



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan pendefinisian masalah serta analisis dan implementasi aplikasi *Expert System Manager* ini, dapat disimpulkan, bahwa.

1. Aplikasi yang telah dirancang dan dibangun dapat merepresentasikan *knowledge base* berbagai masalah dari berbagai bidang yang diselesaikan dengan menggunakan sistem berbasis aturan. Hal ini dapat dibuktikan dengan kemampuan aplikasi untuk membuat beberapa rancangan sistem pakar yang berbeda berdasarkan kasus sistem berbasis aturan.
2. Dari uji coba kasus yang dilakukan terhadap aplikasi, disimpulkan bahwa aplikasi yang telah dirancang dan dibangun dapat melakukan *reasoning* dengan menggunakan metode *forward chaining*. Hal ini dapat dibuktikan dengan kesamaan hasil antara keluaran yang diharapkan berdasarkan rancangan yang ada dengan keluaran yang dihasilkan oleh sistem.

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

## 5.2 Saran

Beberapa saran yang mungkin dapat berguna bagi semua pihak dalam pengembangan aplikasi *Expert System Manager* ini, yaitu.

1. Aplikasi *Expert System Manager* ini belum mampu untuk mereduksi *decision table* yang dapat berguna untuk meningkatkan performa dan menghemat ruang di *database*.
2. Aplikasi *Expert System Manager* ini dapat dikembangkan dengan menambahkan nilai derajat kepercayaan atau *confidence factor* (CF) untuk beberapa parameter yang ada.
3. Aplikasi *Expert System Manager* ini masih berbasis aplikasi untuk komputer desktop sehingga mobilitas dari perangkat lunak ini masih kurang baik. Oleh karena itu, pembangunan perangkat lunak yang berbasis aplikasi *mobile* atau aplikasi *web* merupakan suatu cara yang baik untuk meningkatkan mobilitas dari sistem tersebut.

UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA