

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6. Pendahuluan**

##### **6.1. Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi**

Setelah melakukan evaluasi dengan menguji coba aplikasi, survey kepada pakar, dan juga kepada orang tua. Maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Fitur- fitur yang ada pada aplikasi sudah cukup memenuhi kebutuhan pakar dalam mengelola pengetahuan untuk menghasilkan suatu kesimpulan yang baik dari hasil konsultasi
- Aturan – aturan yang dibuat dalam aplikasi sudah sesuai dengan pengetahuan pakar
- Fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi sudah dapat berjalan dengan baik
- Aplikasi sistem pakar psikologi anak sudah dapat mengidentifikasi perkembangan psikologi anak dengan baik.
- Sistem pakar ini memiliki struktur yang dapat digunakan tidak hanya di bidang psikologi, tetapi juga dapat digunakan di bidang lain yang memiliki sistem konsultasi yang terbagi atas pertanyaan khusus dan umum. Sehingga sistem ini dapat berguna juga untuk mendiagnosa masalah dibidang ilmu pengetahuan yang lain.

##### **6.2. Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi**

Saran yang didapatkan setelah hasil evaluasi untuk perbaikan di masa datang ataupun untuk pengembangan aplikasi adalah sebagai berikut :

- Jenis, gejala, dan penanganan dari setiap emosi dapat diperdalam dengan memperinci setiap emosi yang sudah ada seperti emosi takut, diperkecil ke

dalam kelompok emosi takut binatang, takut hantu, takut badut, takut gelap, dan sebagainya.

- Pada aplikasi ditambahkan fitur tes psikologi untuk anak.

Adapun saran dari penulis selaku pembuat program untuk mengembangkan aplikasi ini, aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi diagnosa perkembangan emosi lebih banyak lagi dan ruang lingkup usia anaknya pun dapat diganti. Kemudian aplikasi ini juga selain untuk mendiagnosa perkembangan emosi, dapat juga digunakan untuk mendiagnosa prediksi awal perkembangan mental, fisik. Sistem pakar ini tidak hanya dapat digunakan di bidang psikologi, tetapi juga dapat digunakan di bidang lain yang memiliki sistem konsultasi dengan pertanyaan khusus dan umum. Hal ini disebabkan oleh struktur dalam sistem ini yang bersifat umum.

### **6.3. Rencana Perbaikan / Implementasi terhadap Saran yang Diberikan**

Untuk melakukan implementasi terhadap saran-saran yang diberikan, diperlukan tambahan aturan-aturan baru dan penambahan algoritma baru, serta penelitian lebih terperinci untuk mendapatkan data pengetahuan yang lebih detail ke kelompok-kelompok emosi yang lebih kecil sehingga setiap emosi yang ada dapat dikelompokkan ke jenis yang lebih sempit lagi. Kemudian untuk menambahkan fitur tes psikologi dibutuhkan aturan dan algoritma yang baru.

Untuk mengembangkan sistem agar dapat mendiagnosa emosi lebih banyak lagi, dapat dilakukan dengan menambah data emosi, data gejala, data pertanyaan, dan data penanganan melalui fitur akuisisi pengetahuan yang sudah disediakan. Begitu juga dengan ruang lingkup umur yang diganti, hal tersebut dapat dilakukan dengan mengubah data pengetahuan yang sudah ada pada database. Untuk digunakan agar dapat mendiagnosa masalah di bidang lain, dalam sistem ini yang

harus diubah adalah nama tabel pada database dan antarmuka ke pengguna, sedangkan secara struktur sudah sama. Untuk digunakan agar dapat mendiagnosa prediksi awal perkembangan mental atau fisik, karena pada sistem yang telah ada pertanyaan hanya terbagi dua yaitu pertanyaan khusus dan umum, dapat diubah dengan menyatukan tabel pertanyaan umum dan pertanyaan khusus, kemudian menambahkan atribut tipe pertanyaan. Hal itu akan menyebabkan pertanyaan tidak terpaku pada dua tipe pertanyaan. Sehingga jika untuk mendiagnosa perkembangan fisik atau mental terdapat beberapa tipe pertanyaan, sistem ini dapat digunakan.

Sistem ini dapat dijadikan aplikasi online dengan melakukan hosting terhadap aplikasi ini. Tempat hosting untuk aplikasi ini dibutuhkan tempat hosting yang menyediakan perangkat lunak *PHP* dan *database SQL Server 2005*. Sebelum melakukan hosting, jika aplikasi ingin menjadi online menggunakan nama sendiri maka harus membeli domain dahulu.