

APLIKASI PENGOLAHAN JURNAL ONLINE PADA SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (STKIP) PGRI PACITAN

Bambang Eka Purnama, Sukadi, Risky Mayriyanti
STMIK Nusa Mandiri, STKIP PGRI Pacitan, Universitas Surakarta,
bambang@nusamandiri.ac.id, me.rish@gmail.com, kadibarvan@gmail.com

ABSTRACT : Journal is one of the results of scientific work that important for students, so the journals should be well organized, effective and efficient. At this time, processing and distribution systems of the journal in STKIP PGRI Pacitan has not been managed well. There is no system that manages the journal so the existence of the journal was in view of one eye. With these problems, STKIP PGRI Pacitan need a system that can simplify the process of journal processing using processing online journal. The research methods used to solve a variety of problems that occur are literature, observation, interviews, and data analysis systems, system design, manufacture program, program testing, implementation program. The result that hoped of this research is to produce applications that can manage an online journal so the journals can be organized and simplify so the distribution process can solve problems this time.

Keywords : *online journal and journal processing*

ABSTRAKSI : Jurnal merupakan salah satu hasil karya ilmiah yang penting bagi mahasiswa, sehingga jurnal-jurnal tersebut harus terorganisir dengan baik, efektif dan efisien. Pada saat ini, sistem pengolahan dan pendistribusian jurnal di STKIP PGRI Pacitan masih belum dikelola secara baik. Belum ada sistem yang mengelola jurnal sehingga keberadaan jurnal masih di pandang sebelah mata. Dengan adanya masalah tersebut, STKIP PGRI Pacitan perlu sebuah sistem yang dapat mempermudah proses pengolahan jurnal dengan menggunakan proses pengolahan jurnal secara online. Adapun metode penelitian yang digunakan untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang terjadi adalah pustaka, observasi, wawancara, analisis data dan sistem, perancangan sistem, pembuatan pogram, pengujian pogram, implementasi pogram. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi yang dapat mengelola jurnal secara online sehingga jurnal-jurnal dapat terorganisir dengan baik dan mempermudah proses pendistribusiannya sehingga dapat menyelesaikan masalah yang ada saat ini.

Kata Kunci : *Jurnal online dan pengolahan jurnal*

1.1. Latar Belakang

Sekolah Tinggi Kejuruan Dan Ilmu Pengetahuan (STKIP) PGRI Pacitan merupakan salah satu perguruan tinggi di Pacitan, dimana mahasiswa harus menghasilkan sebuah karya ilmiah atau jurnal penelitian. Sistem pengolahan dan pendistribusian jurnal di STKIP PGRI Pacitan masih belum dikelola secara baik, artinya belum ada wadah khusus yang berfungsi sebagai media pengelola jurnal.

Dengan adanya masalah tersebut, perlu adanya sebuah sistem pengola jurnal yang baik yang lebih efektif dan efisien. Seiring perkembangan teknologi, STKIP PGRI Pacitan perlu mengubah pola distribusi jurnal sehingga mempermudah proses pengolahan jurnal dengan menggunakan proses pengolahan jurnal online berbasis web. Melalui sistem basis data ini, user dapat mengetahui dan mengakses jurnal yang telah di publish ke dalam sistem.

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana mengelompokan jurnal-jurnal yang telah dibuat oleh para pembuat jurnal sehingga jurnal yang masuk pada sistem aplikasi pengelola jurnal online sesuai dengan tempatnya?.
2. Bagaimana memudahkan pengguna dalam mencari dan mengakses jurnal sehingga tidak terbatas oleh ruang dan waktu?

1.3. Batasan Masalah

1. Tempat penelitian di STKIP PGRI Pacitan
2. Sistem ini dibuat menggunakan pemrograman PHP dan MySQL sebagai database.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini menghasilkan Aplikasi Pengelola Jurnal Online, yang dapat

menginformasikan dan mendistribusikan hasil karya ilmiah berupa jurnal penelitian melalui jaringan internet.

1.5. Manfaat Penelitian

1. Memberikan kemudahan dalam menginformasikan dan mendistribusikan jurnal penelitian melalui jaringan internet.
2. Memberikan kemudahan pada STKIP PGRI Pacitan dalam hal pengelolaan jurnal secara online.

2.1.1 Internet

Internet merupakan sekumpulan jaringan yang terhubung satu dengan lainnya, dimana jaringan menjadikan sambungan menuji global informasi. (Budi Sutedjo Dharma Oetomo, Ester Wibowo, 2007 : 117)

2.1.2 Website

Website merupakan kumpulan dari halaman-halaman yang berhubungan dengan file-file lain yang saling terkait. Dalam sebuah website terdapat satu halaman yang dikenal dengan sebutan home-page. *Homepage* adalah sebuah halaman yang pertama kali dilihat ketika seseorang mengunjungi sebuah website. (Jhonsen, 2004 : 2)

2.1.3 Jurnal

Jurnal ilmiah merupakan salah satu jenis jurnal akademik dimana 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 (ulasan sejawat). Tulisan atau artikel yang dimuat dalam jurnal ilmiah, sudah mengalami proses peer-review dan seleksi ketat dari para pakar di bidangnya masing-masing. Proses peer-review ini dijalankan untuk menjamin kualitas dan validitas ilmiah artikel yang dimuat.

2.1.4 PHP

PHP singkatan dari *Hypertext Preprocessor* yang digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan Web yang disisipkan pada dokumen HTML. (Kasiman Peranginangin, 2006 : 2)

2.1.5 Browser

Browser merupakan suatu program yang dirancang untuk mengambil informasi-informasi

dari suatu server komputer pada jaringan internet. Jadi untuk mengakses web diperlukan suatu program yaitu Web Browser atau bisa disebut Browser saja (Sutarman, 2007 : 8)

2.1.6 XAMPP

Menyebutkan XAMPP merupakan aplikasi yang mengintegrasikan beberapa aplikasi web utama di dalamnya. Dalam XAMPP terdapat instalasi modul PHP, MySQL, dan web server Apache. (M. Rudiyanto Arief 2011 : 44)

2.2 Kajian Pustaka

Berdasarkan penelitian Yuliana Rachmawati K yang dimuat dalam jurnal yang berjudul " Aplikasi Web Untuk Membantu Pengelolaan Jurnal" mengungkapkan bahwa Selama ini jurnal identik dengan penerbitan suatu karya. Pengolahan jurnal ini memberikan manfaat terutama kepada pengelola jurnal ilmiah untuk memanfaatkan kemajuan TI yang akan membawa kemajuan dalam pengolahan jurnal.

Menurut penelitian Murya Arief Basuki yang dimuat dalam jurnal yang berjudul "Analisa Website" mengungkapkan, kualitas pelayanan dan penyebaran informasi telah menjadi kebutuhan yang sangat penting, karena hal tersebut berkaitan dengan kualitas pelayanan. Pada universitas Muria Kudus internet menjadi hal yang paling utama sebagai media informasi. Beberapa modul dan konten telah tersedia sebagai penunjang belajar serta fasilitas download file dan forum diskusi yang telah tersedia. pentingnya sebuah informasi agar dapat disampaikan dan disajikan secara efisien dan efektif, maka diperlukan pengembangan website untuk peningkatan kualitas informasi.

3.1 Analisa Hardware

Berdasarkan dari analisis yang dilakukan untuk menunjang penggunaan sistem Aplikasi Pengolahan Jurnal Online di STKIP PGRI Pacitan menggunakan hardware yang spesifikasinya dijelaskan sebagai berikut:

No	Nama Alat	Spesifikasi	Satuan	Jumlah
1.	PC	<ul style="list-style-type: none"> • Processor Intel Pentium IV 3.00 GHz • RAM/Memory 512 MB • Hard Disk 80 Gbyte • Monitor 14." • Keyboard dan Mouse • Printer 	Unit	1

3.2 Analisa Software

Berdasarkan dari analisis yang dilakukan untuk penggunaan sistem aplikasi pengolahan jurnal online di STKIP PGRI Pacitan juga dibutuhkan berbagai software yang spesifikasinya dijelaskan sebagai berikut:

No.	Nama Alat	Spesifikasi
1.	PC	<ul style="list-style-type: none"> Operating System Windows7 Professional AppServ v2.5.10 NuSphere PhpED 5.9 Stylizer Navicat 8 for MySQL Mozila Firefox atau Google Chrome

3.3 Analisa Pengguna

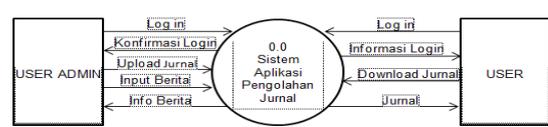
Sumber daya yang dimiliki oleh STKIP PGRI Pacitan sangat mendukung, yaitu dengan adanya komputer dan sarana hotspot sangat menunjang dalam pembuatan program ini nantinya. Sehingga ide-ide yang akan saya buat disini bisa terwujud dengan baik selain itu para pihak sekolah sangat mendukung dan memberikan semangat akan kelancaran penelitian ini hingga selesai. Pada program ini membutuhkan seorang user dalam menggunakan sistem aplikasi ini tentunya harus mengetahui cara-cara penggunaannya. Meskipun mampu mengoperasikan komputer tetap saja admin harus diberi pelatihan terlebih dahulu mengenai pengoperasian sistem aplikasi pengolahan jurnal online. Hal ini tentunya akan mengurangi kebingungan pengguna dalam pengoperasian system aplikasi, yang semula masih konvensional menjadi sistem yang terkomputerisasi. Dengan demikian diharapkan akan meminimalisasi kesalahan-kesalahan penggunaannya.

3.4 Kerangka Pemikiran



Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran

3.5 Data Flow Diagram



Gambar 3.2 Diagram Konteks

4.1 Tampilan Menu Home



Gambar 4.1 tampilan Menu Home

4.2 Tampilan Menu Jurnal



Gambar 4.2 Tampilan menu Jurnal

4.3 Tampilan menu Berita



Gambar 4.3 Tampilan Menu Berita

4.4 Tampilan Menu Profil



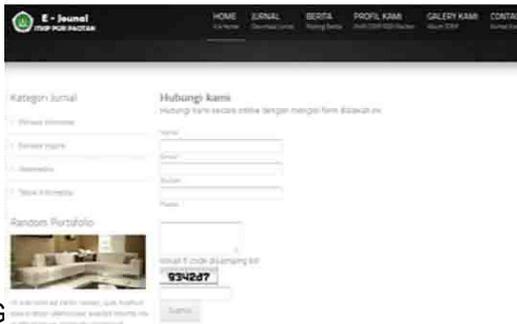
Gambar 4.4 Tampilan Menu Profil

4.5 Tampilan Menu Gallery



Gambar 4.5 Halaman Tampilan Gallery

4.6 Tampilan menu Contact



4.7 Tampilan masuk Login

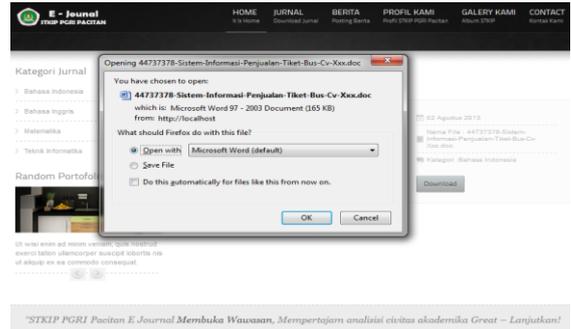


4.8 Tampilan Login User



Gambar 4.8 Tampilan Login User

4.9 Tampilan Download Jurnal



Gambar 4.9 Tampilan Download Jurnal

4.10 Tampilan Login Administrator



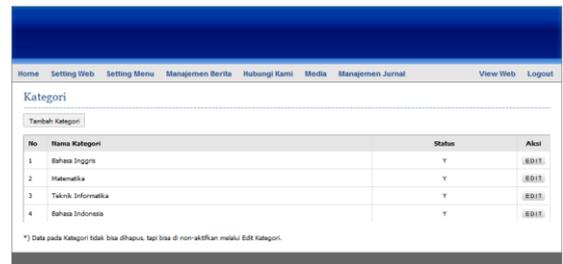
Gambar 4.10 Tampilan Login Administrator

4.11 Tampilan penambahan Jurnal



Gambar 4.11 Tampilan Penambahan Jurnal

4.12 Tampilan penambahan Kategori Jurnal



Gambar 4.12 Tampilan penambahan kategori jurnal

4.13 Tampilan Gagal login



Gambar 4.13 Tampilan Gagal Login

5.1 Kesimpulan

STKIP PGRI Pacitan saat ini telah mempunyai Aplikasi Pengolahan Jurnal Online, sehingga bisa membantu kinerja pengelola jurnal dan mempermudah mahasiswa dalam mengakses jurnal bisa semakin mudah dan cepat.

5.2 Saran

Untuk Implementasi dan pengembangan di masa yang akan datang, diusulkan saran-saran sebagai berikut :

1. Sistem ini hendaknya dikelola oleh personil yang memahami system komputerisasi, sehingga penyajian datanya dapat dilakukan dengan baik.
2. Perlu adanya pemeliharaan data karena data merupakan sumber yang sangat penting.
3. Untuk mencegah rusaknya atau hilangnya data / program, sebaiknya dilakukan back up pada program aplikasi tersebut.

Daftar Pustaka

- [1] **Agus Saputro**, *Trik dan Solusi Jitu Pemrograman PHP*, Jakarta : Elek Media, 2011
- [2] **Al Fatta Hanif**, *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi, 2007
- [3] **Fajar Junaedi EP**, *Panduan Lengkap Pemrograman HTML*. Yogyakarta : Devi Percetakan dan Penerbitan PD. Anindaya, 2005
- [4] **Hardjono, Dhewiberta**, *Menguasai Pemrograman Web dengan PHP 5*. Semarang : Wahana Komputer, 2006
- [5] **Jhonsen**, *WEB DESIGNER untuk PEMULA*. Jakarta : Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI, 2004
- [6] **Musyawah, Rina**, *Membangun Aplikasi Data Base Berbasis Web untuk Pemula*. Jakarta : Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI, 2005
- [7] **Peranginangin, Kasiman**, *Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL* Yogyakarta : Andi, 2006
- [8] **Prihatna, Henky**, *Kiat Praktis Menjadi Webmaster Profesional*. Jakarta : Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI, 2005
- [9] **Sutarman**, *Membangun Aplikasi Web dengan PHP & MySQL*. Yogyakarta : GRAHA ILMU, 2007
- [10] **Team Cyber**, *1 Hari Mahir Membuat Website*, Jakarta : HP Cyber Community, 2009
- [11] **Arief, M. Rudiyanto**. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Andi. 2011