

ABSTRAK

Mata pelajaran pilihan ujian nasional berbasis komputer merupakan suatu pilihan seorang pelajar yang harus disesuaikan dengan minat dan bakatnya, sehingga dalam hal ini pemilihan jurusan sangatlah penting bagi masa depan seorang pelajar yang akan melanjutkan studinya ke perguruan tinggi. Namun pada kenyataannya keputusan yang diambil dalam memilih jurusan seringkali menyebabkan masalah, akibat jurusan yang diambil hanya mengikuti pilihan temannya atau atas dasar paksaan dari orang tua. Sehingga menyebabkan banyaknya pelajar yang merasa tidak sesuai dengan harapan atau kemampuan dan ingin pindah jurusan saja. Untuk itu dibuatlah sistem pakar yang dapat memberikan kemudahan bagi siswa untuk konsultasi lebih awal untuk menentukan mata pelajaran pilihan ujian nasional berbasis komputer. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem pakar ini adalah metode *Forward Chaining* untuk menentukan kesimpulan. Proses dari aplikasi ini yaitu menerima masukan berupa jenis problem yang dialami oleh siswa. Hasil dari aplikasi yaitu dapat memberikan petunjuk lebih awal mata pelajaran yang cocok dengan bakat dan minat siswa menggunakan metode *Forward Chaining* yang diaplikasikan pada sistem yang diatur dari rule jenis problem sehingga didapat hasil keakuratan sebesar 89,29% maka dari itu sistem bisa dikatakan cukup baik untuk diterapkan.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Minat dan Bakat, *Forward Chaining*.