



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang diambil dari penelitian yang dilakukan pada PT. Duta Alam Sumatera, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Sistem Pakar Penentuan Kelayakan *Excavator* pada PT. Duta Alam Sumatera Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis *Android* ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* yang nantinya akan di *convert* menjadi *APK (Android Package)* dan *database MySQL* yang terdiri dari 4 tabel, yaitu *tbl_user*, *tbl_exca*, *tbl_pertanyaan* dan *tbl_skor*.
2. Sistem Pakar Penentuan Kelayakan *Excavator* pada PT. Duta Alam Sumatera Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis *Android* ini terdiri dari 2 (dua) *user* utama yaitu admin dan operator. Admin dapat mengelola data *excavator*, data *user*, dan laporan. Sedangkan operator dapat melakukan pengecekan *excavator*. Baik admin maupun operator dapat melihat *progress* sejauh mana mereka telah mengelola data pada sistem ini pada halaman *dashboard* masing-masing.
3. Hasil *output* yang keluar dari Sistem Pakar Penentuan Kelayakan *Excavator* ini hanya sebagai pedoman bagi operator sebelum mengoperasikan *excavator* untuk mengetahui tingkat kelayakan dari *excavator* tersebut dengan menggunakan metode *Certainty Factor*.

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah dikemukakan, maka dihasilkan saran yang akan dijadikan sebagai bahan masukan yang bermanfaat bagi PT. Duta Alam Sumatera. Adapun saran-saran tersebut adalah sebagai berikut :

1. Sebelum sistem tersebut diimplementasikan dan dioperasikan, diadakan pelatihan terlebih dahulu kepada para *user*, baik admin maupun operator yang



akan menggunakan sistem tersebut agar terhindar dari kesalahan atau kekeliruan dalam melakukan proses pengolahan data.

2. Sistem Pakar ini bersifat rahasia dan dinamis yang hanya bisa digunakan oleh pegawai yang berkepentingan dan operator PT. Duta Alam Sumatera, sehingga sebaiknya validasi dari sistem ini dapat lebih ditingkatkan lagi agar terjaga kerahasiaannya dan terlindung dari serangan *hacker* maupun *cracker*.
3. Untuk menjaga keamanan data pada sistem ini, admin selaku pengendali sistem ini disarankan melakukan *backup* data pada tempat penyimpanan lain seperti *flashdisk*, *memori card*, *harddisk external* atau data cadangan yang disimpan pada komputer lain.