

## **BAB 2**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini akan membahas *review* aplikasi-aplikasi yang sejenis dengan aplikasi MAMI. Selain itu akan diberikan juga tabel perbandingan antar sistem sehingga dapat diketahui apa yang menjadi perbedaan atau persamaan fungsionalitas dan keunggulan dari sistem yang akan dibangun dibandingkan dengan sistem yang sudah pernah ada.

Isnaini (2013) membuat aplikasi kehamilan dan masa subur yang ditujukan untuk wanita yang ingin mengetahui perkiraan masa subur, kapan terjadinya awal kehamilan, perkiraan usia kehamilan/perkiraan usia janin, kapan trimester pertama, trimester kedua, dan Hari Perkiraan Lahir (HPL).

Ayuningtyas, et. Al. (2012) membangun aplikasi android bernama Kamus Kebidanan yang berisi tentang makna istilah-istilah khusus dalam bidang kebidanan. Aplikasi ini dibangun menggunakan platform Android. Dalam Android terdapat SQLite, yaitu sebuah proses *library* yang mengimplementasikan penyimpanan mandiri, *serverless*, tidak ada konfigurasi, mesin database SQL transaksional, sehingga database aplikasi ini merupakan database tertanam. Aplikasi ini ditujukan pengguna hanya untuk mencari makna dari istilah-istilah kebidanan. Pengguna hanya memasukkan suatu kata kunci atau istilah yang ingin dicari maknanya, kemudian akan dicek oleh server kemudian dikembalikan kepada user untuk menampilkan makna dari kata kunci atau istilah yang dicari.

Sebastian (2012) membangun aplikasi pencarian lokasi rumah sakit berbasis android. Aplikasi ini memberikan detail tentang rumah sakit mulai dari alamat, nomor telepon yang dapat dihubungi, dan website. Aplikasi ini memiliki fitur GPS (*Global Positioning System*) yang memudahkan pengguna untuk menuju lokasi rumah sakit yang diinginkan secara terpandu. Aplikasi ini memiliki fitur *auto dial* sehingga pengguna dapat langsung menghubungi rumah sakit yang diinginkan tanpa harus menyimpan nomor telepon rumah sakit tersebut.

Aplikasi MAMI yang akan dibangun dalam penelitian ini akan berjalan di platform android yang menyediakan beberapa fitur yaitu, kamus istilah kebidanan yang digunakan untuk mencari kata istilah kebidanan, kemudian aplikasi ini menyediakan informasi Hari Perkiraan Lahir (HPL) sehingga memberi kemudahan bagi ibu hamil untuk memperkirakan usia kandungannya dan perkiraan tanggal kelahiran sang bayi. Informasi tentang kebidanan dan kehamilan dalam bentuk artikel juga menjadi fitur dalam aplikasi MAMI. Selain itu aplikasi ini menyediakan fitur untuk memberikan informasi tentang lokasi rumah bersalin yang dirancang untuk menampilkan peta sehingga memberi kemudahan untuk mendapatkan informasi lokasi rumah bersalin, kemudian fitur ini juga dilengkapi dengan fungsi mencari rute menuju rumah bersalin yang akan dituju.

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

**Tabel 3.1 Perbandingan Fitur MAMI dengan aplikasi yang sudah ada.**

<b>Fitur</b>	<b>Kehamilan dan Masa Subur (Isnaini)</b>	<b>Kamus Kebidanan (Ayuningtyas)</b>	<b>Pencarian Lokasi Rumah Sakit (Sebastian)</b>	<b>MAMI</b>
Mobile	Ya	Ya	Ya	Ya
Platform	Android	Android	Android	Android
Basis Data	Tidak	Ya	Ya	Ya
Global Positioning Sistem	Tidak	Tidak	Ya	Ya
Makna Istilah	Tidak	Ya	Tidak	Ya
Lihat Lokasi	Tidak	Tidak	Ya	Ya
Pencarian Rute	Tidak	Tidak	Ya	Ya
Menghitung Perkiraan Hari Lahir	Ya	Tidak	Tidak	Ya
Pencarian Artikel	Tidak	Tidak	Tidak	Ya