

ABSTRAK

PENERAPAN METODE *FORWARD CHAINING* PADA PERANGKAT LUNAK PEMILIHAN JURUSAN DI SEKOLAH MENENGAH ATAS DAN PENDIDIKAN TINGGI

Oleh:

Kurniawan Ediyana

1127050084

Sekolah Menengah Atas (SMA) merupakan salah satu jenjang pendidikan menengah lanjutan dari Sekolah Menengah Pertama (SMP), dibawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Setiap tahun, puluhan ribu alumni Sekolah Menengah Atas (SMA) di Indonesia yang melanjutkan studinya ke perguruan tinggi harus memutuskan pilihan jurusan. Dalam penjurusan ini, dimaksudkan agar nanti siswa/i dapat menyelesaikan sekolah sesuai dengan minat dan kemampuannya. Maka setiap sekolah diberlakukan penjurusan untuk mewujudkan potensi anak sesuai kemampuan pada masing-masing gugus ilmu pengetahuan. Kecenderungan yang terjadi banyak dari siswa/i bingung untuk memilih jurusan di perguruan tinggi. Skripsi ini bertujuan untuk melakukan penerapan metode *forward chaining* pada perangkat lunak pemilihan jurusan guna membantu pihak sekolah dan siswa dalam memilih jurusan yang sesuai dengan kemampuannya. Penggunaan metode *forward chaining* yang di implementasikan ke dalam perangkat lunak pemilihan jurusan di sekolah menengah atas dan Pendidikan tinggi ini berfungsi dengan baik. Dengan menggunakan metode *forward chaining* mampu memberikan rekomendasi jurusan kepada siswa. Dari hasil uji coba kepada 20 *user* pada jenjang Sekolah Menengah Atas, didapatkan tingkat keakuratan sebesar 70%, dan pada jenjang Pendidikan Tinggi didapatkan tingkat keakuratan sebesar 75%.

Kata Kunci : *Forward chaining*, Kecerdasan Majemuk, Pemilihan Jurusan.