



APLIKASI SKRIPSI DIGITAL ONLINE BERBASIS WEB

NurAlwi Hidayat, Novi Andayaniyngtyas

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bakti Indonesia
Jalan Kampus Bumi Cempokosari No.40, Cluring - Banyuwangi 68482 (10pt *Italic*)111

Abstract – *This Online Digital Thesis application aims to store the collection of theses in the Bakti Indonesia University Campus Library in the form of electronic files and distributed so that they can be accessed and read by visitors online. This system has a user activity recording facility to find out visitor statistics, frequently read thesis. It also has a search engine facility that allows users to perform quick searches.*

In this article how to design and implement an online digital thesis application that is capable of handling thesis file storage on the server in soft or document form. This system was developed using PHP and MySQL.

The result obtained is a Web-Based Online Digital Thesis Application that can assist library managers in managing theses in digital form. And can provide information about existing digital thesis and assist library visitors in finding and reading digital thesis online.

Keywords – *author guidelines; TINISKA; article template*

Abstrak – *Aplikasi Skripsi Digital Online ini bertujuan untuk menyimpan koleksi skripsi yang ada di Perpustakaan Kampus Universitas Bakti Indonesia dalam bentuk file elektronik dan didistribusikan sehingga dapat diakses dan dibaca oleh pengunjung secara online. Sistem ini memiliki fasilitas perekaman aktifitas user untuk mengetahui statistik pengunjung, skripsi yang sering dibaca. Serta memiliki fasilitas search engine yang berfungsi untuk user melakukan pencarian cepat.*

Dalam artikel ini membahas tentang cara perancangan dan implementasi Aplikasi skripsi digital online yang mampu menangani penyimpanan file skripsi pada server dalam bentuk soft atau dokumen. Sistem ini dikembangkan menggunakan PHP dan MySql.

Hasil yang diperoleh adalah sebuah Aplikasi Skripsi Digital Online Berbasis Web yang dapat membantu pengelola perpustakaan dalam mengelola skripsi dalam bentuk digital. Serta dapat memberi informasi mengenai skripsi digital yang ada dan membantu pengunjung perpustakaan didalam mencari dan membaca skripsi digital secara online.

Kata kunci – *petunjuk penulis; TINISKA; template artikel*

I. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang begitu cepat, muncul istilah perpustakaan digital. Pada perpustakaan digital koleksi- koleksi perpustakaan

seperti buku, compact disk (CD), dan lain sebagainya disimpan kedalam bentuk digital atau elektronik sehingga tidak membutuhkan ruangan yang besar untuk menyimpan koleksi perpustakaan. Disamping itu bentuk digital juga dapat mempermudah proses pencarian koleksi, dengan mengetikkan kata kunci dari koleksi yang akan dicari maka koleksi tersebut bisa dengan cepat ditemukan.

Tantangan baru teknologi informasi khususnya untuk para penyedia informasi tentang bagaimana cara menyalurkan informasi dengan cepat, tepat dan global juga bisa diwujudkan dengan perpustakaan digital yang terhubung dalam jaringan komputer baik itu internet maupun intranet atau yang biasa disebut dengan perpustakaan digital online.

Saat ini Kampus Universitas Bakti Banyuwangi setiap tahunnya selalu menerima banyak sekali koleksi skripsi baru dari mahasiswa lulusannya. Hal tersebut bisa mengakibatkan penuhnya kapasitas penyimpanan skripsi di perpustakaan, dan juga akan menyulitkan mahasiswa dan anggota perpustakaan didalam mencari sebuah skripsi ditahun-tahun mendatang.

Mengingat beberapa keuntungan dari perpustakaan digital dan permasalahan yang dihadapi Kampus Universitas Bakti Banyuwangi tersebut maka penulis tertarik untuk meneliti pembangunan Aplikasi Skripsi Digital Online menggunakan PHP5 dan MySql5

Tujuan dari pembangunan Aplikasi Skripsi Digital Online ini adalah :

Membantu pihak pengelola perpustakaan didalam mengelola skripsi- skripsi digital, mengetahui halaman yang diakses pengunjung, skripsi yang sering dibaca, dan mengetahui statistik pengunjung dan memberi informasi mengenai skripsi-skripsi digital yang ada dan membantu pengunjung perpustakaan didalam mencari dan membaca skripsi digital secara online.

B. Landasan Teori

Perpustakaan Digital

Perpustakaan digital adalah suatu perpustakaan yang menyimpan data baik itu buku (tulisan), gambar, suara dalam bentukfile elektronik dan mendistribusikannya dengan menggunakan protokol elektronik melalui jaringan komputer. Istilah perpustakaan digital sendiri mengandung pengertian sama dengan



electronic library (perpustakaan elektronik) dan virtual library (perpustakaan virtual). Sedangkan istilah yang sering digunakan dewasa ini adalah perpustakaan digital (Wahono, 2003).

Skripsi Digital

Skripsi digital adalah bentuk skripsi yang telah dikonversi menjadi file elektronik atau digital sehingga bisa didistribusikan melalui jaringan intranet maupun internet. File digital adalah bentuk format file yang dapat dikenal oleh komputer. Beberapa format digital untuk bentuk dokumen antara lain adalah Portable Document Format (PDF), Shockwave Flash (SWF), Word Document (DOC), Rich Text Format (RTF) dan lain-lain.

HTML

HTML (HyperText Markup Language) HTML adalah bahasa yang digunakan untuk penulisan halaman web yang dirancang untuk tidak bergantung pada satu sistem operasi tertentu (Purwanto, 2001).

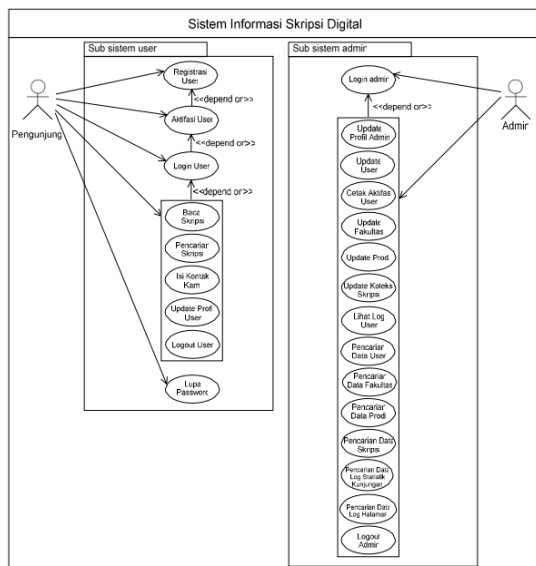
PHP

PHP adalah salah satu Bahasa pemrograman di internet yang biasa digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis dan interaktif. PHP dapat dijalankan multiplatform. PHP merupakan bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server-side. Artinya semua sintaks yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja.

III. Metodologi Penelitian

C. Gambaran Umum Sistem

1. Use case Diagram:



Gambar 1 Use Case Diagram

2. Proses Modeling

Proses modeling digunakan untuk mengorganisasikan dan mendokumentasikan proses dari sistem. Tabel input output proses modeling untuk Aplikasi Skripsi Digital Online dapat dilihat pada tabel.

Tabel proses modeling

| ENTITAS | INPU T | OUTPUT |
|---------|--|---|
| User | Identitas user, Kode aktifasi Username dan password user, Kata kunci pencarian, Saran, kritik, dan keluhan, Data user, kata kunci dan jawaban. | Informasi account, Informasi aktifasi, Informasi skripsi yang dibaca, Data skripsi yang dicari, Email, Informasi update profil user, informasi reset password, Status logout user. |
| Admin | Username dan password admin, Dasar pencarian, kata kunci, tanggal log, bulan log, tahun log, Data admin, data user, data user yang belum aktif, data skripsi mahasiswa, data prodi, data fakultas. | informasi log yang dicari, informasi user yang dicari, informasi skripsi yang dicari, informasi prodi yang dicari, informasi fakultas yang dicari, Informasi update profil admin, informasi update user, Informasi update skripsi mahasiswa, Informasi update prodi, Informasi update fakultas, Informasi statistik kunjungan, informasi log skripsi, informasi statistik browser, informasi log halaman, Print out aktifasi user, Status logout admin. |

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

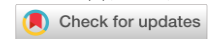
Setelah selesai merancang dan menganalisa sistem yang akan dibuat, langkah

selanjutnya adalah mencoba mengimplementasikan sistem. Sistem ini dibuat dan diuji

coba dengan menggunakan spesifikasi Software dan Hardware sebagai berikut selanjutnya adalah mencoba mengimplementasikan sistem. Sistem ini dibuat dan diuji

Kelebihan Sistem yang Dibuat :

Sistem ini memiliki dua buah fasilitas pencarian yaitu pencarian secara cepat (untuk mencari judul skripsi dan abstraksi skripsi) serta pencarian secara detail yang bisa digunakan untuk mencari skripsi berdasar nim, nama penulis, judul, abstraksi, dosen pembimbing, tahun selesai, jumlah halaman, tanggal upload, dan program studi dan anggota perpustakaan skripsi digital dapat memberitahukan keluhan, kritik atau saran terhadap pengelola perpustakaan melalui form kontak kami. Serta sistem ini memiliki user-interface yang cukup menarik dan mudah digunakan.



Kekurangan Sistem :

Sistem ini belum mampu menangani mengenai identifikasi user perpustakaan yang melakukan login apakah dia adalah user sebenarnya atau hanya meminjam username dan password dari anggota lainnya dan sistem ini belum memiliki tombol navigasi untuk membaca skripsi digital.

Analisis Manfaat :

Koleksi skripsi perpustakaan dapat dibaca dari mana saja dan kapan saja selama anggota memiliki akses internet dan dapat dicari dengan mudah dan cepat oleh anggota perpustakaan. Pihak perpustakaan juga dapat menghemat kapasitas penyimpanan / rak penyimpanan skripsi, sehingga tidak dipusingkan lagi mengenai masalah penempatan koleksi-koleksi skripsi. Dengan adanya sistem ini bisa mendukung untuk memajukan E- Learning.

IV. KESIMPULAN

Setelah Aplikasi Skripsi Digital Online selesai diimplementasikan maka diperoleh beberapa kesimpulan, antara lain :

Sistem ini dapat berfungsi dengan baik untuk proses penyimpanan dan konversi file-file skripsi digital serta proses pencarian skripsi secara cepat maupun detail, namun masih memiliki beberapa kelemahan seperti belum adanya navigasi untuk proses pembacaan skripsi, belum bisa menangani masalah print screen pada browser Mozilla Firefox dan masalah print pada file SWF.

Masalah proteksi file skripsi menggunakan javascript masih belum bisa dilakukan dengan sempurna bila menggunakan browser yang berbeda.

Tetapi dengan adanya Aplikasi Skripsi Digital ini dapat membantu mengatasi permasalahan terbatasnya kapasitas penyimpanan skripsi di perpustakaan karena semua koleksi skripsi perpustakaan disimpan kedalam bentuk digital.

UCAPAN TERIMA KASIH

Saya ucapkan terimakasih kepada dosen pembimbing yang rela meluangkan waktu untuk membimbing sampai artikel ini telah selesai ditulis.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Muhammad Susilo, "Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall". Vol 2, No 2. 2018.
- [2] Reni Nursyanti, "Perancangan Aplikasi Berbasis Web Untuk Membantu Pengujian Kualitas Kain Tekstil Otomotif". UBL, Lampung, 2019
- [3] Muhammad Dian Fajri, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web". JINTEKS, Sumbawa., 2020
- [4] Naufal Fikri, "Aplikasi Berbasis Web Untuk Pendataan Masuk dan Keluar Barang Pada UMKM". Vol 3, No 2, 2019.
- [5] Yudie Irawan dan Murya Arief Basuki, "Rancang Bangun Website Program Studi Universitas Muria Kudus Dengan Memanfaatkan Open Source Software". ISSN : 1979-6870.
- [6] Dapit Setia Hadi, "Sistem Perpustakaan Online Berbasis Web Dengan Teknologi Ajax Pada SD Muhammadiyah 15 Surabaya". UPN, 2010.
- [7] Purwanto, Yudhi, "Pemograman Web dengan PHP", Elex Media Komputido, Jakarta, 2001.
- [8] Salmubi, "Perpustakaan Universitas Indonesia menuju 'World Class University Library' ". , 2006
- [9] Sidik, Betha, "MySQL Untuk Pengguna, Administrator, dan Pengembangan Aplikasi Web", Informatika Bandung, Bandung, 2003.