

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan, pengujian dan analisis sistem pakar diagnosis minat dan bakat anak berbasis web, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Sistem ini telah berhasil dirancang dan diimplementasikan dalam bentuk sistem pakar berbasis *web* untuk mengetahui minat dan bakat seorang anak menggunakan metode *forward chaining*. Adapun tahapan dalam pembuatan sistem pakar untuk mengetahui minat dan bakat anak menggunakan metode *forward chaining*:

1) *Requirement*

Pada tahap ini, penulis melakukan komunikasi terhadap psikolog dalam menegetahui batasan perangkat lunak yang akan akan dibuat, adapun komunikasi yang dilakukan yaitu: wawancara, observasi, dan membuat kuisioner mengenai indikator minat dan bakat anak.

2) *Design*

Pada tahap ini, penulis melakukan perancangan perangkat lunak sesuai dengan batasan yang telah ditentukan pada tahap *requirement*.

3) *Implementation*.

Pada tahap ini, penulis membuat *rule base* dalam menentukan minat dan bakat bersama dengan pakar yaitu psikolog, dengan metode yang diusulkan yaitu *forward chaining*.

4) *Verification*

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem pakar, pengujian ini ditujukan untuk mengetahui tingkat keakuratan sistem pakar, dengan metode pengujian yang diusulkan yaitu *confusion matrix*.

#### 5) *Maintance*

Pada tahap terakhir, penulis melakukan pemeliharaan dengan cara, memperbaiki jika terdapat kesalahan yang ditemukan. Pada tahap ini penulis menggunakan metode *blackbox testing* guna membantu menentukan *error* pada perangkat lunak.

2. Sistem pakar diagnosa minat dan bakat anak dapat digunakan dengan baik, dibuktikan dengan adanya uji akurasi dengan pakar. Pengujian tersebut didapatkan nilai akurasi 91,8 %, untuk mendiagnosis minat dan bakat anak beserta cara belajar yang cocok.

#### **5.2 Saran**

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem pakar minat dan bakat anak yaitu:

1. Sistem Pakar Minat dan Bakat Anak ini dapat dikembangkan dalam penelitian selajutnya yaitu membuat ke dalam aplikasi *android*.
2. Basis pengetahuan atau *rule* dari sistem pakar dapat dikembangkan lagi mengikuti perkembangan ilmu psikologi minat dan bakat anak.
3. Sistem pakar ini hanya dapat menganalisis satu diagnosa minat dan bakat dan beberapa saran cara belajar yang sesuai, untuk penelitian kedepannya dapat dikembangkan lagi.