

PENGEMBANGAN E-JOURNAL HASIL PENELITIAN MAHASISWA FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS RESPATI YOGYAKARTA

Nur Hadi Wijaya

ABSTRAK

Fakultas Ilmu Kesehatan merupakan salah satu fakultas di Universitas Respati Yogyakarta yang khusus menyelenggarakan pendidikan tinggi ilmu kesehata. Saat ini dalam mengelola hasil penelitian mahasiswa masih berwujud dokumen hardcopy dan softcopy dalam pengarsipan. Publikasi Ilmiah masih diterapkan secara konvensional dalam bentuk terbitan rutin jurnal ilmiah fakultas dan belum memiliki sistem informasi khusus dalam pengelolaannya dan belum ada layanan informasi penelitian mahasiswa melalui dunia maya.

Dalam mewujudkan penerapan undang-undang plagit terkait hasil karya, pemerintah melalui Direktorat Pendidikan Tinggi (DIKTI) mengeluarkan edaran bahwa hasil karya ilmiah mahasiswa wajib diunggah melalui dunia maya. Banyak perguruan tinggi sudah menerapkan publikasi ilmiah hasil penelitian mahasiswa pada dunia maya sebagai salah satu bentuk dari kewajiban dari pemerintah. Oleh sebab itu penelitian ini bertujuan menerapkan hasil-hasil karya ilmiah mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas pada dunia maya dengan sistem informasi layanan hasil penelitian mahasiswa berbasis Web.

Penelitian ini diharapkan dapat mewujudkan sistem informasi online terkait hasil penelitian mahasiswa yang dapat diakses baik institusi, pemerintah atau masyarakat.

Kata kunci : e-journal, Dunia maya, Karya Ilmiah

A. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat tersebut mempengaruhi banyak bidang baik dunia bisnis, jasa, pendidikan maupun yang lainnya. Tidak terkecuali dunia pendidikan khususnya perguruan tinggi merupakan salah satu bidang yang sangat dipengaruhi oleh perkembangan teknologi informasi. Globalisasi bidang pendidikan menuntut perguruan tinggi untuk dapat mengelola informasi dengan baik, sehingga kebutuhan informasi masing-masing pihak yang berkepentingan dapat terpenuhi dengan cepat dan tepat (Choldun, 2006). Perguruan tinggi yang tidak mengembangkan teknologi informasi dengan baik akan semakin tertinggal.

Jurnal (*journal*) sebagai salah satu hasil pengetahuan yang terwujud dan terangkum dalam tulisan-tulisan ilmiah memungkinkan siapa saja yang mempunyai karya tulis dapat memasukkan karyanya. Jurnal yang kita kenal biasanya berupa buletin atau majalah ilmiah yang diterbitkan oleh institusi tertentu. Siapapun yang ingin mempublikasikan hasil karya ilmiahnya harus mengirim ke intitusi tersebut untuk dipublikasikan. Namun terdapat kelemahan dalam jurnal konvesional tersebut yaitu, terbatasnya karya ilmiah yang akan dimuat sehingga membuat karya ilmiah yang diterima harus diseleksi terlebih dahulu dan terbatasnya pendanaan dalam penerbitan jurnal tersebut karena publikasi tersebut harus dicetak dalam bentuk buletin atau

majalah yang sangat jelas apabila semakin banyak oplah cetakan biayapun bertambah. Ini membuat jurnal konvensional tidak dapat terbit secara berkala dalam waktu yang singkat sehingga jelas membatasi tersampainya karya ilmiah tersebut termasuk yang tidak lolos seleksi atau tidak dimuat agar dapat dibaca oleh orang lain sebagai wujud pemberdayaan sumber daya manusia.

Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) memungkinkan pekerjaan dilakukan tanpa atau dengan sedikit sekali campur tangan manusia. TIK juga mempermudah dan mempercepat perekaman, pengorganisasian, editing, penelusuran kembali, penyebaran, dan *sharing*, informasi dan pengetahuan serta sumber-sumbernya (termasuk manusia) dalam bentuk multiformat: *tacit*, *explicit*; teks, audio, video, audio-visual tanpa memandang bidang ilmu dan kegiatan. Hal ini memacu terciptanya masyarakat pengetahuan (*knowledge society*) yang demokratis. Siapa saja dapat memiliki akses ke sumber-sumber informasi dan pengetahuan, dan bisa dengan mudah mempublikasikan karyanya di Internet. Tanpa memandang status sosial ekonominya bisa berpartisipasi dalam suatu kelompok diskusi online. Tiap individu menjadi semakin mudah untuk melakukan *multi-tasking* (beberapa tugas dalam waktu yang sama hanya melalui satu komputer). TIK juga memudahkan orang untuk berfikir dan menuangkan gagasannya secara multi-format dan *non-linear*. Kemampuan TIK ini juga meningkatkan percepatan *cross-breeding* informasi dan pengetahuan yang bukan lagi dalam disiplin atau bidang kehidupan yang sama, tetapi juga secara intra dan bahkan inter disiplin atau bidang kehidupan.

Fakultas Ilmu Kesehatan merupakan salah satu fakultas di Universitas Respati Yogyakarta yang khusus menyelenggarakan pendidikan tinggi ilmu kesehatan. Saat ini dalam mengelola hasil penelitian mahasiswa masih berwujud dokumen hardcopy dan softcopy dalam pengarsipan. Publikasi ilmiah masih diterapkan secara konvensional dalam bentuk terbitan rutin jurnal ilmiah fakultas dan belum memiliki sistem informasi khusus dalam pengelolaannya dan belum ada layanan informasi penelitian mahasiswa melalui dunia maya.

Dalam mewujudkan penerapan undang-undang plagit terkait hasil karya, pemerintah melalui Direktorat Pendidikan Tinggi (DIKTI) mengeluarkan edaran bahwa hasil karya ilmiah mahasiswa wajib diunggah melalui dunia maya berupa e-journal. Banyak perguruan tinggi sudah menerapkan publikasi ilmiah hasil penelitian mahasiswa pada dunia maya berupa e-journal sebagai salah satu bentuk dari kewajiban dari pemerintah

E-Journal secara sederhana dapat diartikan sebagai penyampaian informasi dan komunikasi atau jurnal secara online. e-Journal menyediakan seperangkat alat yang dapat memperkaya nilai suatu jurnal konvensional (terbitan dan kajian secara mendalam) sehingga dapat menjawab tantangan globalisasi. e-journal tidak berarti menggantikan model jurnal konvensional, tetapi memperkuat jurnal tersebut melalui pengelolaan penulis, karya tulis dan tanggapan atas karya tersebut, bahkan sampai pada tingkat mendiskusikan secara tak terbatas.

Dari uraian penjelasan diatas maka perlu adanya pengembangan e-journal dari hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Respati Yogyakarta

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dalam penelitian ini dirumuskan permasalahan bagaimana mengembangkan e-journal (jurnal elektronik) hasil penelitian mahasiswa pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Respati Yogyakarta.

1.3. Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah dan terukur diberikan batasan-batasan yaitu :

1. Pengembangan Sistem nantinya menggunakan perangkat lunak *opensource* yaitu Open Journal System dengan *Database Management System* MySQL.
2. Dokumen atau data yang akan diolah nantinya hanya pada hasil-hasil penelitian mahasiswa di Fakultas Ilmu Kesehatan.
3. Sistem dikembangkan berbasis Web.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan *e-journal* (jurnal elektronik) hasil penelitian mahasiswa pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Respati Yogyakarta

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi sumber terpusat dari hasil-hasil penelitian mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Respati Yogyakarta. Sistem tersebut juga nantinya dapat diakses publik di dunia maya sebagai referensi penelitian-penelitian berkelanjutan.

B. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Jurnal Ilmiah

Jurnal ilmiah merupakan salah satu jenis jurnal akademik di mana penulis mempublikasikan artikel ilmiah. Untuk memastikan kualitas ilmiah pada artikel yang diterbitkan, suatu artikel biasa diteliti oleh rekan-rekan sejawatnya dan direvisi oleh penulis, hal ini dikenal sebagai *peer review* (penelaahan sejawat). Terdapat berbagai jurnal ilmiah yang mencakup semua bidang ilmu, juga ilmu sosial dan humaniora. Penerbitan dalam bentuk artikel ilmiah biasanya lebih penting untuk bidang ilmu pengetahuan alam maupun kedokteran dibandingkan dengan bidang akademik lain. (id.wikipedia.org/wiki/Jurnal_ilmiah, 20 Februari 2013)

2.2. Jurnal elektronik (e-journal)

Tresnawan (2004), Jurnal elektronik (e-journal) adalah terbitan serial seperti bentuk tercetak tetapi dalam bentuk elektronik. Biasanya terdiri dari tiga format , yaitu text, text dan grafik, serta full image (dalam bentuk pdf). Dibandingkan dengan jurnal tercetak jurnal elektronik memiliki beberapa kelebihan, diantaranya dari segi kemutakhiran. Jurnal elektronik seringkali sudah terbit sebelum jurnal cetak diterbitkan sehingga dalam kecepatan penerimaan informasi jauh lebih menguntungkan. Perbandingan jurnal elektronik dengan jurnal cetak disajikan dalam tabel berikut:

Perbandingan Jurnal Elektronik (on line) dengan Jurnal Tercetak di perpustakaan

Kriteria	Elektronik	Tercetak
Kemutakhiran	Mutakhir	Mutakhir
Kecepatan diterima	Cepat	Lambat
Penyimpanan	Sangat mengirit tempat	Memakan tempat
Pemanfaatan	24 jam	Terbatas jam buka
Kesempatan akses	Bisa bersamaan	Antri
Penelusuran	Otomatis tersedia	Harus dibuat
Waktu penelusuran	Cepat	Lama
Keamanan	Lebih aman	Kurang aman
Manipulasi dokumen	Sangat mudah (spt. Kutipan, dsb)	Tidak bisa
Bila langganan dengan dana yang sama	Judul bisa lebih banyak	Judul lebih sedikit
Harga total langganan	Jauh lebih murah	Lebih mahal

2.3. Open Journal System

Open Journal Systems atau OJS adalah sebuah sistem manajemen konten berbasis web yang khusus dibuat untuk menangani keseluruhan proses manajemen publikasi ilmiah dari proses *call for paper*, *peer review*, hingga penerbitan dalam bentuk on-line. OJS dikeluarkan oleh Public Knowledge Project dari Simon Fraser University dan berlisensi *GNU General Public License*. OJS memudahkan peran pengelola jurnal, editor, reviewer, penulis, dan pembaca (Zuchri,2009).

Open Journal System (OJS) merupakan solusi sumber terbuka untuk mengatur dan menerbitkan jurnal ilmiah secara *on-line*. *Open Journal System (OJS)* merupakan sistem pengaturan dan penerbitan jurnal dengan tingkat pengoperasian yang sangat mudah dan dapat didownload secara gratis dan diinstal ke penyedia web lokal. *Open Journal System (OJS)* telah dirancang untuk mengurangi waktu dan tenaga yang disediakan untuk tugas-tugas penulisan dan pengelolaan yang berhubungan dengan mengedit sebuah jurnal sementara meningkatkan *record-*

keeping dan efisiensi proses pengeditan. *Open Journal System (OJS)* dimaksudkan untuk meningkatkan kualitas keilmiahan dan kualitas umum dalam penerbitan jurnal melalui sejumlah inovasi, dimulai dari pembuatan polis jurnal yang lebih transparan untuk meningkatkan indeks.

C. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian dilakukan tahapan-tahap dalam pengembangan sistem, yaitu: Analisa, Desain, Pembuatan Sistem, uji dan implementasi sistem. Adapun rincian tahapan pelaksanaan penelitian adalah sebagai berikut.

3.1. Analisa

Merupakan kegiatan di awal untuk memperoleh data-data dan informasi terkait proses pengolahan dokumen yang saat ini berjalan dengan menggunakan metode pengumpulan Data. Adapun metode pengumpulan data tersebut adalah sebagai berikut:

c. Studi Literatur

Berupa pencarian sumber-sumber bacaan yang dapat menunjang penelitian yang diambil.

d. Sumber Data-data

1) Sumber Data Primer

Adalah data yang diperoleh langsung dari Instansi baik melalui pengamatan maupun pencatatan terhadap obyek penelitian.

Jenis datanya antara lain :

- Proses bisnis yang sedang berjalan
- Buku jurnal ilmiah
- Hasil-hasil penelitian Mahasiswa

2) Sumber Data Sekunder

Adalah data yang diambil secara tidak langsung dari objek penelitian. Data ini diperoleh dari buku-buku, dokumentasi, dan literatur-literatur berupa :

- Pedoman penulisan jurnal
- Surat Keputusan

3) Pengumpulan data-data

Berupa pengumpulan data penunjang yang dapat membantu perancangan sistem. Sehingga penulis melakukan pengumpulan data-data dengan cara :

- Observasi

Pengumpulan data melalui pengamatan dan pencatatan terhadap gejala atau peristiwa yang diselidiki pada obyek penelitian secara langsung. Antara lain : Proses pengolahan hasil-hasil penelitian mahasiswa di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Respati Yogyakarta.

- Wawancara

Pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan sumber data atau pihak-pihak yang berkepentingan yang berhubungan dengan pengelolaan jurnal ilmiah . Adapun pertanyaan yang diajukan antara lain :

- Tugas dan wewenang (*job description*)
- Mekanisme pengelolaan jurnal ilmiah yang berjalan
- Kendala-kendala yang ada pada saat proses pengolahan jurnal ilmiah

3.2. Desain sistem

Merupakan kegiatan dalam merancang sistem sebagai acuan dalam pembuatan sistem meliputi: desain model proses, desain model data, desain basisdata dan arsitektur sistem.

3.3. Pembuatan dan implementasi sistem

Merupakan kegiatan pembuatan sistem berdasarkan hasil analisa dan desain sistem.

D. PEMBAHASAN

Penerapan Open Journal System untuk publikasi karya ilmiah atau hasil-hasil penelitian mahasiswa dikategorika berdasarkan pada program studi yang terdapat di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Respati Yogyakarta, yaitu:

- a. Program Studi Ilmu Keperawatan
- b. Program Studi Kesehatan Masyarakat
- c. Program Studi Ilmu Gizi
- d. Program Studi Bidan Pendidik
- e. Program Studi Kebidanan
- f. Program Studi Ners

4. 1.Halaman Utama Aplikasi

Setelah melakukan pengujian/ujicoba penerapan open journal system untuk pengembangan sistem informasi publikasi ilmiah mahasiswa pada Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Respati Yogyakarta, maka dihasilkan aplikasi seperti pada gambar 1.1

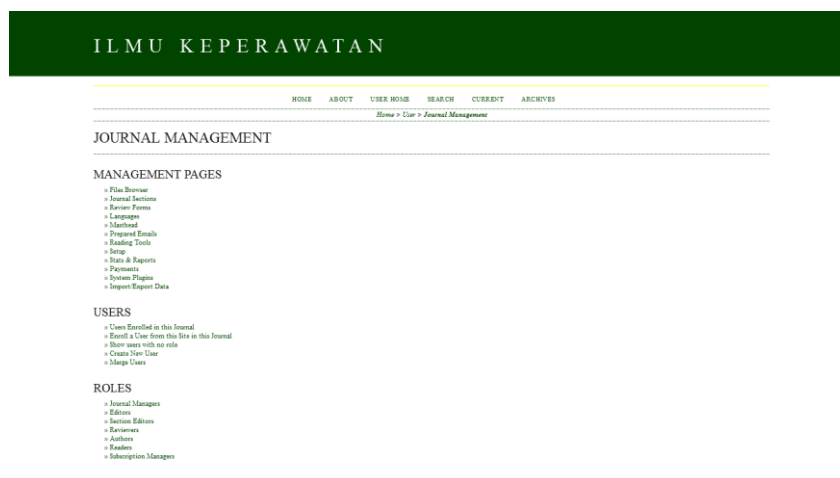


Gambar 1.1. Halaman Utama Aplikasi e-skripsi

4. 2. Pengelolaan Jurnal/publikasi hasil penelitian

Pengelolaan publikasi hasil penelitian mahasiswa merupakan tahapan implementasi setelah tahapan sebelumnya sudah dilakukan. Tahapan dilakukan mengacu pada kebutuhan fungsional sistem yang sudah didefinisikan. Pada penelitian ini sudah diujicobakan pada webserver local untuk penempatan sistem dan sudah diujicoba di beberapa PC client/user.

Pada tahap ini dilakukan beberapa pengaturan sebelum naskah penelitian mahasiswa dipublikasikan. Pengelolaan sepenuhnya dikelola oleh administrator yaitu: pengaturan sistem, pengaturan kategori, pengaturan/penunjukan seorang editor. Untuk pengelolaan dokumen hasil penelitian mahasiswa dilakukan oleh seorang editor.



Gambar 1.2. Halaman pengelolaan publikasi

4. 3. Penentuan Periode/Edisi Penerbitan

Pengaturan periode publikasi hasil penelitian mahasiswa dimaksudkan adalah melakukan pendefinisian periode publikasi di masing-masing kategori hasil penelitian mahasiswa. Dalam sistem ini pengaturan periode didasarkan pada tahun lulus mahasiswa di masing-masing program studi Fakultas Ilmu Kesehatan.

ILMU KEPERAWATAN		
HOME ABOUT USER HOME SEARCH CURRENT ARCHIVES		
<i>Home > Journal Management > Journal Sections</i>		
JOURNAL SECTIONS		
SECTION TITLE	ABBREVIATION	ACTION
Periode 2012	2012	EDIT DELETE ↑ ↓
Periode 2013	2013	EDIT DELETE ↑ ↓
1 - 2 of 2 Items		
CREATE SECTION		

Gambar 1.3. Pengaturan periode

4. 4. Penentuan Editor

Penunjukan editor dimaksudkan adalah menentukan seorang editor naskah yang nantinya bertanggung jawab dalam proses publikasi hasil penelitian mahasiswa. Pengaturan dalam hal ini adalah pemberian hak akses seorang user sebagai editor. Administrator adalah user yang berhak mengelola hak akses seorang editor pada sistem didasarkan pada susunan redaksi yang sudah ditentukan oleh institusi.

ILMU KEPERAWATAN

[HOME](#) [ABOUT](#) [USER HOME](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)

Home > User > Journal Management > Enrollment

ENROLLMENT

EDITORS

Editors First Name contains

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ALL ENROLLED USERS

USERNAME	NAME	EMAIL	ACTION
ADMIN	admin	mhamzah@em	UNENROLL EDIT

1 - 1 of 1 Items

[ENROLL AN EXISTING USER](#) | [CREATE NEW USER](#) | [SYNC ENROLLMENT](#)

Gambar 1.3. Pengaturan/penunjukan editor

4. 5. Pengiriman Naskah Publikasi

Pengiriman naskah merupakan tahapan setelah proses pengaturan kategori, periode dan editor sudah dilakukan. Pengiriman naskah dapat dilakukan 2 (dua) cara yaitu:

- a) pengiriman naskah dapat dilakukan langsung oleh mahasiswa dengan melakukan registrasi dan meng-upload naskah hasil penelitian.
- b) Pengiriman naskah melalui editor atau unit yang sudah ditunjuk untuk melakukan kolektif hasil publikasi mahasiswa.

Pada kasus publikasi hasil penelitian mahasiswa masih terpusat pada petugas/staff yang ditunjuk dalam melakukan kolektif dan editing sehingga sistem ini dipolakan dengan prosedur yang sudah ditetapkan oleh institusi sehingga naskah publikasi di-upload melalui editor yaitu: melakukan kolektif publikasi hasil penelitian mahasiswa untuk selanjutnya untuk diupload. Adapun proses upload naskah publikasi hasil penelitian mahasiswa



Gambar 1.4. Halaman pengelolaan jurnal

Tahapan dalam melakukan Upload publikasi hasil penelitian mahasiswa kedalam sistem menggunakan plugin, user/staff dapat memilih menu Import / Export Data yang terletak dibawah Management Pages. Setelah berhasil masuk kedalam menu Import / Export Data, user/staff memilih menu “QuickSubmit Plugin: One-step submission” yang terdapat didalamnya.

4. 6. Halaman Karya Ilmiah Mahasiswa

Dari hasil upload hasil penelitian pada masing-masing kategori/kelompok penelitian mahasiswa.



Gambar 1.5. Contoh hasil publikasi penelitian mahasiswa

Keterangan:

Pada halaman publikasi hasil penelitian mahasiswa pada kelompok/kategori penelitian terlihat daftar penelitian mahasiswa berupa daftar judul hasil penelitian mahasiswa. Selain itu juga link Utilited merupakan layanan user untuk dapat mengunduh dokumen hasil penelitian mahasiswa.

Untuk melihat abstrak secara online user dapat meng-klik judul hasil penelitian mahasiswa.



Gambar 1.6. contoh abstrak penelitian mahasiswa

E. DAFTAR PUSTAKA

- Choldun, Muh. Ibnu, 2006, *Perancangan Sistem Informasi Akademik dengan Mengimplementasikan ERP*, Prosiding Konferensi Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi untuk Indonesia ITB 2006
- OJS Team, 2007, '*OJS in an Hour*', *Public Knowledge Project, Simon Fraser University*,
- OJS Team, 2007, '*Ensuring a Journal's Economic Sustainability, While Increasing Access to Knowledge*', *Public Knowledge Project, Simon Fraser University*,
- Sujono, Herman Dwi. 2009. Pengenalan Dan Pengembangan E-Journal. <http://blog.uny.ac.id/hermansurjono/files/2009/09/Pengembangan-e-journal-herman-d-surjono-uny.pdf>. [26 september 2012].
- Tresnawan, A, 2004, berbagi pengalaman proses berlangganan jurnal on line di UPT Perpustakaan UNISBA , www.ipi.or.id/materi/IPI-kiat.doc, Disampaikan pada acara Silaturahmi dan Seminar Sehari "Kiat Sukses Mengembangkan Perpustakaan", IPI Cabang Bandung dengan UPT Perpustakaan ITB, Rabu, 29 Desember 2004, akses 10 September 2012

www.pkp.sfu.ca/ojs

Zuchri, lutfi,2009, *Solusi pengelolaan jurnal ilmiah*, <http://ilmukomputer.org/wp-content/uploads/2009/05/zuchri-ojs-solusi-pengelolaan-jurnal-ilmiah.pdf>, akses 20 September 2012