BINUS UNIVERSITY

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2008/2009

PENGEMBANGAN SISTEM PAKAR UNTUK PENYELESAIAN KONSEP PANGKAT, AKAR DAN LOGARITMA

Agus Setiawan	0900798401
Hendra Aryanto	0900826714
Jimmy Oktora	0900812305

Abstrak

Tujuan penelitian ialah menyelesaikan persoalan berbentuk pangkat, akar dan logaritma dan memberikan tahapan penyelesaian. Metode penelitian yang digunakan terdiri dari beberapa tahapan, dimulai dari mencari tingkat kesulitan penghitungan bahan pangkat, akar dan logaritma kemudian dibentuk konsep dasar secara sistematis dalam basis pengetahuan lalu mencari tahapan penyelesaian soal dengan diberikan algoritma pengecekan. Hasil yang dicapai dari sistem yang dirancang adalah sistem dapat melakukan penghitungan dasar matematika sekaligus melakukan penghitungan dasar bentuk Pangkat, Akar, dan Logaritma matematika dan dapat mengecek inputan soal yang diberikan user dari pengecekan rumus, tanda kurung dan operator penghitungan. Kesimpulan dari sistem yang dibuat ialah bahwa sistem dapat memberikan hasil yang optimal serta tahapan penyelesaian.

Kata Kunci
Sistem pakar, matematika, sma, soal matematika, penyelesaian soal