

## ABSTRAKSI

SMK Negeri 1 Cerme mempunyai beberapa bagian atau divisi yang salah satunya mengurus tentang pembuatan Jadwal Mata Pelajaran semua kelas, jurusan hingga guru yang mengajar dalam periode tiap semester. Hingga saat ini masih banyak permasalahan yang terjadi pada proses pembuatan jadwal di SMK Negeri 1 Cerme yaitu adanya jadwal yang crash dengan jadwal mata pelajaran yang lain, sehingga ada 1 ruang kelas pada hari tersebut digunakan oleh 2 mata pelajaran yang berbeda, kemudian juga terjadi pada guru yang mengajar 2 mata pelajaran yang berbeda tetapi terjadi dalam jam atau waktu yang bersamaan. Selain itu juga terjadi kesalahan mengenai ketentuan yaitu tiap guru ditetapkan bahwa, harus 24 jam dalam 1 minggu.

Setelah melihat permasalahan yang terjadi, maka dibuatlah Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran berbasis Web pada SMK Negeri 1 Cerme yang dapat memberikan kemudahan dalam pembuatan jadwal. Karena dalam proses pembuatan jadwal akan ada *warning* yang mengingatkan *user* jika terjadi sebuah crash baik dari sisi guru pengajar ataupun ruang kelas sebelum proses penyimpanan jadwal. Sehingga tidak akan ada jadwal mata pelajaran crash yang tersimpan.

Dengan diterapkannya aplikasi ini jadwal yang tersusun tidak ada lagi jadwal pelajaran yang mengalami *crash* yang menyebabkan guru mengajar 2 kelas pada waktu yang bersamaan dan juga adanya 1 kelas yang digunakan dalam waktu bersamaan. Dan juga tidak ada lagi kekurangan jam mengajar, yaitu jam ajar guru yang jumlahnya kurang dari 24 jam dalam 1 minggu.

**Kata kunci :** *Penjadwalan, Crash*