

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Penelitian yang berkaitan dengan aplikasi berbasis *mobile* dan aplikasi mengenai dunia perkuliahan telah banyak dilakukan. Berikut uraian singkat penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan permasalahan pada penelitian tugas akhir ini.

Santoso (2014) membangun sebuah aplikasi *mobile broadcast* informasi perkuliahan berbasis Android. Agar *broadcast* informasi dapat secara *realtime* dan mudah diakses maka aplikasi ini dibuat pada *mobile device* berbasis Android, sehingga *broadcast* informasi akan sampai langsung begitu ada koneksi *internet*. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi ini sudah berjalan dengan baik pada *mobile device* berbasis Android dan memberikan informasi perkuliahan yang *update* dan *realtime*.

Iswanto (2012) membangun sebuah aplikasi Penjadwalan Mata Kuliah Berbasis Web dan Android yang dilakukan oleh sistem. Manfaatnya adalah mempermudah untuk memberikan dan mendapatkan informasi jadwal mata kuliah bagi dosen dan mahasiswa penelitian ini juga membahas perancangan antar muka dan pembuatan MIDP (*Mobile Information Device Profile*) berupa data Jadwal Mata Kuliah yang sederhana dibuat dengan MySQL yang dikoneksikan dengan Web Server dan Web browser sebagai compilernya, sedangkan untuk Androidnya menggunakan AVD (*Android Virtual Device*) sebagai emulator compilernya dan library java. Pada tugas akhir ini dikembangkan Aplikasi Penjadwalan Mata Kuliah Berbasis Web dan

Android, dan diharapkan pengguna yang menggunakan perangkat handphone berbasis Sistem Operasi Android dapat terbantu untuk mengetahui informasi jadwal mata kuliah yang disajikan oleh aplikasi ini. Dan bagi yang tidak memiliki handphone berbasis Sistem Operasi android juga masih dapat menggunakan aplikasi ini menggunakan Web browser.

Jati(2013) dalam tugas akhir mengenai pembangunan sistem informasi pengumuman perkuliahan mahasiswa dimana dikembangkan dengan berbasis web dan menggunakan framework Codeigniter dimana sistem informasi tersebut membantu mengelola pengumuman perkuliahan dan menampilkan pengumuman tersebut di LCD. Pada pembuatan sistem informasi ini menggunakan lima Kekurangan dari sistem informasi ini selain menampilkan pengumuman hanya secara umum dan juga Mahasiswa harus tetap datang ke kampus untuk mengetahui pengumuman perkuliahan.

Berikut table perbandingan dari tinjauan pustaka.

<b>Perbandingan</b>	<b>Jati (2013)</b>	<b>Iswanto (2012)</b>	<b>Santoso (2014)</b>	<b>Immanuel Tritama Dimas (2014)</b>
Judul	Pembangunan Sistem Informasi Pengumuman Perkuliahan Mahasiswa	Aplikasi Jadwal Mata Kuliah berbasis Web dan Android	Pembuatan Aplikasi Mobile Broadcast Informasi Perkuliahan Berbasis Android	Pembangunan Sistem Aplikasi Penyedia Informasi Perkuliahan Mahasiswa FTI UAJY
Basis Data	Menggunakan basis data yang dinamis, menyatu dengan aplikasi	Menggunakan basis data yang dinamis, tidak menyatu dengan aplikasi	Menggunakan basis data yang dinamis, tidak menyatu dengan aplikasi	Menggunakan dua basis data, yang dinamis dan tidak dinamis serta menyatu dengan aplikasi
Sistem Baca Offline	Tidak	Tidak	Tidak	Iya
Platform	Web	Web dan Android	Android	Android

Demikian pembahasan mengenai perbandingan fungsionalitas dan kelebihan antar sistem. Untuk pembahasan mengenai dasar teori sistem, analisis, dan perancangan sistem akan dibahas pada bab selanjutnya.

