

BAB III. LANDASAN TEORI

3.1. Perkuliahan

Perkuliahan merupakan kegiatan belajar mengajar pada suatu institusi. Kegiatan ini dilaksanakan oleh dosen pengampu perkuliahan yang bertanggung jawab dalam mengajar suatu mata kuliah. Perkuliahan dalam pelaksanaannya memerlukan ketersediaan ruang kelas dan waktu sehingga diperlukan jadwal perkuliahan yang optimal.

3.2. Ketentuan Penjadwalan Perkuliahan

Untuk menentukan jadwal perkuliahan terdapat beberapa ketentuan yang harus dipenuhi. Pada penelitian kali ini ketentuan penjadwalan perkuliahan diklasifikasikan menjadi *Hard Constraint* dan *Soft Constraint*. *Hard Constraint* merupakan ketentuan yang harus dipenuhi dalam proses penjadwalan perkuliahan [9]. Sedangkan *Soft Constraint* merupakan ketentuan yang masih bisa ditoleransi jika tidak dipenuhi dalam proses penjadwalan perkuliahan [9].

3.3. Penjadwalan Perkuliahan

Penjadwalan perkuliahan merupakan proses pembentukan suatu jadwal perkuliahan. Semakin banyak ketentuan yang harus dipenuhi untuk proses penjadwalan mata kuliah, maka akan semakin sulit untuk memperoleh jadwal yang paling optimal. Kesulitan tersebut dikarenakan jadwal yang dibentuk harus memenuhi semua ketentuan [10].

Secara umum proses penjadwalan perkuliahan membutuhkan ketersediaan data mata kuliah, data ruangan yang tersedia, serta data dosen yang mengampu mata

kuliah. Selain kebutuhan, penjadwalan perkuliahan perlu memenuhi ketentuan-ketentuan sesuai dengan prioritas yang dibentuk oleh institusi yang bersangkutan.

