

## BAB III

### LANDASAN TEORI

#### 3.1 Aplikasi

Aplikasi menurut Dhanta (2009:32), aplikasi (*application*) adalah *software* yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk mengerjakan tugas-tugas tertentu, misalnya Microsoft Word, Microsoft Excel. Aplikasi berasal dari kata *application* yang artinya penerapan lamaran penggunaan. Menurut Jogyanto (2001) aplikasi merupakan penerapan, menyimpan sesuatu hal, data, permasalahan, pekerjaan kedalam suatu sarana atau media yang dapat digunakan untuk menerapkan atau mengimplementasikan hal atau permasalahan yang ada sehingga berubah menjadi suatu bentuk yang baru tanpa menghilangkan nilai-nilai dasar dari hal data, permasalahan, pekerjaan itu sendiri. Aplikasi merupakan penerapan, pengimplementasian suatu hal, data, permasalahan, pekerjaan kedalam suatu sarana atau media yang dapat digunakan untuk mengimplementasikan hal atau permasalahan tersebut sehingga menjadi suatu bentuk yang baru, tanpa menghilangkan nilai-nilai dasar dari masalah tersebut. Jadi aplikasi merupakan sebuah *transformasi* dari sebuah permasalahan atau pekerjaan yang merupakan hal yang sulit difahami menjadi lebih sederhana, mudah dan dapat dimengerti oleh pengguna. Sehingga dengan adanya aplikasi, maka sebuah permasalahan yang terjadi akan terbantu lebih cepat dan tepat.

#### 3.2 Penjadwalan

Penjadwalan memiliki pengertian secara khusus sebagai durasi dari waktu kerja yang dibutuhkan untuk melakukan serangkaian aktifitas kerja yang ada

dalam kegiatan konstruksi (Bennatan, 1995). Penjadwalan juga merupakan proses penyusunan daftar pekerjaan yang akan dilakukan untuk mencapai ataupun mewujudkan suatu tujuan tertentu yang memuat tabel waktu pelaksanaannya. Dalam proses penjadwalan banyak hal yang harus dipersiapkan untuk penyusunannya. Hal yang perlu diperhatikan adalah waktu, pelaksana, tempat dan juga ketepatan peletakkan jadwal tersebut. Karena jika terjadi peletakkan yang kurang tepat, maka akan menyebabkan beberapa hal yang tidak diinginkan seperti *crash*, mungkin juga ada keganjalan jadwal yang mengakibatkan adanya jam kosong dan juga mungkin terjadi *overload* jadwal yang akan membutuhkan tambahan pelaksana, waktu ataupun tempatnya.

Penjadwalan mata pelajaran dalam sekolah merupakan sebuah hal yang sangat penting dan juga merupakan kebutuhan utama dalam proses kegiatan belajar mengajar. Karena jika tidak ada penjadwalan ini maka proses belajar mengajar yang dilakukan dalam sekolah tentu tidak akan dapat berjalan dengan lancar. Tidak lancar disini maksudnya adalah tidak adanya jadwal pelajaran yang mengatur guru, siswa dan tempat yang tersedia untuk digunakan dan dimanfaatkan dengan baik. Mungkin akan terjadi banyak hal yang tidak diinginkan seperti :

1. Tidak adanya guru yang mengajar sebuah mata pelajaran dalam 1 kelas dikarenakan guru yang seharusnya mengajar tersebut sedang mengajar kelas lainnya
2. Tidak adanya tempat untuk berlangsungnya proses belajar mengajar karena tidak tahu dimanakah ruang yang kosong saat itu.

3. Adanya jam kosong yang sering kali terjadi karena kurang adanya koordinasi secara baik.
4. Terjadinya *crash* atau terpakainya sebuah ruang kelas oleh 2 atau lebih mata pelajaran yang akan dilakukan didalam kelas tersebut, bahkan juga dapat terjadi seorang guru harus mengajar 2 kelas dengan mata pelajaran yang sama, kelas yang berbeda namun dilaksanakan pada jam yang sama.

### **3.3 Mata Pelajaran**

Mata pelajaran merupakan sebuah pelajaran yang harus diajarkan untuk kegiatan belajar mengajar dalam dunia pendidikan. Mata pelajaran juga dapat diartikan sebagai klasifikasi dari sebuah bidang ilmu. Sebagai contoh jika pada sekolah ilmu yang mempelajari mengenai hal-hal yang bersifat keagamaan dan ibadah, maka ilmu ini akan diwakilkan pada mata pelajaran Agama. Mata pelajaran juga merupakan bahan penyusun dari jadwal mata pelajaran yang merupakan kebutuhan di dunia pendidikan dalam kegiatan belajar mengajar.