

ABSTRAK

Sistem yang dihasilkan dari Tugas Akhir ini merupakan sebuah *shell* sistem pakar yang dilengkapi dengan *SMS gateway* dan *GUI (Graphical User Interface)* sebagai antarmuka konsultasi.

Sistem ini mengimplementasikan metoda *Forward Chaining* untuk mesin inferensia sedangkan basis pengetahuan diimplementasikan ke dalam *rule based reasoning* sehingga *decision tree*-nya bisa digambarkan.

Sistem ini terdiri dari tiga aplikasi (Aplikasi Pembangunan (*Development Application*), Aplikasi Konsultasi dengan GUI, Aplikasi Server Konsultasi) serta dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *JAVA™* dan *DBMS MySQL*. Sedangkan handphone Siemens C35 dijadikan sebagai media penerima dan pengirim SMS.

Dengan pembangunan *shell* sistem pakar ini diharapkan dapat melayani lebih dari satu kepakaran, sesuai dengan basis pengetahuan yang diinputkan ke dalam sistem.

Kata kunci : *Shell* Sistem Pakar, *Forward Chaining*, *SMS Gateway*, *Rule Based Reasoning*, *Decision Tree*, *JAVA™*, *DBMS MySQL*.