

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian yang telah disampaikan pada bab-bab sebelumnya, penulis menarik kesimpulan bahwa algoritma A*, yang merupakan bagian dari teknik *searching* pada kecerdasan buatan, merupakan salah satu algoritma pencarian heuristic yang *complete* dan optimal. Dengan menggunakan rumus $f(n) = g(n) + h(n)$, maka pencapaian rute terpendek dapat dihitung dan dicapai dengan biaya yang seminimal mungkin. Dalam penggunaannya pada SispekharKom ini algoritma A* digunakan untuk menemukan penyebab dari gejala kerusakan yang dialami dengan biaya lintasan terpendek untuk kemudian ditampilkan solusi dari kerusakan *hardware* komputer tersebut. Diawali dengan mendefinisikan *initial state* (gejala kerusakan) dan *goal state*, selanjutnya sistem akan mendiagnosa gejala dan kerusakan untuk kemudian memberikan solusi, jika solusi tersebut terdapat dalam sistem.

5.2 Saran

Dari penelitian yang penulis lakukan, terdapat saran-saran yang diharapkan dapat membantu pengembangan sistem ini ke depannya. Beberapa diantaranya adalah:

1. Banyak terdapat algoritma pencarian yang dapat digunakan untuk mendeteksi kerusakan *hardware* ataupun untuk menelusuri hal lain yang dapat dibuatkan sistem pakarnya.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan fitur-fitur lain yang mempermudah *user* dalam menyelesaikan permasalahan *hardware*.
3. Karena keterbatasan penulis, maka belum semua permasalahan *hardware* komputer diikutsertakan dalam sistem ini. Diharapkan kedepannya pengembangan sistem ini mampu melebihi penelitian yang penulis ajukan ini.

Demikian beberapa saran yang penulis ajukan, penulis berharap sistem ini mampu dikembangkan dengan lebih optimal dan memberikan manfaat yang besar bagi siapapun pengguna sistem ini.

