantuan alat produksi untuk usaha mikro pada Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kota Padang.
5. Hasil perankingan dari sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Fuzzy AHP* antara lain ranking 1 oleh alternatif 1 dengan nilai 0.9142, ranking 2 oleh alternatif 2 dengan nilai 0.9142, ranking 3 oleh alternatif 10 dengan nilai 0.8775, ranking 4 oleh alternatif 6 dengan nilai 0.7852, ranking 5 oleh alternatif 9 dengan nilai 0.7852, ranking 6 oleh

alternatif 3 dengan nilai 0.7495, rangking 7 oleh alternatif 8 dengan nilai 0.6575, rangking 8 oleh alternatif 5 dengan nilai 0.6401, rangking 9 oleh alternatif 4 dengan nilai 0.6076, rangking 10 oleh alternatif 7 dengan nilai 0.6076.

6. Hasil pengujian aplikasi menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik dan telah sesuai dengan fungsional yang telah dirancang. Aplikasi juga dapat membantu memberikan rekomendasi yang dihasilkan oleh sistem menggunakan metode *Fuzzy* AHP.

## 6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan dan setelah dilihat dari hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat dikemukakan beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan lebih lanjut dalam menentukan kelayakan pinjaman dana bergulir sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan yang dibangun pada dasarnya hanya sebatas penentuan penerima bantuan alat produksi untuk usaha mikro, maka diharapkan agar dilakukan pengembangan lebih lanjut dengan mempertimbangkan masukan dari pengguna dan pihak-pihak yang terlibat. Melalui pembaruan dan peningkatan yang berkelanjutan, aplikasi ini dapat terus diperbaiki dan dikembangkan baik dalam hal kebutuhan sistem, kinerja, dan antarmuka pengguna.
2. Dalam penerapannya, diperlukan pengenalan dan pelatihan pada aktor yang terlibat dengan tujuan untuk dapat mengetahui dan memahami sistem baru yang diterapkan dengan baik.