

**PENDEKATAN ALGORITMA *RULE BASED* UNTUK Mencari
JADWAL PENGGANTI PERKULIAHAN
(Studi Kasus: Kampus Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto)**

Oleh:

**Lalu Wiretanu Kaweran
17030038**

ABSTRAK

Kegiatan belajar mengajar dosen kadang berhalangan dengan rapat, dinas luar, dan kondisi sakit sehingga sebagai gantinya dosen mengadakan jam pengganti dilain waktu. Dalam mencari jadwal pengganti membutuhkan waktu yang lama karena harus mengkroscek seluruh Kartu Rencana Studi (KRS) mahasiswa dan dibandingkan dengan dosen matakuliah pengampu. Sehingga dibutuhkan suatu metode yang dapat diikuti oleh dosen dan mahasiswa. Algoritma *rule based* merupakan suatu program komputer yang memproses informasi yang terdapat dalam *working memory* dengan menggunakan mesin infrensi untuk menghasilkan informasi baru. Pendekatan *rule based system* dirancang 8 (delapan) *rule based* untuk mencari jadwal pengganti bagi dosen dan mahasiswa dalam proses pembelajaran di kelas. Sehingga didapatkan persentase keberhasilan dalam mencari jadwal pengganti dengan *rule based* dapat mencapai 100% dengan kondisi mahasiswa dan dosen pengampu matakuliah.

Kata Kunci: Penjadwalan, Algoritma *Rule Based*