ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA *BACKTRACK* AKADEMIK DI SMA NEGERI 2 PURWAKARTA

Oleh

Ayu Afriana Sari

10108850

Informasi penjadwalan pengajar dalam suatu sekolah merupakan sebuah hal yang sangat penting agar terwujudnya sebuah kegiatan belajar mengajar yang efektif dan memenuhi target dari ketentuan kurikulum yang telah ditentukan SMAN 2 Purwakarta. Adapun prinsip dari penjadwalan sendiri pada umumnya adalah bagaimana menempatkan sejumlah kejadian atau *event* kedalam slot waktu yang ada atau *time slot*, sehingga tidak ada sumber daya yang tersisa.

Untuk penjadwalan di SMAN 2 Purwakarta ini adalah bagaimana menempatkan sejumlah guru kedalam jam mengajar yang ada di semua kelas terisi tanpa ada jam yang sama antara guru. Sedangkan tentang mekanisme kerja dari aplikasi ini adalah dengan melakukan parameter input berupa parameter yang digunakan dalam menentukan jadwal dan kriteria-kriteria yang ada di SMAN 2 Purwakarta, yang berkaitan dengan metode pengajaran sistem informasi penjadwalan ini digunakanlah ñAlgoritma Backtrackò, hal ini karena algoritma tersebut dapat digunakan untuk mencari solusi dengan jumlah data yang ada.

Dalam kasus ini solusi yang dibutuhkan adalah bagaimana menempatkan jadwal guru tersebut kedalam slot-slot yang tersedia dengan melakukan testing terhadap semua kriteria yang ada, dan dari segi hasil sistem informasi ini memang belum mempunyai tingkat akurasi seperti dalam sistem manual, namun tujuan dari pembuatan sistem yaitu untuk mempermudah bagian kurikulum dalam membuat jadwal secara cepat dan tepat dengan menggunakan perhitungan otomatis sehingga output dari sistem informasi ini dapat digunakan sebagai media bantu dalam menyusun jadwal mengajar.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjadwalan, Algoritma Backtrack.