

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab sebelumnya maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem pakar untuk mengidentifikasi permasalahan yang sedang dialami oleh peserta didik Sekolah Menengah dan saran sebagai alternatif solusi dari permasalahan yang dihadapi telah dibangun menggunakan *rule-based machine learning*.
2. Sistem ini berbasis website dan diunggah ke hosting sehingga memungkinkan siswa untuk mengaksesnya di mana dan kapan saja untuk memetakan permasalahan yang dihadapinya dan menemukan alternatif solusi secara langsung tanpa harus bertemu dengan guru konseling.
3. Sistem pakar yang dibangun sudah melalui pengujian *black box* dengan hasil sesuai dengan analisis dan perancangan sistem didapat kesesuaian fungsi dari hasil yang diharapkan dengan hasil pengujian.
4. Validasi hasil dari RBML ini dilakukan dengan pengujian menggunakan WEKA dengan menggunakan sebanyak 384 *instances* yang dibagi 253 data *training* dan 131 data *test* didapatkan akurasi sebesar 100 %.

5.2 Saran

Berikut ini adalah saran dalam pengembangan aplikasi Sistem Pakar Identifikasi dan Alternatif Solusi terhadap Permasalahan yang Dihadapi oleh Peserta Didik Sekolah Menengah Menggunakan *Rule-Based Machine Learning*:

1. Daftar permasalahan yang didapat dari DCM mungkin kurang pas dengan permasalahan peserta didik jaman milenia sekarang ini, sehingga perlu adanya penambahan permasalahan yang terjadi pada peserta didik saat ini, sehingga lebih banyak data yang dilatih maka hasil yang didapat akan lebih optimal dalam mengidentifikasi permasalahan peserta didik dan dapat diberikan alternatif solusi yang lebih baik lagi.

2. Menempatkan aplikasi pada server di lingkungan sekolah sehingga aplikasi dapat di akses melalui jaringan lokal tanpa harus koneksi internet dan diberikan *IP Public* pada *server* agar bisa diakses di mana saja melalui internet.
3. Aplikasi bisa dibuat semenarik mungkin supaya siswa tidak jenuh dalam menjawab pertanyaan yang diajukan, semisal berbasis *Android* dan *IOS*



Sekolah Pascasarjana