ABSTRAK

Informasi tentang penjadwalan pengajaran dalam suatu sekolah merupakan sebuah hal yang sangat penting agar nantinya terwujud sebuah kegiatan belajar mengajar yang efektif dan memenuhi target dari ketentuan kurikulum yang telah ditentukan. Sedangkan prinsip dari penjadwalan sendiri pada umumnya adalah bagaimana menempatkan sejumlah kejadian (event) ke dalam slot waktu (time slot) yang ada, sehingga tidak ada sumber daya yang tersisa. Untuk penjadwalan di SMA adalah bagaimana menempatkan sejumlah guru ke dalam jam belajar yang ada ke setiap kelas sehingga semua jam mengajar yang ada di semua kelas terisi tanpa ada jam bentrok antar guru. Sedangkan tentang mekanisme kerja dari aplikasi ini adalah dengan melakukan input berupa parameter yang digunkan dalam menentukan jadwal dan menentukan jadwal dengan kriteria yang ada berdasarkan kriteria tersebut. Dan berkaitan dengan metode pengerjaan Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar ini digunakanlah ”Algoritma Backtrack”, hal ini karena algoritma tersebut dapat digunakan untuk mencari solusi dengan jumlah data yang tidak terlalu besar. Dan dalam kasus ini solusi yang dibutuhkan adalah bagaimana menempatkan jadwal guru tersebut ke dalam slot-slot yang tersedia dengan melakukan uji testing terhadap semua kriteria yang ada. Dan dari segi hasil dari Sistem Informasi ini memang belum mempunyai tingkat akurasi seperti dalam sistem manual, namun tujuan dari pembuatan sistem yaitu untuk otomasi kerja sudah dapat dipenuhi sehingga nantinya output dari Sistem Informasi ini dapat digunakan sebagai media bantu dalam penyusunan jadwal mengajar.

Kata kunci: informasi, pengajar, penjadwalan , SMA, Backtrack