

MONITORING Pengerjaan SKRIPSI PADA STMIK INDONESIA BANJARMASIN BERBASIS WEB

Helda Yunita¹⁾, Aisyah²⁾

Jl Pangeran Hidayatullah, Banua Anyar, Banjarmasin

Email : hheldayunita@gmail.com¹⁾, aisyah251196@gmail.com²⁾

Abstract

During the Covid-19 pandemic, there were many changes in activities in the education aspect. The student thesis consultation system at STMIK Indonesia Banjarmasin is carried out online, using the E-mail facility to send consultation files from students (i) and replies from supervisors. There are obstacles and weaknesses that occur, revision data that is not recorded properly can result in some students not improving the entirety of the revision given by the lecturer. And from majors who do not know how far the progress of the students' thesis work is (i).

To fix the existing problems, a web-based information system can be built in monitoring student thesis work (i) with a database using MySQL and using the PHP programming language.

The result is that it can provide clear access rights between students, administrators, supervisors and examiners because they have a different main menu display according to their respective needs. Can manage data such as administrator data, student data, lecturer data, guidance progress data, guidance card data, consultation file data, consultation revision file data and trial revision file data.

Keyword : Consulting, Thesis, PHP, Web

A. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Salah satu syarat akhir dalam pendidikan akademik bagi mahasiswa untuk mendapat gelarsarjana dari perguruan tinggi yaitu melakukan penelitian ilmiah sebagai tugas akhir yang dibentuk berupa skripsi. Skripsi merupakan istilah yang digunakan di Indonesia untuk sebuah karya tulis ilmiah berupa paparan tulisan dari hasil penelitian mahasiswa untuk jenjang Strata Satu (S1) yang membahas mengenai permasalahan dalam bidang ilmu tertentu dengan menggunakan kaidah yang berlaku.

Sayangnya selama ini di STMIK Indonesia Banjarmasin untuk pengajuan konsultasi skripsi mahasiswa ke dosen pembimbing masih dilakukan dengan manual yaitu media kertas laporan penelitian dan dengan bertatap muka secara langsung. Dosen pembimbing

yang memiliki banyak jadwal pembelajaran maupun melakukan dinas ke luar kota menyebabkan proses pengecekan skripsi tiap mahasiswa menjadi terkendala.

Serta selama masa pandemi Covid 19 menyebabkan banyak perubahan kegiatan di aspek pendidikan. Sistem pembelajaran mahasiswa STMIK Indonesia Banjarmasin yang sepenuhnya *online* menyebabkan proses pembelajaran dan konsultasi skripsi dilakukan secara *online*. Data revisi yang tidak tercatat dengan baik dapat mengakibatkan sebagian mahasiswa tidak memperbaiki keseluruhan dari revisi yang diberikan oleh dosen. Serta dari jurusan yang tidak mengetahui sudah sampai mana proses pengerjaan skripsi para mahasiswa(i).

Tentu saja hal ini perlu adanya aplikasi yang mampu memonitoring pengerjaan skripsi dan memberikan kemudahan mahasiswa maupun dosen

pembimbing dalam mengelola data skripsi menjadi lebih terarah dan memiliki rekam jejak konsultasi yang jelas. Sehingga aplikasi berbasis *web* yang mampu melakukan unggah *file* konsultasi tiap mahasiswa dan hanya dosen yang dapat melakukan pengisian lembar konsultasi sangat diperlukan untuk dibuat menjadi sistem informasi monitoring pengerjaan skripsi mahasiswa dalam mengatasi masalah yang ada.

2. Batasan Masalah

Agar pembahasan dapat fokus dan tidak terlalu luas, maka penelitian ini dibatasi pada :

1. Sistem informasi yang dihasilkan dapat melakukan login mahasiswa, login dosen pembimbing dan login administrator.
2. Ruang data yang dihasilkan berupa *form* mahasiswa, *form* lembar konsultasi, *form* dosen pembimbing, *form* unggah file konsultasi mahasiswa, *form* informasi revisi konsultasi, dan *form* informasi revisi hasil sidang.

3. Tujuan

Beberapa tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk mengganti sistem konsultasi yang manual bertatap muka maupun pengiriman file melalui *email* menjadi berbasis *web* sehingga dapat dengan mudah mengontrol pengerjaan skripsi mahasiswa(i).

4. Manfaat Penelitian

Berikut adalah manfaat dari penelitian yang dilakukan , antara lain :

1. Terciptanya sistem informasi monitoring pengerjaan skripsi mahasiswa berbasis *web*.
2. Terciptanya kemudahan dalam mengelola data pengerjaan skripsi mahasiswa.

3. Terciptanya kemudahan mengetahui rekam jejak konsultasi mahasiswa dari lembar konsultasi.

B. METODOLOGI

1. Metode Pengumpulan Data

Proses pengambilan data yang terarah dan tepat maka penelitian akan terlaksana dengan sistematis sehingga data yang didapatkan merupakan data yang akurat dan dapat diolah serta bermanfaat.

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu :

1. Pengamatan (*observasi*)
Observasi dilakukan dengan cara mengamati langsung ke objek penelitian untuk melihat secara langsung proses yang terjadi pada objek penelitian.
2. Wawancara
Wawancara atau *interview* adalah proses percakapan lisan yang berbentuk tanya jawab dengan tatap muka secara langsung yang merupakan suatu proses pengumpulan data untuk suatu penelitian dan proses interaksi antara pewawancara dengan responden baik 2 orang atau lebih sehingga bermanfaat dalam pengembangan sistem informasi.
3. Library Research
Library Research, yaitu dengan survei keperpustakaan dengan mengutip dan mempelajari dari buku-buku dan *browsing internet* guna mencari bahan-bahan yang berhubungan dengan materi yang dibahas.

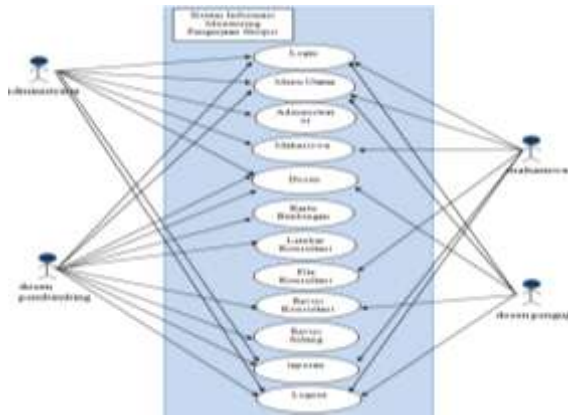
2. Perancangan Sistem

Analisa kebutuhan fungsional menggambarkan proses kegiatan yang diterapkan dalam sebuah sistem dan menjelaskan kebutuhan yang diperlukan sistem agar sistem dapat berjalan dengan baik sesuai kebutuhan.

C. PEMBAHASAN

1. Desain Use Case Diagram

Use case diagram adalah interaksi antara sistem dan aktor yang saling terkait yang menggambarkan bagaimana membentuk sistem tersebut berjalan secara teratur. Berikut hak akses kelola data yang dapat dilakukan oleh tiap user.



Gambar 1. Use Case Diagram

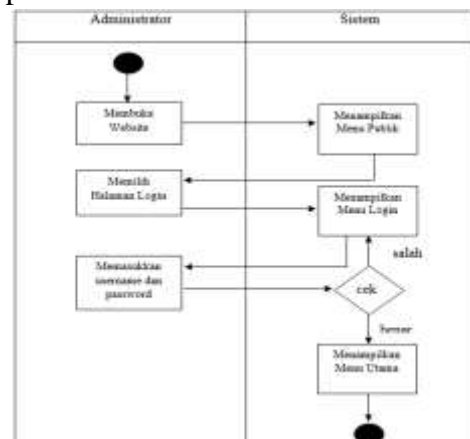
Keterangan Use Case tersebut adalah sebagai berikut :

No	Use Case	Penjelasan
1	Menu Utama	Tampilan utama dari website yang dapat diakses oleh semua pihak, baik administrator, mahasiswa dan dosen pembimbing.
2	Login	Untuk masuk ke halaman pengelolaan data, maka diperlukan login dengan menginputkan username dan password
3	Data Mahasiswa	Untuk mendata identitas mahasiswa yang mengambil skripsi.
4	Data dosen pembimbing	Untuk mendata identitas dosen pembimbing yang melakukan

		arahan/bimbingan konsulan skripsi kepada mahasiswa.
5	Data lembar konsultasi	Untuk mendata lembar konsultasi yang sudah dilakukan oleh mahasiswa
6	Data file konsultasi	Untuk mendata file-file laporan skripsi yang diunggah oleh mahasiswa
7	Data revisi konsultasi	Untuk mendata revisi konsultasi terkait kesalahan isi laporan/aplikasi yang dikerjakan oleh mahasiswa
8	Data revisi sidang	Untuk mendata revisi setelah sidang
9	Laporan data	Untuk menampilkan laporan data administrator, laporan data mahasiswa, laporan data dosen pembimbing dan laporan lembar konsultasi.

2. Desain Activity Diagram

Activity diagram merupakan aktifitas dari sebuah sistem. Serta menjelaskan mengenai aktivitas yang dapat dilakukan oleh admin dengan memberikan penjelasan singkat, sehingga mudah dipahami.



Gambar 2. Activity Diagram

D. PENUTUP

1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Hasil dari sistem informasi monitoring pengerjaan skripsi pada STMIK Indonesia Banjarmasin berbasis web bahwa mampu mengelola : data administrator, data mahasiswa, data dosen, data mahasiswa, data kartu bimbingan, data progres bimbingan, data file konsultasi, data file revisi konsultasi dan data file revisi sidang.
2. Sistem informasi yang dibangun dapat membedakan hasil tampilan halaman berdasarkan hak akses administrator, mahasiswa, dosen pembimbing dan dosen penguji.
3. Sistem informasi yang dibangun dapat mencetak laporan data mahasiswa, laporan data administrator, laporan data dosen, laporan data progres bimbingan dan laporan kartu bimbingan.
4. Sistem informasi yang dibangun mudah digunakan baik dari pengisian data, penyimpanan data, perubahan data, penghapusan data dan pencarian data.

2. Saran

Adapun saran-saran yang ingin dikemukakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Peneliti selanjutnya dapat menyempurnakan dari sistem informasi yang ada. Dimana masih khusus untuk kelola data skripsi. Sedangkan kelola data PKL, TA dan PKL belum ada.
2. Peneliti selanjutnya dapat menambahkan fitur tabel grafik sehingga nanti di menu utama dapat melihat informasi tentang

mahasiswa yang sudah acc maupun yang belum acc.

E. DAFTAR PUSTAKA

1. Aditya, Dodiet. 2013. *“Data dan Metode Pengumpulan Data Penelitian*. Surakarta”. Poltekkes Kemenkes Surakarta.
2. Ali Ibrahim. 2011, *“Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Berbasis Short Message Service (SMS) Gateway di Fasilkom Unsri”*. Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan.
3. Artina, N. 2006. *“Penerapan Analisis Kebutuhan Metode Use Case pada Metode Pengembangan Terstruktur”*. Palembang: STMIK GI MDP.
4. Bunafit Nugroho. 2011. *“Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL”*. Yogyakarta: Gava Media.
5. Constantianus, F., & Suteja, B. R. 2005. *“Analisa dan Desain Sistem Bimbingan Tugas Akhir Berbasis Web dengan Studi Kasus Fakultas Teknologi Informasi”*. Jakarta: Universitas Bina Sarana Informatika.
6. Fauzi, A. 2012. *“Informasi Terintegrasi Sesuai Kebutuhan Pengisian Borang Akreditasi. BAN-PT pada Jurusan Sistem Informasi ITS”*. Surabaya: Jurnal Teknik POMITS.
7. Junaedi, Fajar. 2005. *“Panduan Lengkap Pemrograman PHP Untuk Membuat Web Dinamis”*. Yogyakarta : PD. Anindya.
8. Kurniawan, Rulianto. 2010. *“Pemrograman Komputer”*. Palembang: Maxikom Palembang.
9. Kurniawan, Rulianto. 2010. *“Php dan MySQL untuk orang awam (+CD)”*. Palembang: Maxikom Palembang.

10. Lans, Rick F. Van der. 2007. “*SQL for MySQL Developers*”. Massachusetts : Addison Wesley Professional.
11. Nikko, Sora. 2014. “*Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Obyek*”. Bandung: ANDI.

