

ABSTRAK

Perkembangan perangkat lunak (software) yang sangat pesat sekarang ini memicu banyaknya aplikasi-aplikasi perangkat lunak yang tersebar luas di berbagai situs gratis. Perangkat lunak yang membutuhkan spesifikasi komputer yang sesuai, memberikan peluang pada Perangkat keras (Hardware) untuk berkembang pula. Sehingga kini komputer memiliki fungsi yang begitu luar biasa. Hal ini mempengaruhi pola pemakaian komputer. Pada awalnya komputer yang kita kenal hanya digunakan untuk mengetik saja, kini lebih ke berbagai fungsi. Sistem penjadwalan sekolah yang disusun secara konvensional akan dirasa kurang efektif dilakukan ketika terbentur keadaan input data banyak dan parameter kompleks. Selain membutuhkan ketelitian yang sangat tinggi serta estimasi waktu yang relatif tidak sedikit, metode ini juga memungkinkan terjadinya kesalahan. Sebagai contoh, pertimbangan yang dilakukan untuk menyusun jadwal perlu memperhatikan berbagai komponen yaitu, Guru, siswa, ruangan dan Mata Pelajaran.