BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Beberapa acuan yang digunakan dalam pengembangan sistem dan aplikasi ini yaitu seperti tabel 2.1.

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian

Parameter	Metode/Teknologi	Interface	Hasil
Penulis Heri Budhi Iswanto, 2012	Web menggunakan MIDP (<i>Mobile Information Device Profile</i>), MySQL, web sever dan web browser sedangkan untuk android menggunakan AVD (<i>Android Virtual Device</i>)	Web dan Android	Aplikasi penjadwalan matakuliah berbasis web dan android
Randi Putra, 2015	<i>Location Base Service (LBS)</i>	Android	Aplikasi pengingat jadwal dan tugas kuliah
Taufik Ramadhan dan Victor G Utomo, 2014	<i>Web Services</i>	Android	Aplikasi mobile untuk notifikasi jadwal kuliah berbasis android studi kasus pada STMIK PROVISI Semarang
Dzikra Ahmad Fajri, 2015	<i>Push notification service</i>	Android	Aplikasi sistem notifikasi jadwal kuliah menggunakan <i>push notification service</i>
Belen Septian, Ghiri Basuki Putra, Fardhan Arkan, 2016	<i>Web Services</i>	Web dan Android	Rancang Bangun Aplikasi Pengingat Aktivitas Perkuliahan Berbasis Android
Juliyanto Adam, 2016	<i>Database SQLite</i>	Android	Aplikasi mobile untuk notifikasi jadwal dan tugas kuliah berbasis android

2.2 Dasar Teori

Dasar teori ini berisi teori-teori yang akan menjelaskan beberapa defisi dari beberapa ahli dan sumber yang terpercaya.

2.2.1 Penjadwalan

Penjadwalan adalah daftar atau tabel kegiatan atau rencana kegiatan dengan pembagian waktu pelaksanaan yang terperinci(KBBI).

Jadwal itu sendiri mempunyai arti secara tata bahasa merupakan sebuah tulisan yang berisi sebuah rangkaian dan urutan semua acara yang dimulai dari awal acara sampai dengan acara-acara yang beriktunya sampai akhir acara. Jadwal atau yang dikenal dalam bahasa inggris sebagai *schedule* mempunyai sifat yang singkat dan jelas dalam penulisannya. “Singkat” mempunyai arti bahwa hanya menuliskan hal yang dianggap penting yang harus diketahui orang banyak. Dan “Jelas” merupakan sebuah kejelasan mengenai sebuah keterangan waktu, tempat, hari dan lain sebagainya.

2.2.2 Alarm

Alarm secara umum dapat didefinisikan sebagai bunyi peringatan atau pemberitahuan. Dalam istilah jaringan, alarm dapat juga didefinisikan sebagai pesan berisi pemberitahuan ketika terjadi penurunan atau kegagalan dalam penyampaian sinyal komunikasi data ataupun ada peralatan yang mengalami kerusakan (penurunan kinerja). Pesan ini digunakan untuk memperingatkan operator atau administrator mengenai adanya masalah

(bahaya) pada jaringan. Alarm memberikan tanda bahaya berupa sinyal, bunyi, ataupun sinar.

2.2.3 Tugas

Tugas adalah yang wajib dikerjakan atau yang ditentukan untuk dilakukan; pekerjaan yang menjadi tanggung jawab seseorang; pekerjaan yang dibebankan(KBBI).

Tugas juga dapat diartikan sebagai suatu pekerjaan dan tanggung jawab seseorang. Pekerjaan yang dibebankan, sesuatu yang wajib dilakukan atau ditentukan untuk perintah agar melakukan sesuatu dalam jabatan tertentu.

2.2.4 Android Studio

Android Studio adalah Lingkungan Pengembangan Terpadu - *Integrated Development Environment* (IDE) untuk pengembangan aplikasi Android. Android Studio merupakan IDE resmi untuk pengembangan aplikasi Android.

Sebagai pengembangan dari Eclipse, Android Studio mempunyai banyak fitur-fitur baru dibandingkan dengan Eclipse IDE. Berbeda dengan Eclipse yang menggunakan Ant, Android Studio menggunakan *Gradle* sebagai *build environment*.

2.2.5 SQLite

Sql sqlite adalah sebuah *opensource* basis data yang menyimpan data untuk teks file pada perangkat. Android datang dengan dibangun di sqlite pelaksanaan database. Sqlite mendukung semua fitur relasional database.