

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab 2 ini akan dijelaskan mengenai tinjauan pustaka yang menjadi acuan dalam melakukan penelitian mengenai "PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK ALAT BANTU PENGUMPULAN DATA EXTERNAL UAJY".

Sistem informasi adalah sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang bertujuan menghasilkan suatu informasi dalam suatu bidang tertentu. Dalam sistem informasi diperlukan klasifikasi alur informasi, hal ini disebabkan keanekaragaman kebutuhan akan suatu informasi oleh pengguna informasi. Kriteria dari sistem informasi antara lain, fleksibel, efektif dan efisien (Turban et. Al., 2003).

Menurut Prabowo(2009) laju pertumbuhan informasi yang semakin cepat dewasa ini, maka layanan *portal* ini dituntut untuk dapat menyajikan informasi dengan cepat dan akurat.

Menurut Kristanto (2008), sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

Sistem Kliping berita kementerian Agama RI(2009), bertujuan untuk menyajikan berita dan informasi yang terkait dengan Kementerian Agama dari berbagai sumber berita baik cetak maupun *online* dalam satu wadah yang terintegrasi. Solusinya dengan membuat sebuah Sistem

untuk pengelolaan Kliping berita, yang dapat digunakan untuk informasi pendukung keputusan.

Menurut Garofalakis, Jhon(2007) Penggunaan *Really Simple Syndication* (RSS) pada web sangat efektif karena sangat ringan dengan memanfaatkan *Extensible Markup Language* (XML) untuk mendistribusikan data, berita akan lebih cepat terupdate. Penggunaan RSS sangat efektif digunakan untuk perangkat mobile.

Item Pemandi ng	kementrian Agama RI (2009)	Garofalakis (2007)	Prabowo (2009)	C.B Novian (2013)
Judul	Sistem Klipping berita kementrian Agama RI	Using Rss Feeds For Effective Mobile Web Browsing	Pengembangan Portal berita berbasis reverse ajax	pengembangan perangkat lunak alat bantu pengumpulan data external uajy
Pengelompokan berita	ada	Tidak ada	Tidak ada	ada
Tools	PHP	HTML	ASP.NET	ASP.NET
Database	Menggunakan basis data MySql	Basis data menggunakan Sqlite	Basis Data menggunakan Sql Server	Basis Data menggunakan Sql Server

Demikianlah penjelasan mengenai tinjauan pustaka yang dapat menjadi acuan dalam pengerjaan penelitian mengenai "PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK ALAT BANTU PENGUMPULAN DATA EXTERNAL UAJY".

## **2.1 Hipotesis**

Penulis menduga jika Aplikasi Pengembangan Perangkat Lunak Alat Bantu Pengumpulan Data External UAJY dikembangkan, maka terdapat beberapa kelemahan dan kelebihan. Berikut akan dijelaskan kelemahan dan kelebihan menurut penulis :

Kelebihan :

1. Aplikasi ini dapat membantu pengelolaan berita di UAJY.
2. Aplikasi ini dapat membantu untuk pengembangan dan pengambilan keputusan.

Kekurangan :

1. Aplikasi ini memerlukan koneksi internet untuk mengupdate content berita online.
2. Adanya *delay* karena memanfaatkan pihak ketiga *if this than that* (IFTTT).