

## **Tanpa Tatap Muka Pengajuan Proposal Judul Skripsi Mahasiswa Tetap Lancar melalui website**

Dini M. Hutagalung.S.P.M.Sc<sup>1</sup>, Friska Silalahi<sup>2</sup>  
*Program Studi Sistem Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia*  
mhguru.dinihutagalung@gmail.com  
friska.silalahi19@gmail.com

### **Abstrak**

Penelitian ini ditujukan untuk membuat atau membangun suatu system pengajuan proposal skripsi melalui website dan disimpan dalam bentuk database agar pengajuan proposal skripsi yang selama ini diproses secara manual dengan mengisi form pengajuan proposal judul skripsi memakan waktu yang cukup lama dan tidak efisien. Maka penulis melakukan penelitian dengan menggunakan kondisi di lingkungan institusi sendiri untuk menganalisa system seperti apa yang akan dibangun. Berdasarkan analisa, maka penulis membuat suatu website yang terhubung dengan database. Aplikasi tersebut dibangun dengan menggunakan PHP dan MySQL. Aplikasi yang dibangun sebatas menyimpan judul proposal, kekurangan aplikasi yang dibangun adalah belum adanya database judul skripsi. Ke depannya system dapat dikembangkan sehingga dapat dijadikan database untuk memeriksa apakah suatu proposal judul sudah pernah diajukan atau belum.

Kata Kunci : MySQL, PHP, proposal, Skripsi

### **1. PENDAHULUAN**

#### **1.1.Latar Belakang**

Di dalam setiap institusi pendidikan terutama yang bergerak di pendidikan tinggi, di akhir masa perkuliahan, para mahasiswa diwajibkan membuat tugas akhir yang sering disebut skripsi.

Kendala yang kadang timbul pada mahasiswa adalah sukarnya menemukan waktu yang tepat baik pihak mahasiswa dan kepala program studi untuk dapat berdiskusi ataupun mengajukan judul skripsi.

Diharapkan agar dengan adanya fasilitas aplikasi penyimpanan data pengajuan judul skripsi berbasis internet ini dapat mempermudah para mahasiswa mendapatkan persetujuan ataupun masukan daripada para dosen pembimbing.

Sangatlah penting untuk menyimpan pengajuan proposal judul skripsi. Dengan adanya rekaman ataupun dokumentasi proposal judul-judul skripsi, maka para dosen dan mahasiswa dapat mengetahui apakah judul skripsi yang diajukan sudah pernah diajukan sebelumnya.

bagaimana membuat aplikasi penyimpanan pengajuan skripsi

Sehingga harus ada teknologi yang dapat menyimpan judul proposal tersebut dalam bentuk database dan disimpan dalam sebuah server dan kapan saja bisa diakses dan di mana saja bisa diakses.

2. Sistem hanya menyimpan hasil inputan data pengajuam skripsi.

Berdasarkan kondisi ini penulis ingin melakukan penelitian untuk membuat aplikasi penyimpanan data pengajuan judul skripsi yang berbasis internet.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

#### 1.2.Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

Bagaimana proses pengajuan proposal judul skripsi dapat dengan mudah diajukan dengan melalui internet.

Adanya suatu database pengajuan proposal judul skripsi yang dapat digunakan sebagai dokumentasi judul skripsi yang sudah pernah dibuat.

Bagaimana menghindari plagiat atau penggadaan judul skripsi.

1. Membuat aplikasi penginputan proposal skripsi dan menyimpan data dalam bentuk database.
2. Membuat proses peng-Acc-an proposal judul skripsi menjadi lebih efisien.
3. Program Studi mempunyai data proposal judul skripsi yang terdokumentasi, sehingga plagiarisme dapat dihindari.

#### 1.3.Batasan masalah.

Untuk menghindari meluasnya pokok pembahasan, maka penelitian ini dalam pengerjaannya dibatasi pada:

1. Penelitian hanya menangani dan membahas tentang

#### 1.5 Manfaat Penelitian

- 1.5.1 Memberikan masukan kepada civitas akademika agar mempunyai aplikasi yang meringankan proses pen-Acc-an proposal skripsi.

## 2. DASAR TEORI

### A. Defenisi Informasi.

Informasi adalah data yang telah ditransformasikan menjadi bentuk yang lebih berguna bagi pemakai dan subset data yang memiliki konteks, relevansi dan tujuan. (Shelly, 2012).

Menurut Laudon (Laudon, 2012), informasi merupakan data yang telah diubah menjadi bentuk yang bermakna dan berguna bagi manusia. Informasi merupakan fakta atau kesimpulan yang memiliki arti dalam konteks.

Sedangkan menurut Valacich (Valacich, 2012), informasi data yang telah diformat dan diorganisir dengan berbagai cara sehingga menjadi berguna bagi orang yang menggunakannya.

Reynolds (Reynolds, 2010) sendiri mengatakan bahwa Informasi adalah kumpulan fakta terorganisir sehingga memiliki nilai tambahan di luar nilai fakta individual.

## B. Defenisi daripada Sistem Informasi

Menurut Laudon (Laudon, 2012), Sistem informasi adalah data yang dikumpulkan kemudian dikelompokkan dan diolah sedemikian rupa sehingga menjadi sebuah kesatuan informasi yang saling terkait dan saling mendukung sehingga menjadi suatu informasi yang berharga bagi yang menerimanya.

Menurut Laudon (Laudon,2012) aktifitas dasar dari Sistem Informasi adalah :

- a. Input, yang melibatkan

penangkapan dan pengumpulan data mentah dari dalam organisasi atau dari lingkungan eksternal untuk pengolahan dalam suatu system informasi.

- b. Proses yang melibatkan proses konversi input mentah ke bentuk yang lebih bermakna.
- c. Output yang mentransfer proses informasi kepada orang yang akan menggunakan atau kepada aktivitas yang akan digunakan.

## C. Pengertian Website

Website adalah kumpulan halaman web yang saling berhubungan dan file-filenya saling terkait. Web terdiri dari page atau halaman, dan kumpulan halaman yang dinamakan homepage. Homepage berada pada posisi teratas, dengan halaman-halaman terkait beradadi bawahnya. Biasanya setiap halamanan di bawah homepage disebut child page, yang berisi hyperlink ke halaman lain dalam web setiap halaman lain dalam web (Gregorius, 2000).

Pada dasarnya website dibagi menjadi tiga bagian :

Website Statis: merupakan web yang halamannya tidak berubah, biasanya untuk melakukan

perubahan dilakukan secara manual dengan mengubah kode. Website statis informasinya merupakan informasi satu arah, yakni berasal dari pemilik software saja.

Website Dinamis : merupakan website yang halamannya selalu update, biasanya terdapat halaman backend (halaman administrator) yang digunakan untuk menambah atau mengubah konten. Web dinamis mempunyai arus informasi dua arah, yakni berasal dari pengguna dan pemilik, sehingga peng-update-an dapat dilakukan oleh pengguna dan juga pemilik website. (Arief, 2011).

Website Interaktif adalah suatu website yang memang pada saat ini memang terkenal. Contohnya website interaktif seperti forum dan blog. Di website ini para pengguna bisa berinteraksi dan juga beradu argument mengenai apa yang menjadi pemikiran mereka.

#### D. Pengertian PHP.

PHP (Hypertext Preprocessing) merupakan bahasa pemrograman yang bisa digunakan untuk membuat halaman HTML. File PHP yang dibuat akan diproses di dalam server, sedangkan halaman yang dikirim ke browser pengunjung hanyalah tampilan HTML nya. Dengan PHP, halaman website yang

dibuat akan menjadi dinamis, yakni dapat selalu berubah tanpa harus mengubah isi website secara manual. Informasi akan diproses ulang oleh web server sehingga akan didapatkan isi paling bagus dari halaman web.

Menurut Arief (Arief, 2011), PHP adalah bahasa server-side scripting yang menyatukan dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan server-side-scriptng maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi di server kemudian hasilnya akan dikirim ke browser dengan format HTML.

#### E. Pengertian SQL

“MySQL” adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan datanya. (Arief, 2011). Data yang ingin kita simpan akan diperlakukan sebagai table-tabel yang saling berhubungan/dapat dihubungkan/ maupun berdiri sendiri dalam Database.

Menurut Junaedi (2005), MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database

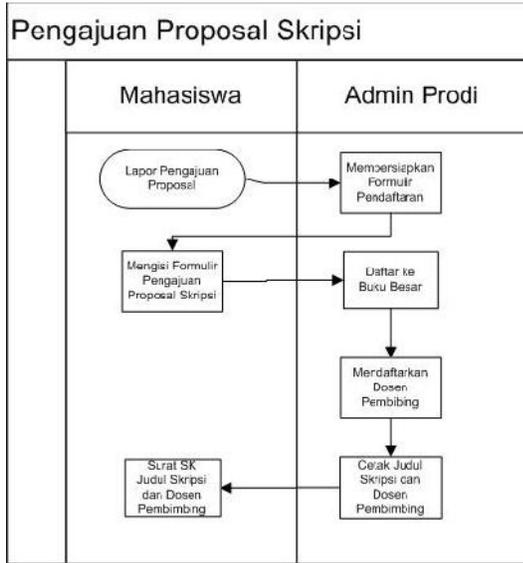
sebagai sumber dan pengolahan datanya.

Gambar 2. Analisa Sistem yang Akan Dibangun

### 3. ANALISIS

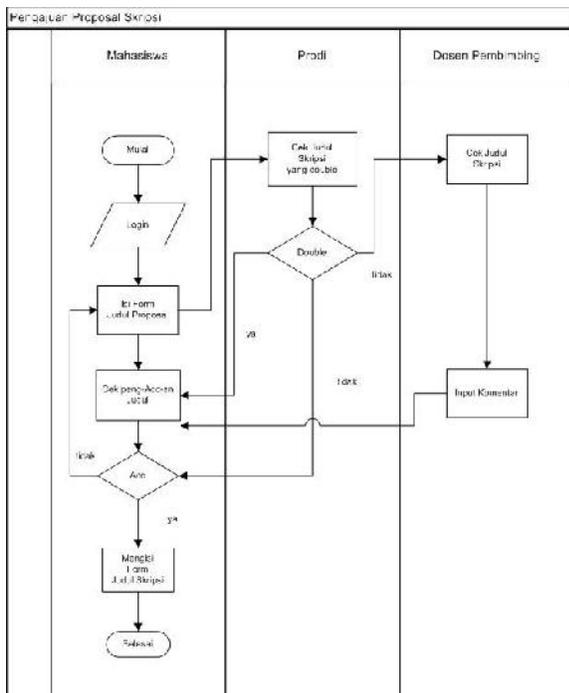
#### A. Analisa Sistem :

##### a. Analisa Sistem Berjalan

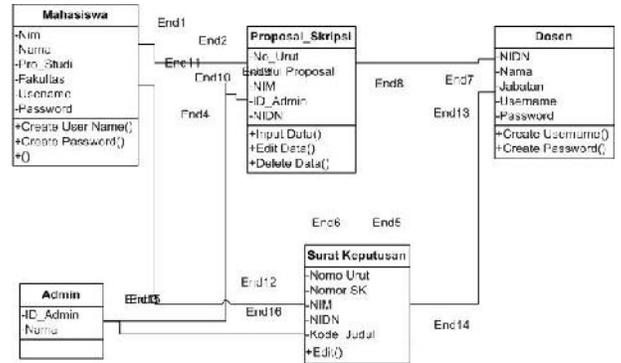


Gambar 1. Analisa Sistem yang Berjalan

##### b. Analisa Sistem yang akan dibangun

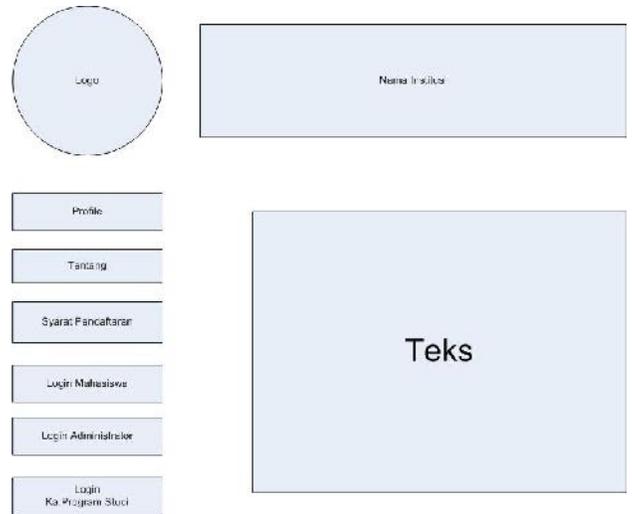


##### c. Class Diagram



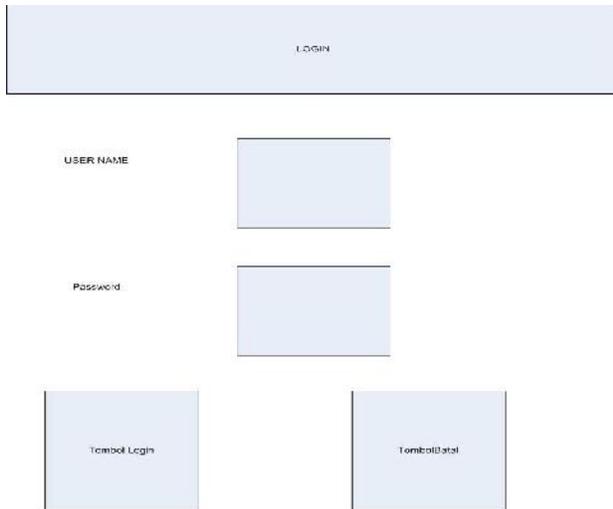
Gambar 3. Class Diagram

##### d. Perancangan Halaman Utama



Gambar 4. Halaman Utama Website

##### e. Perancangan Halaman Login



Gambar 4. Halaman Login

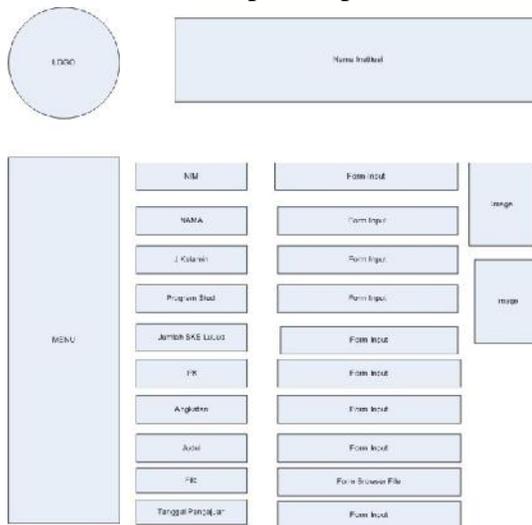


Gambar. 6. Halaman Utama

## B.2. Halaman Login



## f. Halaman Input Proposal



Gambar. 5. Halaman Input Proposal

## 4. IMPLEMENTASI SISTEM

### B.1. Halaman Utama

### 4.1 Pembahasan

5. Setelah dilakukan pengujian hasilnya terbukti dapat menjawab semua hambatan yang terjadi selama ini. Dasar pemikiran untuk menggunakan

Website dan Database SQL sebagai software yang dipakai untuk membuat system pengajuan proposal judulskripsi adalah agar pihak mahasiswa dapat berkomunikasi dengan para dosen calon dosen pembimbing. Waktu dan tempat dapat menjadi fleksible, serta komunikasi dapatdijalin melalui email. Penulis dalam hal ini hanya melakukan penelitian dan membangun system hanya sampai pembuatan aplikasi penyimpanan proposal judul skripsi. Karena Program Studi tempat penulis meneliti masih menghasilkan satu angkatan baru, maka aplikasi penyimpanan judul skripsi tidak dibangun.

6. Digunakannya website berbasis PHP adalah karena tujuan perancangan system agar mahasiswa dan dosen dapat akses ke system melalui internet, dan mahasiswa akan menyimpan/input data proposal judul skripsi untuk dapat dilihat dan dipertimbangkan oleh dosen pembimbing untuk di-Acc atau tidak. Semua data tersebut akan disimpan ke dalam suatu system database yang menggunakan MySQL Server. Ke depannya, data-data ini akan dijadikan sebagai acuan apakah suatu judul skripsi telah pernah diajukan atau tidak.

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

- a. Bahwa penggunaan Website sebagai media komunikasi dan akses untuk menyimpan data sangatlah efektif dan efisien. Karena pihak-pihak yang harus saling berkomunikasi tidak harus berkomunikasi secara tatap muka langsung. Hal ini sangatlah menguntungkan dari kedua belah pihak.
- b. Penggunaan PHP dan MySQL sebagai aplikasi untuk diakses melalui internet dan disimpan di dalam sebuah database sangatlah tepat.
- c. Pada saat diakses melalui smart phone ternyata tampilan kurang maksimal. Hal ini dikarenakan pada saat pembuatan Website penulis belum menggunakan PHP Responsive.

## 6. Saran :

- a. Penulis menyarankan agar ke depannya dikembangkan database untuk menyimpan tidak hanya proposal judul skripsi namun juga database untuk menyimpan judul skripsi, sehingga pihak Program Studi dapat menggunakan database tersebut untuk mendata apakah suatu judul proposal sudah pernah diajukan atau dibuat sebagai judul skripsi.
- b. Penulis menyarankan agar dilakukannya pengembangan website seperti akses ke judul-judul skripsi yang sudah dilakukan, daftar nama-nama dosen program studi, forum komunikasi antar dosen pembimbing dan mahasiswa.

- c. Penulis menyarankan agar website dikembangkan dengan menggunakan PHP Responsive agar website dapat diakses melalui smart phone.

### **Daftar Pustaka**

- [1] Arief, M. R. (2011). *Pemograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: ANDI.
- [2] Agung Gregorius, *Desain Web Interaktif Dengan Frontpage 2000 dan Dreamweaver4*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta, 2001
- [3] Vermaat, Shelly Cashman. (2011). *Discovering Computers "Menjelajah Dunia Komputer" FUNDAMENTAL. Third Edition*. Salemba: Infotek.
- [4] J.S. Valacich, J.F.George and J.A. Hoffer, *Essential of System Analysis and Design*, 5<sup>th</sup> Edition ed., B. Horan, Ed.,New Jersey: Prentice Hall, 2012.
- [5] Laudon, Kenneth C., dan Jane P. Laudon, (2012). *Management System: Managing the Digital Firm Twelfth Edition*. New Jersey: Prentice Hall.