

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data atau studi pendahuluan untuk Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prestasi, Rating Dan Pengklasifikasian Gapoktan ada berbagai macam:

1. Studi literatur

Metode ini dilakukan dengan cara membaca dan memahami buku-buku referensi, jurnal, dan media lain yang berkaitan dengan pengolahan data secara umum. Referensi program PUAP diperoleh dengan mengakses langsung website Kementerian Pertanian Republik Indonesia bagian pelaksanaan program PUAP (<http://puap.deptan.go.id/>).

Selain referensi program PUAP, studi literature tentang Sistem Pendukung Keputusan secara umum diperoleh dengan mengakses jurnal-jurnal yang terkait. Literatur tentang metode AHP diperoleh dengan mengakses jurnal-jurnal.

2. Wawancara

Dengan melakukan wawancara dengan pihak-pihak yang terlibat dengan pelaksanaan program PUAP dalam hal ini pihak pengelola pelaksanaan PUAP di daerah Provinsi NTT. Proses ini dilakukan untuk memperoleh data secara tepat dan akurat dalam pengolahan data lebih lanjut.

Langkah-langkah dalam pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prestasi, Rating Dan Pengklasifikasian Gapoktan menggunakan metode AHP adalah:

1. Analisis

Dalam tahap ini dilakukan analisis kebutuhan user serta analisis terhadap faktor-faktor yang menjadi penentu dalam proses penilaian terhadap Gapoktan. Analisis ini akan dituangkan dalam sebuah dokumen yaitu Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).

2. Perancangan

Dalam tahap ini dilakukan proses perancangan mulai dari perancangan data, perancangan arsitektur, sampai dengan perancangan antarmuka. Perancangan-perancangan yang disebutkan diatas akan dijelaskan lebih detail dalam sebuah dokumen yaitu Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).

3. Implementasi

Implementasi adalah proses coding (pengembangan aplikasi dari hasil pada tahap analisis dan perancangan). SPK-PRaK akan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

4. Pengujian

Pengujian dilakukan pada saat proses implementasi telah selesai. Pengujian akan dilakukan terhadap fungsionalitas yang ada di dalam SPK-PRaK. Pengujian terhadap fungsionalitas yang ada akan dituangkan dalam

sebuah dokumen yaitu Perencanaan, Deskripsi, dan Hasil Uji Perangkat Lunak (PDHUPL).

5. Analisis Hasil

Tahap analisis hasil dilakukan terhadap hasil dari proses analisis sampai kepada hasil pengujian yang telah dilakukan. Pada tahap ini juga dijelaskan mengenai perhitungan yang terjadi di dalam proses sistem pendukung keputusan menggunakan metode AHP. Hasil analisis dibandingkan dengan hasil perhitungan manual untuk membuktikan metode AHP yang digunakan.