

**PERANCANGAN SISTEM *DIGILIB* SKRIPSI DAN JURNAL  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS  
BUNG HATTA**

Arya Kurniawan<sup>1)</sup>, Arnita<sup>2)</sup>, Karmila Suryani<sup>1)</sup>

E-mail : [arya.kurniawan92@gmail.com](mailto:arya.kurniawan92@gmail.com)

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Program Studi  
Pendidikan Matematika  
FKIP Universitas Bung Hatta Padang

**ABSTRAK**

*Developments in science and technology very rapidly a large impact on the world of education. A good education must be supported by a learning resource that is very important, a library. With the advancement of technology, the library can be created in digital form, commonly known by digilib (digital library) to be more easily accessible. System which has designed is a system of web-based digital library. The design of this system using the method of analysis and design waterfall where the design phase starts from requirement analysis, system design using Unified Modeling Language Modeling Language (UML), coding the program using a web-based programming language that is Hypertext Processor (PHP), Hypertext Markup Language (HTML ), Cascading Style Sheet (CSS), JavaScript, and MySQL as database. Design stage ends with a testing program to experts and the results of testing conducted in accordance with the previously drafted and produce a system digilib thesis and journal the Faculty of Education Bung Hatta University.*

---

**Kata kunci :** *Digilib, Web-based system, Thesis and Journal*

**PENDAHULUAN**

**Latar Belakang**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat membawa pengaruh besar terhadap dunia pendidikan. Terselenggaranya pendidikan yang baik tentunya didukung oleh sumber belajar yang sangat penting ialah perpustakaan, dengan demikian

perpustakaan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperluas dan memperdalam pengetahuan dengan perpustakaan yang tersedia.

Masalah yang dihadapi pengunjung di ruang koleksi skripsi dan jurnal ialah saat pengunjung ingin mencari skripsi, tetapi pengunjung hanya tahu bibliografinya yang di sediakan. Sementara di ruang skripsi

tidak terdapat sarana perpustakaan yang dapat membantu pengunjung menemukan koleksi yang diperlukan, sehingga pengunjung merasa kecewa karena bahan yang diperlukan sulit ditemukan.

Berdasarkan masalah tersebut, maka penulis memberi judul skripsi ini dengan “**Perancangan Sistem *Digilib* Skripsi dan Jurnal Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bung Hatta**”.

## **METODE PENELITIAN**

Penelitian yang dilakukan oleh penulis ini merupakan sebuah penelitian dan perancangan yang menghasilkan produk baru dalam meningkatkan pelayanan terhadap mahasiswa, yaitu dalam kaitannya terhadap pencarian studi kepustakaan oleh mahasiswa pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bung Hatta.

Untuk mendapatkan hasil yang baik dari suatu penyelesaian masalah maka diperlukan data untuk memenuhi kebutuhan dalam penyelesaian masalah. Dalam penyusunan skripsi ini, maka peneliti melakukan

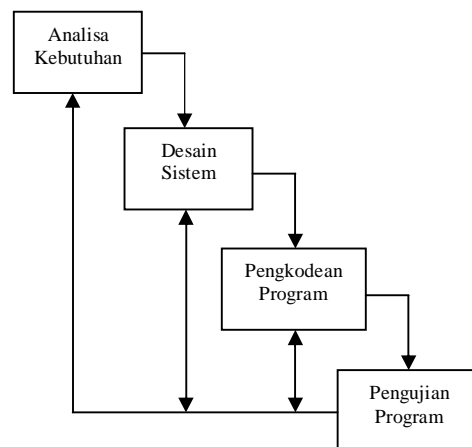
serangkaian penelitian yaitu sebagai berikut:

### **Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti dilakukan dengan beberapa cara diantaranya adalah studi kepustakaan, observasi, dan mempelajari literatur sejenis.

### **Metode Analisis dan Perancangan**

Dalam metode analisis dan perancangan ini yaitu dilakukan kegiatan menganalisis serta merancang sistem. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah metode *waterfall* (air terjun). Inti dari metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Jadi jika langkah satu belum dikerjakan maka tidak akan bisa melakukan pengerjaan langkah 2, 3 dan seterusnya. Secara otomatis tahapan ke-3 akan bisa dilakukan jika tahap ke-1 dan ke-2 sudah dilakukan.

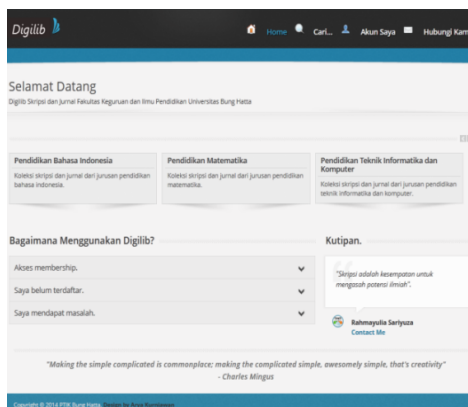


**Gambar 1** Metode Perancangan *Waterfall* (Sutabri, 2004)

Secara garis besar metode *waterfall* mempunyai langkah-langkah sebagai berikut: analisa, *design*, *coding*, *testing*, dan pemeliharaan.

**HASIL PERANCANGAN**

**1. Hasil Perancangan Tampilan Halaman Utama**



**Gambar 2.** Tampilan Halaman Utama *Digilib* Skripsi dan Jurnal.

Fitur :

1. Halaman Cari (*cari.php*).
2. Halaman Koleksi (*koleksi.php*).
3. Halaman Daftar Penulis
4. Halaman *Login* (*login.php*).
5. Halaman Mendaftar (*register.php*).
6. Halaman *Recovery Password*

**2. Hasil Perancangan Form Pencarian**

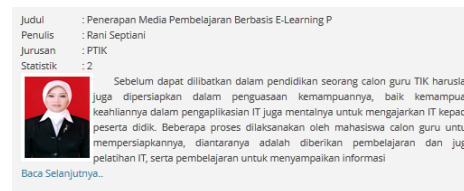


**Gambar 3.** Tampilan Halaman *cari.php*.

Fitur :

1. Cari berdasarkan jenis skripsi dan jurnal.
2. Kolom kata kunci pencarian.
3. *Button* Pencarian.

**3. Hasil Perancangan Tampilan Halaman Koleksi**

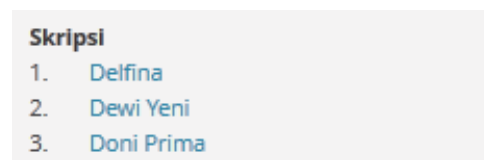


**Gambar 4** Tampilan Halaman koleksi.*php*.

Fitur :

1. Keterangan skripsi dan jurnal.
2. Fitur baca selanjutnya yang akan mengarah pada skripsi terpilih dengan lebih detail.

**4. Hasil Perancangan Tampilan Halaman Penulis**



**Gambar 5.** Tampilan Halaman penulis.php.

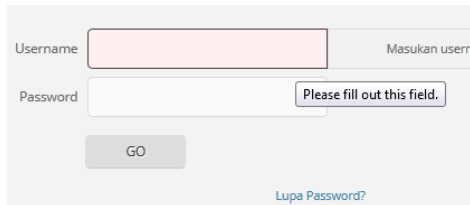
Nama Halaman : Halaman daftar penulis skripsi dan jurnal.

Fungsi : Menampilkan nama-nama penulis skripsi dan jurnal yang ada pada *database*.

Fitur :

1. Daftar penulis skripsi dan jurnal.
2. *Link* yang menuju pada *file* sesuai dengan nama penulis.

## 5. Hasil Perancangan Tampilan *Form Login*

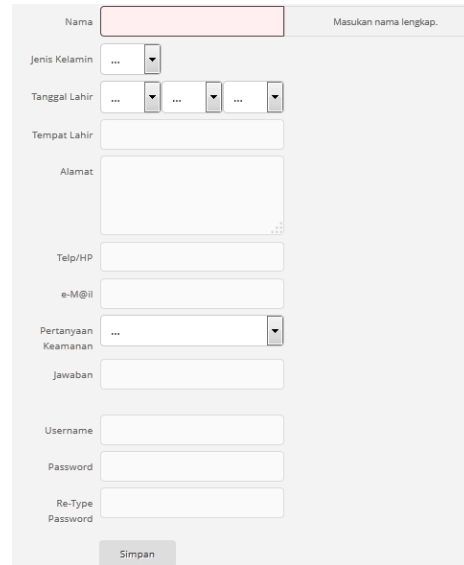


**Gambar 6.** Tampilan *Form Login*.

Fitur :

1. Form login.
2. *Link* yang menuju pada *recovery password* jika pengunjung lupa *password* akun.

## 6. Hasil Perancangan Tampilan *Form Register*



**Gambar 7.** Tampilan *Form register.php*.

Nama *Form* : *Form* pendaftaran (*register*) sistem *digilib* skripsi dan jurnal.

Fungsi : Sebagai fasilitas untuk mendaftar pada sistem *digilib* skripsi dan jurnal.

Fitur : *Form* pendaftaran.

## 7. Hasil Perancangan Tampilan *Form Recovery Password*



**Gambar 8.** Tampilan *Form Recovery Password*.

Fitur :

1. Metode *recovery password* dengan mengirim kode *recovery* ke *email* pengguna.
2. Metode *recovery password* dengan pertanyaan rahasia pengguna akun sesuai dengan yang telah terdaftar pada *database*.

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan uraian bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa hasil perancangan sistem *digilib* skripsi dan jurnal Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bung Hatta adalah sistem *digilib* yang berbasis *web*. Sistem yang dirancang ini telah melalui tahap uji coba program (*testing*) yang dilakukan oleh ahli dan hasil *testing* program sesuai dengan yang telah dikonsepskan pada bab-bab sebelumnya.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Al-Bahra, Bin Ladjamudin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Hariyanto, Bambang. 2004. *Sistem Manajemen Basis Data: Pemodelan, Perancangan, dan Terapannya*. Informatika, Bandung.

- Indrajit. 2001. *Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Object*. Informatika, Bandung.
- Jogiyanto, HM. 2005. *Analisis dan Desain; Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Munawar. 2005. *Pemodelan Visual Dengan UML*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Peter, Jerry. 2007. *XAMPP: Paket Apache, PHP dan MYSQL Instant*. Ilmu Komputer, Bandung.
- Rafiza H. 2006. *Panduan dan Referensi Kamus Fungsi PHP 5: Untuk membangun Database Berbasis Web*. PT Elek Media Komputindo, Jakarta.
- Sidik, Ir, Betha. 2005. *MySQL untuk Pengguna, Administrator, dan Pengembang Aplikasi Web*. Informatika, Bandung.
- Sulistyo-Basuki. 1993. *Materi Pokok Pengantar Ilmu Perpustakaan*. Jakarta : Depdiknas Universitas Terbuka.
- Sutabri, Tata. 2004. *Analisa Sistem Informasi*, Edisi 1. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Whitten, L. Jeffery; Lonnie D. Bentley; Kevin C. Dittman. 2004. "System Analysis and Design Methods". McGraw Hill New York America.