

BAB II

KAJIAN LITERATUR

Pada bab ini peneliti akan menguraikan definisi dan teori-teori yang akan mendukung proses pengembangan *e-journal* kampus STT Terpadu Nurul Fikri. Berikut dijelaskan definisi dan teori-teori tersebut dengan lebih lengkap.

2.1 Jurnal Ilmiah

Jurnal ilmiah adalah sebuah publikasi yang diterbitkan secara berkala oleh suatu organisasi profesi atau institusi akademik yang memuat artikel-artikel. Merupakan produk pemikiran ilmiah secara empiris (artikel hasil penelitian) maupun secara logis (artikel hasil pemikiran) dalam bidang ilmu tertentu. Jurnal ilmiah sebagai forum komunikasi bagi anggota masyarakat ilmiah disiplin ilmu tertentu. Karena dibaca oleh anggota masyarakat tertentu, maka jurnal ilmiah harus menyajikan 4 artikel-artikel yang sesuai dengan minat dan kepentingan tersebut.

Isi dari jurnal ilmiah adalah artikel ilmiah (*research articles*) yaitu tulisan yang berisi laporan sistematis mengenai hasil kajian atau hasil penelitian yang disajikan bagi masyarakat ilmiah tertentu, yang merupakan *audiens* khusus dengan tujuan untuk menyampaikan hasil kajian dan kontribusi dari penulis artikel. Yang dimaksud dengan laporan yang sistematis adalah laporan yang disusun dengan mengikuti struktur dan format yang berlaku dalam suatu jurnal ilmiah. Peran dan fungsi jurnal ilmiah antara lain sebagai sarana komunikasi akademik antara para ilmuwan (dosen/guru), sebagai penyebaran (diseminasi) hasil-hasil penelitian, serta sebagai penukaran informasi untuk menghasilkan ide-ide baru akan ilmu pengetahuan dan teknologi. [2].

2.2 Jurnal Elektronik (*E-journal*)

Jurnal elektronik merupakan salah satu jenis koleksi yang ada pada perpustakaan. Jurnal elektronik telah banyak dilanggan oleh perpustakaan perguruan tinggi. Perpustakaan Nasional dan Direktorat Pendidikan Tinggi juga melanggan jurnal elektronik untuk memenuhi kebutuhan masyarakat.

Tujuan melanggan jurnal elektronik adalah agar masyarakat dapat dengan mudah mengakses hasil-hasil penelitian terbaru yang sangat bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia. Jurnal elektronik dilanggan dalam bentuk *database* yang berisi banyak judul jurnal yang terdiri dari artikel-artikel hasil penelitian. Dengan kata lain, jurnal elektronik yang dikenal dengan istilah *e-journal* merupakan jurnal yang tersedia melalui media elektronik atau *website* yang telah diformat sedemikian rupa untuk pengguna yang membutuhkan informasi ilmiah [3].

2.3 *Open Journal System (OJS)*

Open Journal System (OJS) merupakan sistem manajemen jurnal dan penerbitan online yang telah dikembangkan oleh *Public Knowledge Project* melalui upaya yang didanai pemerintah untuk memperluas dan meningkatkan akses pada penelitian. OJS adalah perangkat lunak *open source* yang tersedia bebas untuk jurnal di seluruh dunia dan menjadi sebuah pilihan yang layak dalam pengelolaan jurnal. Dengan akses yang terbuka dapat meningkatkan pembaca sebuah jurnal dalam memberikan kontribusinya terhadap kepentingan publik dalam skala global.

OJS merupakan GNU/GPL (*General Public License*) yang berarti seluruh salinan dokumennya bebas digunakan dengan tetap mempertahankan lisensi yang sama. Selain untuk penerbitan jurnal secara *online*, OJS juga menyediakan fitur untuk *Ready to Publish* (Jurnal yang siap dipublikasikan). Fitur-fitur yang tersedia untuk mengoperasikan OJS antara lain: dapat diinstal, dikonfigurasi, digunakan secara lokal maupun berbasis *website*. Kemudian *editor* dapat menggunakan perannya untuk mengkonfigurasi persyaratan, mengelola bagian, proses *review*, dan lain-lain. Selanjutnya fitur pengajuan artikel dan pengelolaan kontennya dapat dilakukan secara *online (real time)*, Tersedia pilihan untuk menunda masa tayang setiap artikel yang diajukan, dan lain sebagainya [4].

2.4 Artikel Ilmiah

Artikel ilmiah merupakan suatu karya ilmiah yang ditulis untuk dimuat dalam jurnal ilmiah dengan tata cara penulisan yang mengikuti pedoman atau konvensi ilmiah yang telah disepakati atau ditetapkan. Adakalanya artikel ilmiah dapat diangkat dari hasil penelitian lapangan atau laboratorium, hasil pemikiran dan kajian pustaka, atau hasil pengembangan proyek. Dalam pengertian artikel ilmiah sudah dijabarkan bahwa tulisan ini bersifat ilmiah dan sistematis.

Oleh sebab itu, artikel ilmiah juga bisa menggunakan angka-angka statistik dalam bentuk tabel maupun nontabel. Tabel tersebut menggambarkan suatu obyek pembahasan hasil daripada sebuah penelitian baik berdasarkan sampel maupun populasi. Informasi artikel ilmiah bersifat eksplisit karena penggunaan kata-kata ambigu tidak relevan untuk digunakan dalam bentuk tulisan ilmiah [5].

2.5 Usability Testing

Usability testing merupakan sebuah tahap pengujian *software* yang dilakukan oleh *developer* dengan melibatkan secara langsung *user* yang menggunakan aplikasi tersebut. Kemudian dilakukannya penelitian bagaimana *user* berinteraksi dengan aplikasi yang dibuat. Tujuan dari *usability testing* adalah mencari permasalahan kegunaan, mengumpulkan data kualitatif dan kuantitatif, serta menentukan kepuasan pengguna dengan produk tersebut. *Usability testing* merupakan tahap yang penting untuk dilakukan sebelum sebuah produk atau aplikasi dirilis.

Terdapat beberapa langkah untuk merancang *Usability Testing*. Langkah pertama adalah membangun *prototype* yang akan digunakan untuk mencari tahu respon dari calon pengguna. Kemudian membuat rancangan test agar dapat mengetahui permasalahan-permasalahan yang umum terjadi saat *user* menggunakan aplikasi. Tahap selanjutnya adalah mencari partisipan dan melakukan test tersebut. Setelah semua selesai masuk tahap terakhir, yaitu

menganalisis hasil *test* agar *developer* dapat memperbaiki permasalahan-permasalahan yang ditemukan saat *usability testing* untuk meningkatkan *user experience* [6].

2.6 Penelitian Terkait

Dalam penelitian ini peneliti melakukan studi literatur penelitian yang sudah ada sebagai komparasi dan keterkaitan dengan masalah yang peneliti ambil. Hal ini bertujuan untuk mengetahui posisi penelitian yang dilakukan peneliti. Daftar penelitian terkait yang peneliti temukan bisa dilihat pada tabel 1.

Tabel 1 Penelitian Terkait

No	Nama dan Tahun	Judul	Topik	Subjek	Hasil
1	M. Arif Baharuddin, 2015	Pengembangan Koleksi Jurnal Elektronik di Pusat Layanan Pustaka Universitas Terbuka (PUSLATA UT)	Jurnal Elektronik	Sivitas akademika Universitas Terbuka	Website Jurnal Elektronik
2	Andi Murniati, 2012	Pemanfaatan <i>E-Journal</i> dan <i>E-Book</i> oleh Mahasiswa di Lingkungan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN SUSKA RIAU	Jurnal dan Buku Berbasis Elektronik	Mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN SUSKA RIAU	<i>E-Journal</i> dan <i>E-Book</i> Kampus
3	Nur Hadi Wijaya, 2014	Pengembangan <i>E-Journal</i> Hasil Penelitian Mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Respati Yogyakarta	Penelitian Jurnal Elektronik (<i>e-journal</i>)	Mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Respati Yogyakarta	Sistem Jurnal Berbasis Website

4	Mohammad Syahidul Haq, 2012	Pengembangan Program <i>E-Journal</i> Manajemen Pendidikan	Analisis dan Desain Sistem <i>E-Journal</i>	Dapat dimanfaatkan oleh khalayak umum	<i>Website</i> Jurnal Manajemen Pendidikan
5	Nihlah Karimah, 2020	Strategi Pengembangan <i>Website E-Journal</i> Berbasis <i>Open Journal System</i> di STT Terpadu Nurul Fikri	Strategi Pengembangan dan Jurnal Elektronik	Sivitas Akademik STT Terpadu Nurul Fikri	Sistem Jurnal Berbasis <i>Website</i>

STT - NF