

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

#### **2.1. Tinjauan Pustaka**

Sistem Informasi yang akan di buat dalam penelitian ini mengacu pada beberapa penelitian sebelumnya yaitu:

“Faktor Yang Mempengaruhi Akseptor KB Dalam Memilih Alat Kontrasepsi Di Puskesmas Jumapandang Baru Makasar” (Sitti Afsari,2017) di UIN Allaudin Makasar. Pada aplikasi yang dibangun menampilkan informasi faktor yang mempengaruhi akseptor KB dalam mrmilih kontrasepsiyaitu faktor Umur, faktor pendidikan, faktor pengetahuan, dan faktor dukungansuami.

Penelitian dengan judul “Aplikasi Pemesanan Alat kontrasepsi Pada Badan Keluarga Berencana dan Pemberdayaan Perempuan Kota Palembang ” (Amelia Anggraini ,2018) pada aplikasi ini menampilkan informasi berupa data pemesanan alat kontrasepsi .

Penelitian tentang “Sistem Informasi Jadwal Suntik KB Berbasis Dekstop Dengan SMS Gateway di BPM Delima Tampubolon” (Rauf Fauzan, Mia Rahayu, 2017) di Universitas Komputer Indonesia. Pada aplikasi yang dibangun memberikan informasi jadwal suntik KB di BPM Delima Tampubolon.

Pembangunan aplikasi "Pengembangan Sistem Informasi Geografis Penyebaran Klinik dan Penggunaan Alat Kontrasepsi di Bandar Lampung" (Yulmaini,2015) Pada aplikasi yang dibangun menampilkan informasi cara penggunaan alat kontrasepsi.

Penelitian terdahulu dilakukan di Puskesmas Jaya Mukti Dumai Timur “Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode SAW Berbasis Dekstop” (Mardiani, Elisawati, Chandra Eri Firman, Nurhadi,2018) pada aplikasi yang dibangun memberikan informasi data berupa tabel pemilihan alat kontrasepsi yang tepat bagi pengguna sistem.

Perbedaan dari penelitian terdahulu dengan penelitian yang di usulkan adalah aplikasi ini memiliki fitur informasi dan pembelajaran terkait alat reproduksi, kekurangan dan kelebihan masing-masing alat reproduksi serta kesehatan reproduksi. Aplikasi yang akan dibangun berbasis websitesehingga akan memudahkan dalam mencari informasi serta menjadikan website ini sebagai media pembelajaran bagi masyarakat.

Tabel 2.1 Perbandingan Hasil Penelitian

No	Tinjauan Pustaka	Obyek	Kategori	Tools	Keluaran Sistem
1	Sitti Afsari,2017	Puskesmas Jumapandang Baru Makasar	Sistem Pemilihan Alat Kontrasepsi Berdasarkan Faktor yang Mempengaruhi Berbasis Dekstop	Visual Basic, MySQL	Informasi Data berupa faktor yang mempengaruhi pemilihan alat kontrasepsi
2	Amelia Anggraini, 2018	BKB-PP Kota Palembang	Aplikasi Sistem Pemesanan Alat KB berbasis Dekstop	Visual Basic, MySQL	Informasi Data Pemesanan Alat Kontrasepsi
3	Rauf Fauzan, Mia Rahayu, 2017	BPM Delima Tampubolon	Sistem Informasi Berbasis Dekstop dan SMS Gateway	Java , Gammu	Informasi Jadwal Suntik KB
4	Yulmaini, 2015	BKKBN kota Bandar Lampung	Sistem Informasi Geografis Berbasis Web	XAMPP, PHP, MySQL, Google Maps API	Informasi lokasi klinik dan penggunaan Alat Kontrasepsi
5	Mardiani, Elisawati, Chandra Eri Firman, Nurhadi,2018	Puskesmas Jaya Mukti Dumai Timur	Metode SAW Berbasis Dekstop	Crystal Report, Visual Basic6.0, MySQL	pemilihan alat kontrasepsi yang tepat bagi pengguna sistem
6	Usulan Yulia Frida ,2019		Sistem Informasi Alat Kontrasepsi dan KESPRO Berbasis Web	XAMPP, PHP, MySQL	Informasi tentang jenis Alat Kontrasepsi dan KESPRO

## **2.2 Dasar Teori**

Berikut adalah beberapa tinjauan sebagai landasan teori dalam pengembangan aplikasi website sebagai media informasi alat kontrasepsi dan kesehatan reproduksi.

### **2.2.1 Sistem Informasi**

Sistem merupakan kumpulan dari elemen-elemen atau komponen-komponen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu. Komponen atau elemen tersebut tidak dapat lepassendiri-sendiri. Subsistem-subsistem tersebut saling berinteraksi dan saling berhubungan membentuk satu kesatuan sehingga tujuan atau sasaran sistem dapat tercapai. Adanya perkembangan sistem informasi ini, juga sudah merambah ke berbagai sektor termasuk kesehatan(Hartono, 2005).

### **2.2.2 Alat Kontrasepsi**

Kontrasepsi merupakan usaha-usaha untuk mencegah terjadinya kehamilan. Usaha-usaha itu dapat bersifat sementara dan permanen (Wiknjosastro, 2007).

### **2.2.3 Kesehatan Reproduksi**

Kesehatan reproduksi merupakan suatu kondisi sehat menyangkut sistem, fungsi, dan proses reproduksi. Kesehatan reproduksi merupakan suatu hal yang penting mengingat reproduksi adalah sarana untuk melahirkan generasi penerus bangsa.

#### 2.2.4 PHP

PHP adalah salah satu bahasa script bersifat open source yang bekerja pada sis server, yang paling banyak dipakai saat ini. PHP banyak digunakan untuk memprogram situs web dinamis (termasuk blog) meskipun penggunaan untuk hal lain juga memungkinkan (Abdul Kadir, 2009).

#### 2.2.5 MySQL

MySQL adalah salah satu jenis *database* server yang sangat terkenal kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses *databasenya*. Selain itu MySQL bersifat gratis pada berbagai platform. MySQL juga termasuk RDBMS (Relation *Database* Management System). (Sianipar,2015).

#### 2.2.6 XAMPP

(X(windows/linux) Apache MySQL PHP dan Perl) merupakan paket server web PHP dan *database* MySQL yang paling populer dikalangan pengembang web dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai *databasenya*. (Sidik 2012).