



**PERANCANGAN SISTEM KOMPUTERISASI
LAPORAN MAHASISWA PADA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI**

Sri Gustina Nurwida Yanti

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi

ABSTRAK

Universitas Islam Kuantan Singingi (UNIKS) adalah salah satu Perguruan Tinggi Swasta (PTS), khususnya Fakultas Teknik yang sedang berkembang dan selalu ingin mengikuti perkembangan teknologi. Pada Fakultas Teknik setiap mahasiswa yang akan menyelesaikan pendidikan pada jenjang D III dan S1 perlu menyusun suatu karya ilmiah berupa laporan penelitian, Tugas akhir dan Skripsi. Laporan mahasiswa dikumpulkan berupa printout, sebaiknya dalam pengelolaan laporan mahasiswa perlu membuat inovasi suatu aplikasi. Dengan penggunaan dan pemanfaatan sistem ini dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa yang akan melakukan penelitian untuk dijadikan referensi dalam melakukan penelitian. Aplikasi ini juga membantu Dosen untuk mengecek judul mahasiswa. Dengan aplikasi ini laporan mahasiswa akan aman dan tidak rusak karena sudah terkomputerisasi. Dengan adanya aplikasi ini bisa menekan biaya kertas pada mahasiswa.

Kata Kunci : PHP, Aplikasi, Sistem Informasi, Laporan Skripsi

1. PENDAHULUAN

Sistem komputerisasi menjadi suatu hal yang primer bagi pemenuhan kebutuhan informasi. Banyak bidang yang telah memanfaatkan sistem informasi berbasis komputer sebagai sarana untuk mempermudah pekerjaan, mulai dari kalangan pebisnis sampai dengan kalangan akademis. Perkembangan IPTEK (ilmu pengetahuan dan teknologi) memicu kalangan untuk mencari alternatif pemecahan masalah di bidang teknologi sistem komputerisasi.

Universitas Islam Kuantan Singingi (UNIKS) adalah salah satu Perguruan Tinggi Swasta (PTS), khususnya Fakultas Teknik yang sedang berkembang dan selalu ingin mengikuti perkembangan teknologi. Pada Fakultas Teknik setiap mahasiswa yang akan menyelesaikan pendidikan pada jenjang D III dan S1 perlu menyusun suatu karya ilmiah berupa laporan penelitian, Tugas akhir dan Skripsi. Laporan mahasiswa dikumpulkan berupa printout, sebaiknya dalam pengelolaan laporan mahasiswa perlu membuat inovasi suatu aplikasi.

Komputer sangat membantu pekerjaan manusia, penting apabila membangun sebuah aplikasi komputerisasi agar laporan mahasiswa tidak rusak dan hilang. Banyak laporan mahasiswa yang menumpuk sehingga memenuhi tempat penyimpanan arsip. Selain itu, sulit

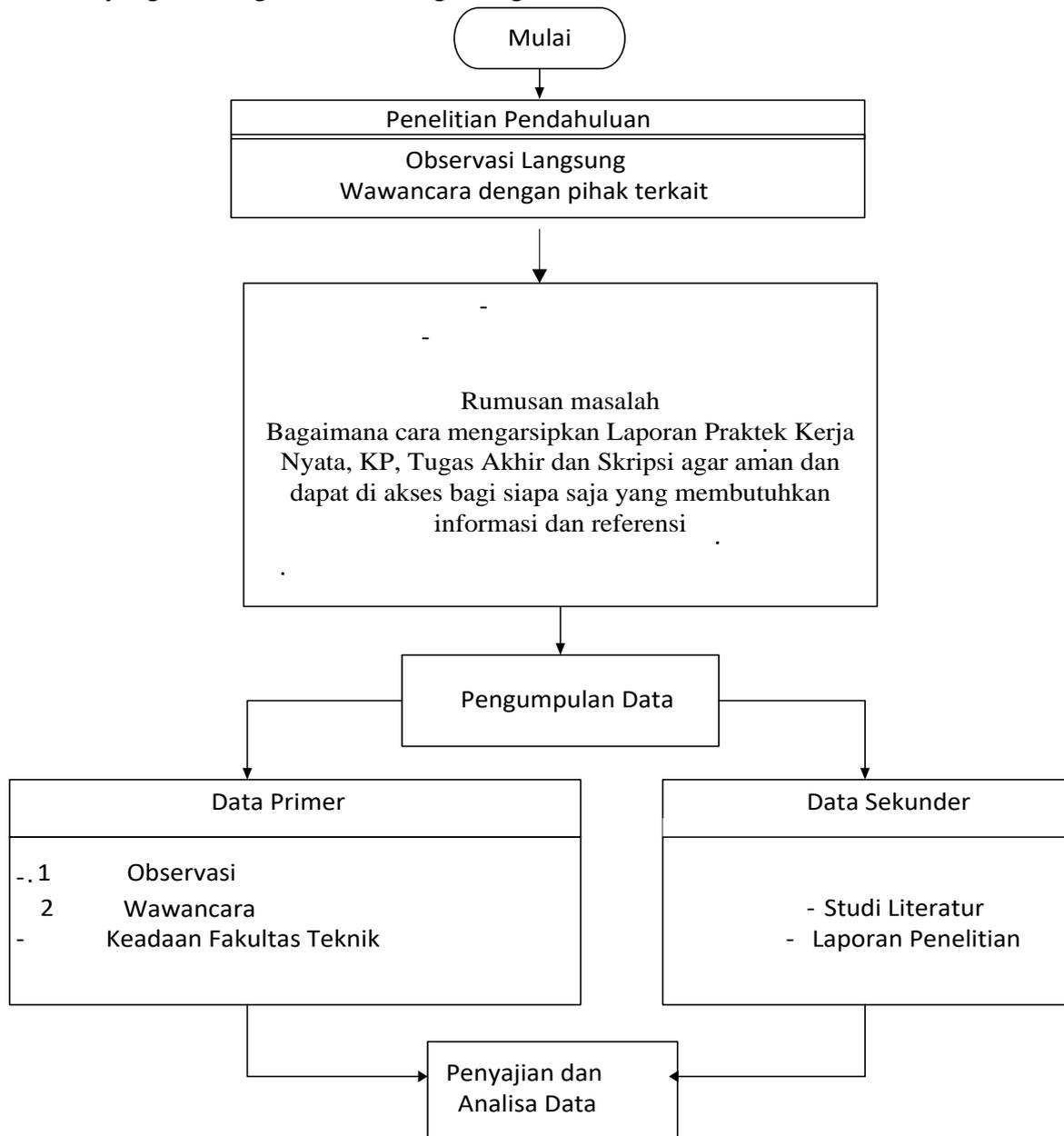


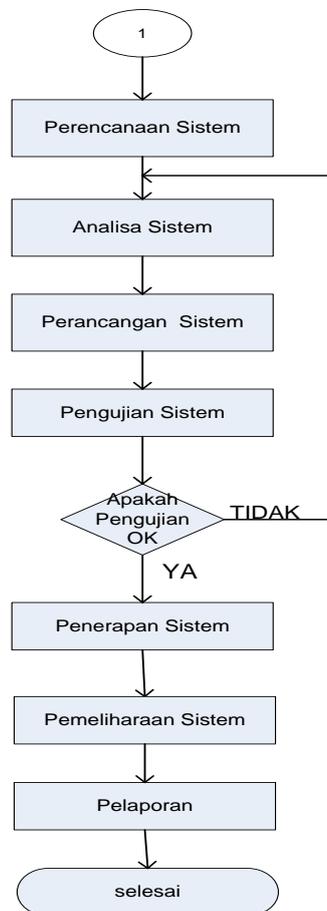
menemukan referensi bagi mahasiswa atau dosen yang membutuhkan informasi tentang laporan mahasiswa.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Diagram Alur Penelitian

Diagram alur penelitian merupakan tahapan-tahapan yang dilaksanakan dalam hal penelitian yang akan digambarkan dengan bagan flowchart.



**Gambar 1. Diagram Alur Penelitian**

2.2 Metode Pengumpulan Data

Penulis mendapatkan dan mengumpulkan sumber data yang akurat, relevan, valid dan reliable dengan cara :

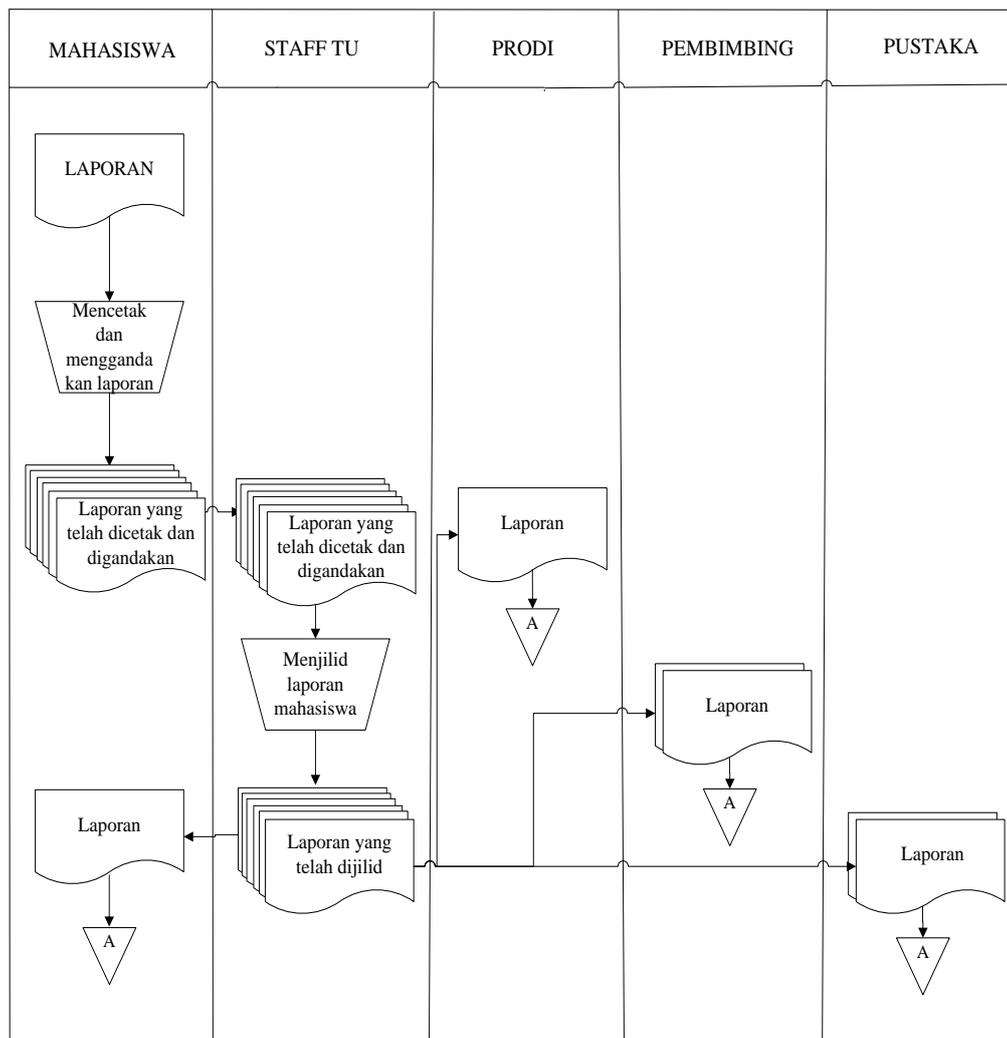
1. Metode Pengamatan (Observasi)
Pengumpulan data melalui pengamatan dan mengadakan tinjauan langsung ke objek yang diteliti, yaitu melakukan pengamatan langsung pada Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi.
2. Metode Wawancara (Interview)
Pengumpulan data melalui tinjauan langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian dengan melakukan tanya jawab kepada pihak Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi (UNIKS).
3. Studi Pustaka
Pengumpulan data yang bersifat teoritis maka penulis mengumpulkan data dengan cara membaca dan mempelajari referensi-referensi yang terkait dengan masalah yang dibahas, seperti: buku-buku, makalah, skripsi.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan ialah untuk mempelajari sistem yang sedang berjalan pada bagian pengarsipan laporan mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi. Adapun hal-hal yang dilakukan dalam menganalisis sistem yang sedang berjalan yang berhubungan tentang proses pengarsipan, penggandaan dan penyimpanan laporan mahasiswa pada Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi.

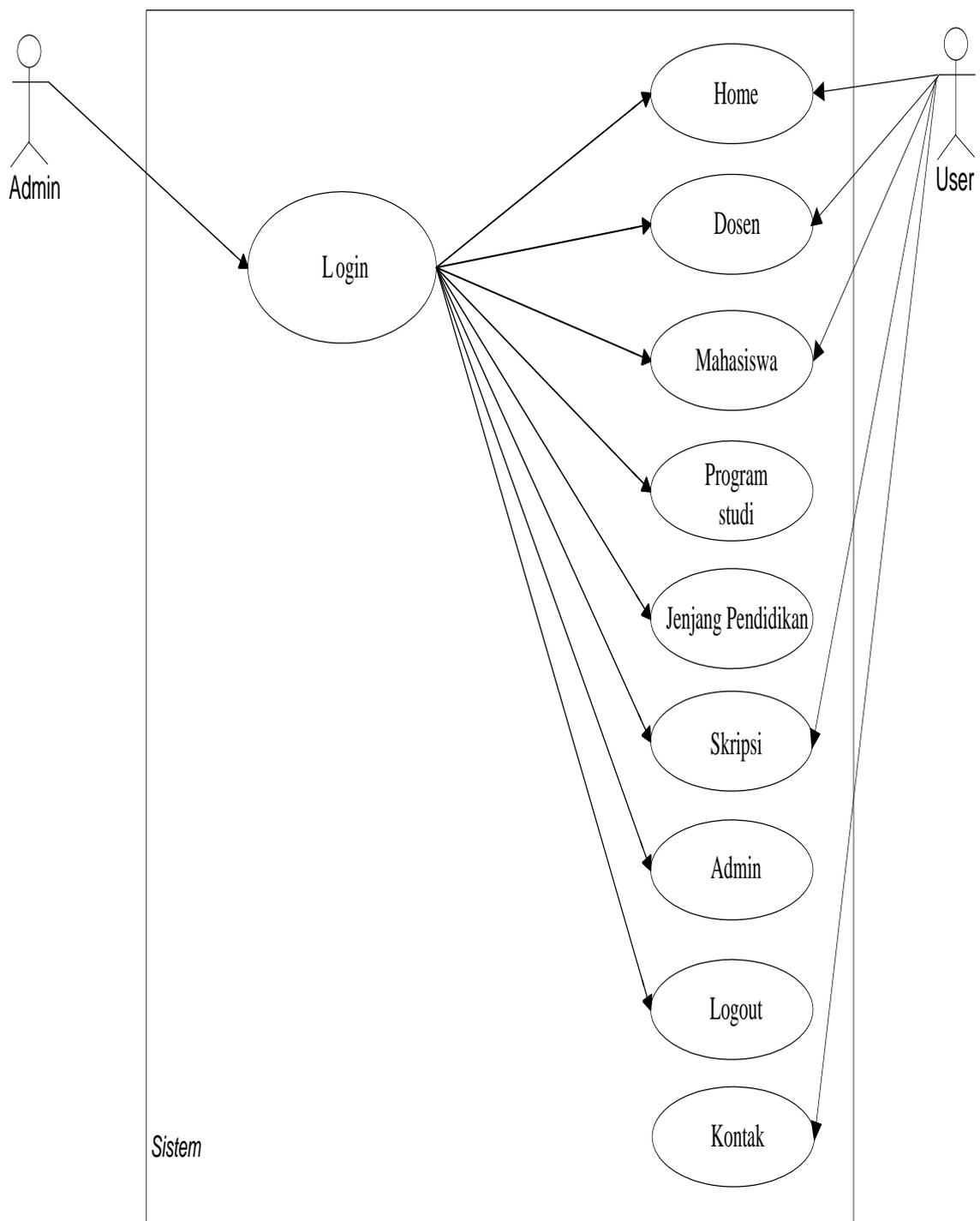
Analisa sistem yang sedang berjalan merupakan sistem yang sedang digunakan atau sistem lama. Berdasarkan dari penelitian langsung kelapangan terhadap sistem yang sedang berjalan pada bagian pengarsipan laporan mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singigi yaitu masih menggunakan metode konvensional dimana dokumen yang akan diarsipkan diperbanyak oleh mahasiswa, kemudian diberikan kepada Staff TU untuk dijilid kemudian laporan yang sudah di jilid diserahkan ke mahasiswa, prodi, pembimbing dan pustaka. Berikut ini adalah aliran sistem informasi yang sedang berjalan pada bagian arsip Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi.



Gambar 2. ASIS Proses Pengarsipan dokumen Laporan Mahasiswa

3.2 Use Case Diagram

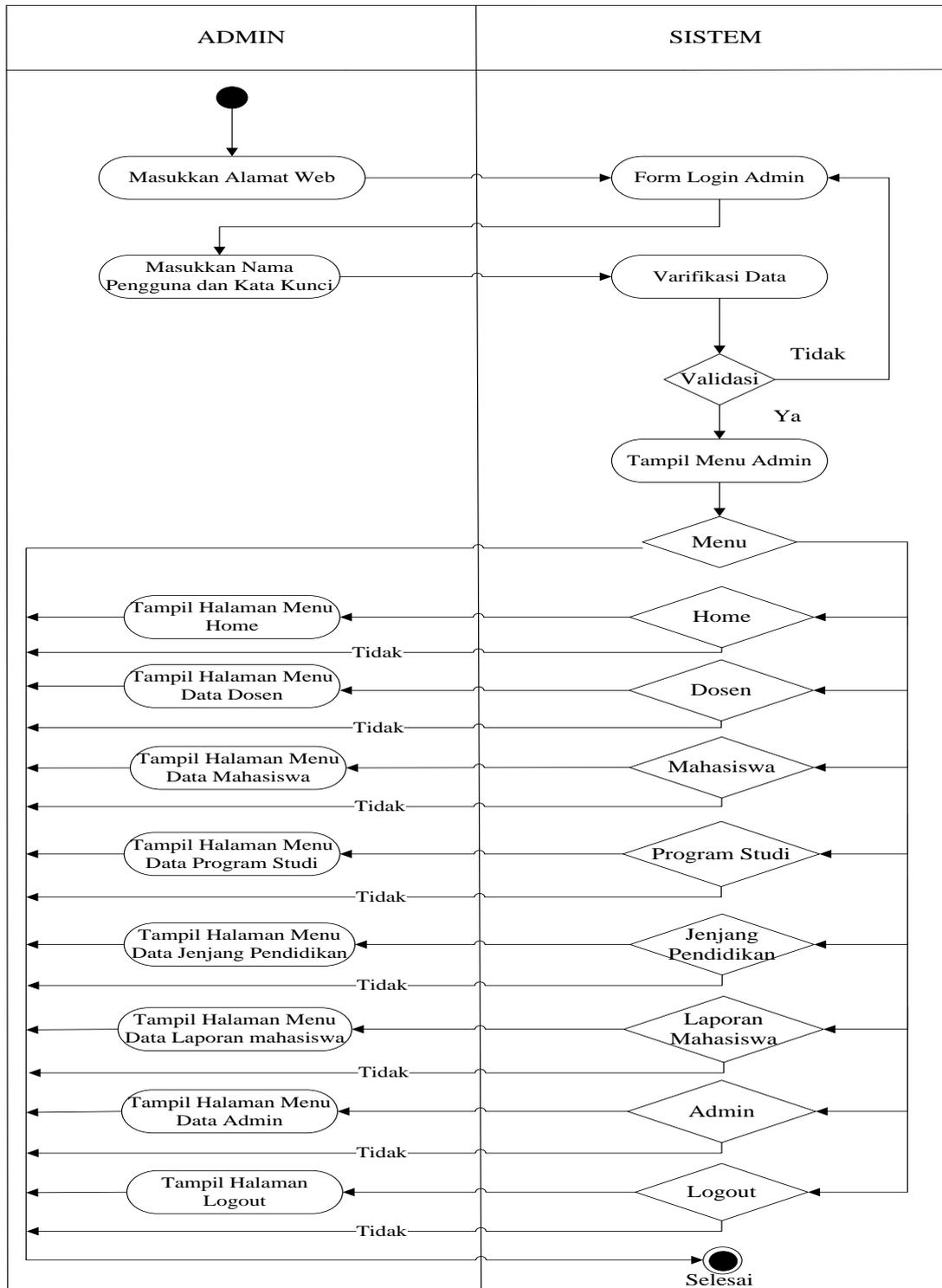
Dalam diagram ini digambarkan bagaimana Actor (User dan Admin) berinteraksi dengan sistem. Berikut ini merupakan Use Case Diagram Laporan Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi.



Gambar 3. Use Case Diagram

3.3 Activity Diagram Admin

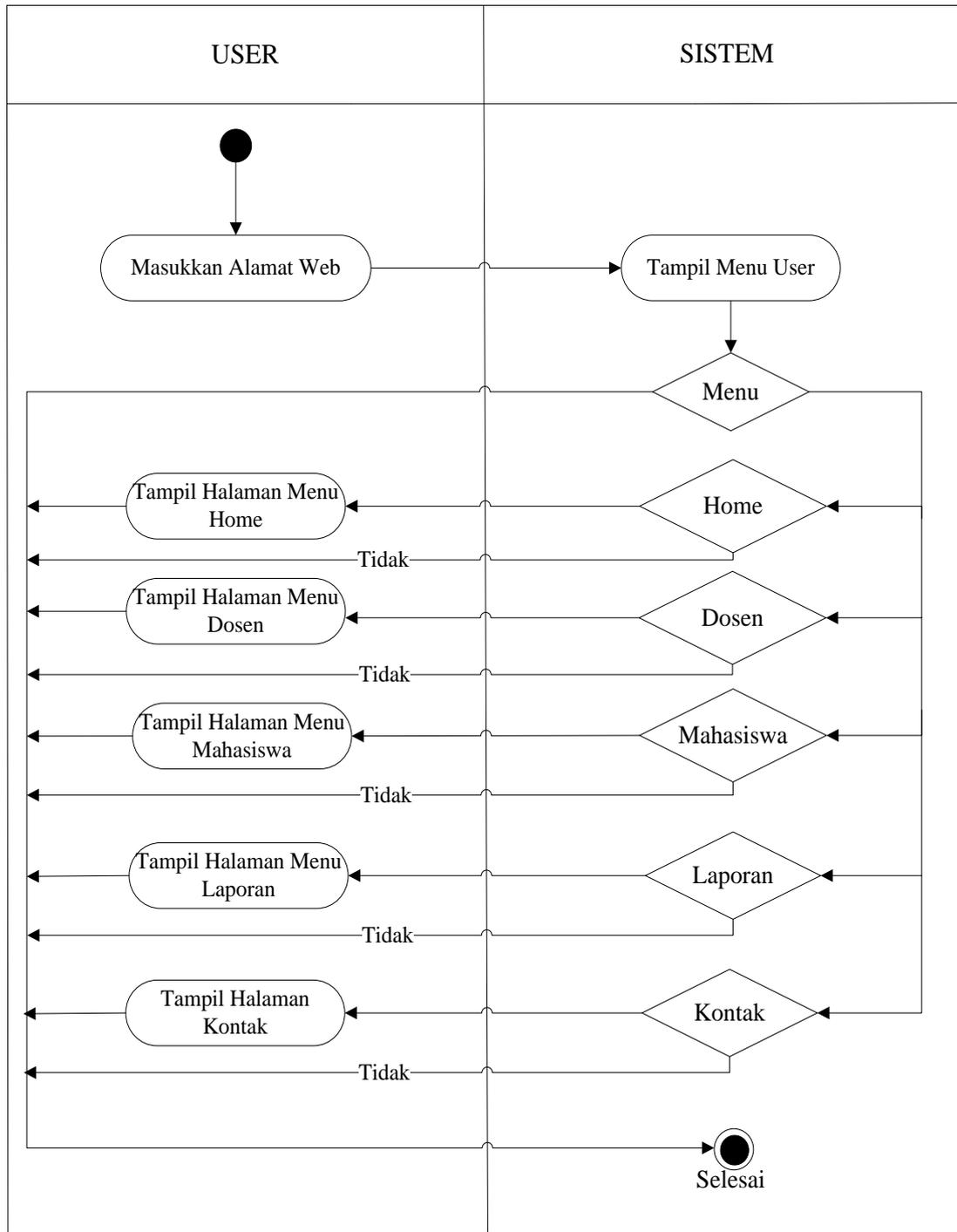
Activity diagram admin melihat laporan mahasiswa pada Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi.



Gambar 4. Activity Diagram Admin

3.4 Activity Diagram User

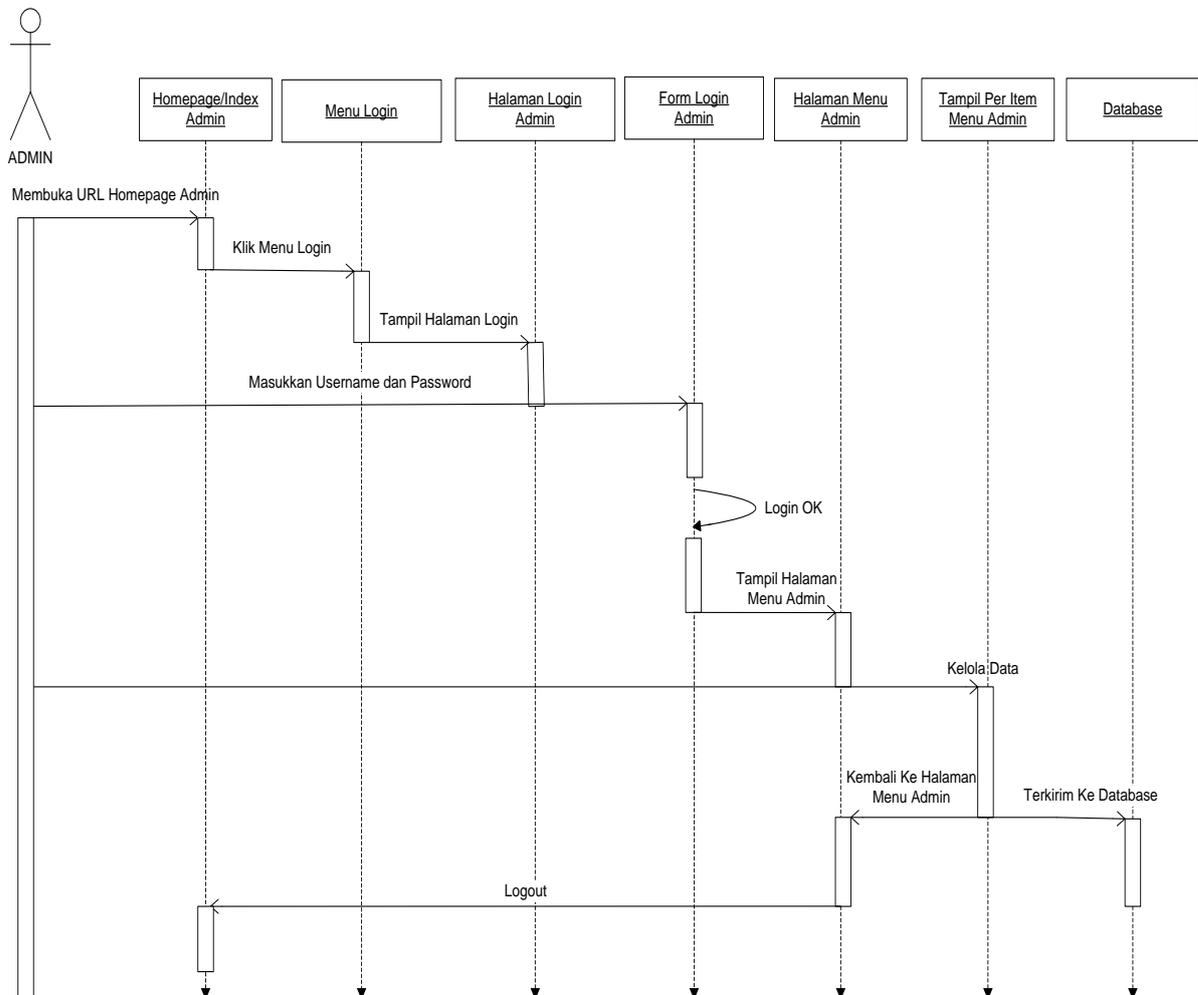
Activity diagram user melihat laporan mahasiswa pada Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi.



Gambar 5. Activity Diagram User

3.5 Sequence Diagram Admin melihat dan mengelola website

Berikut ini adalah gambaran Sequence Diagram Admin melihat website dan Sequence Diagram Admin mengakses Halaman Admin.



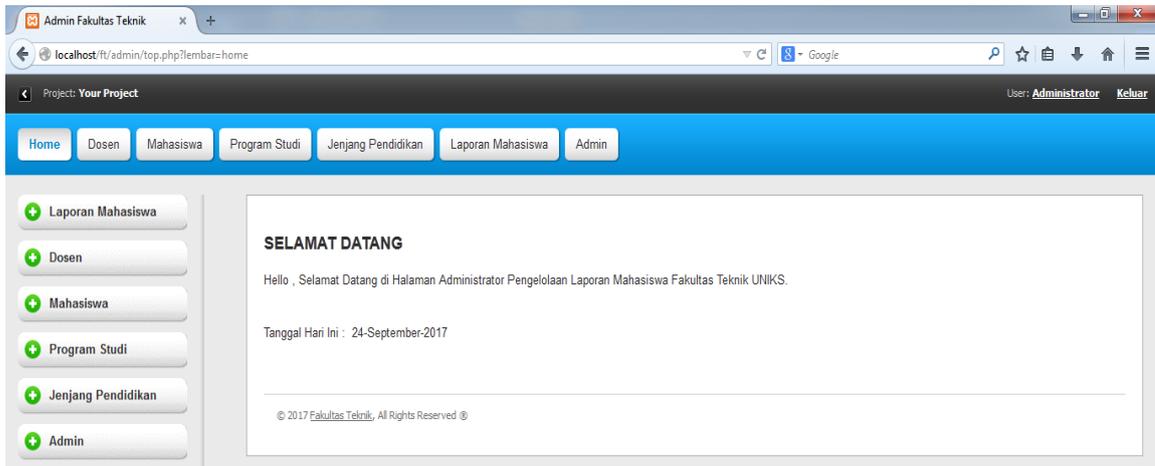
Gambar 6. Sequence Diagram Admin

3.6 Pengujian Sistem

Pengujian sistem ini dilakukan untuk menguji hubungan antara program aplikasi yang dibuat dengan elemen yang lain dalam sistem informasi. Adapun tujuan dari pengujian sistem ini adalah untuk memastikan semua elemen sistem sudah terhubung dengan baik.

1. Halaman Menu Utama Admin

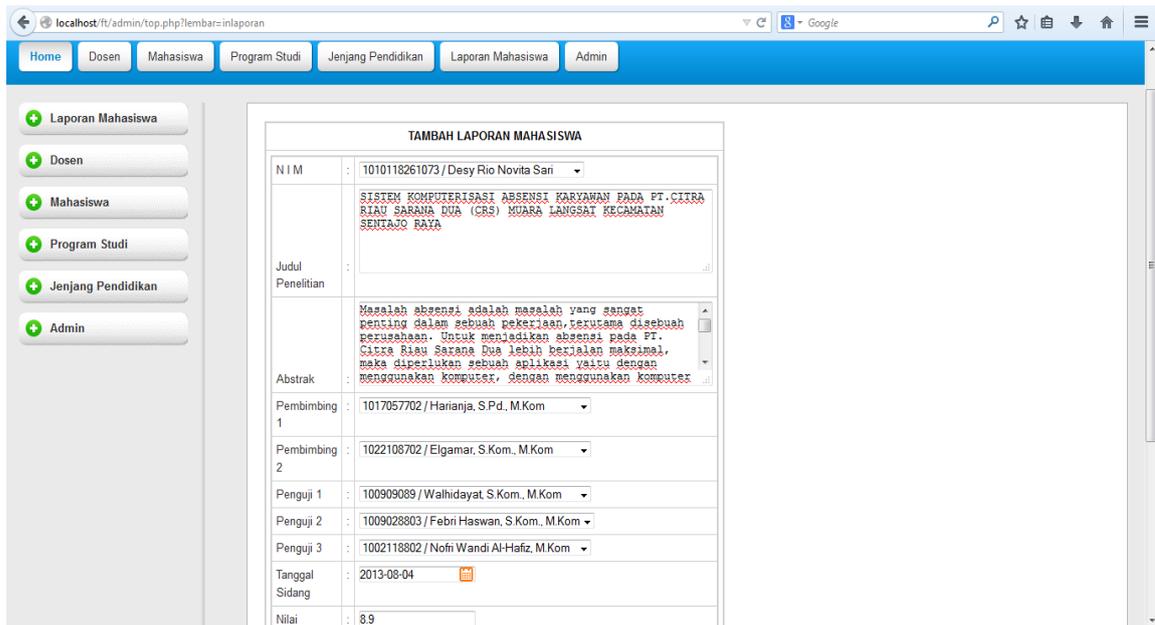
Halaman menu utama akan tampil setelah admin memasukan username dan password dengan benar maka admin bisa memasukkan data kedalam Aplikasi Sistem Komputerisasi Laporan Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi pada halaman ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 7. Halaman Menu Utama Admin

2. Halaman Input Data Laporan Mahasiswa

Halaman ini digunakan oleh admin untuk menginputkan data mahasiswa yang mengumpulkan tugas akhir dan skripsi pada Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 8. Halaman Input Data Laporan Mahasiswa

4. PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Sistem komputerisasi laporan mahasiswa pada Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi berbasis web adalah sebuah sistem yang membantu mahasiswa dan dosen menemukan data laporan mahasiswa secara efektif dan efisien. Berikut beberapa kesimpulan yang didapatkan dari pembuatan sistem dalam penelitian ini :



1. Dengan penggunaan dan pemanfaatan sistem ini dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa yang akan melakukan penelitian untuk dijadikan referensi dalam melakukan penelitian.
2. Aplikasi ini juga membantu Dosen untuk mengecek judul mahasiswa.
3. Dengan aplikasi ini laporan mahasiswa akan aman dan tidak rusak karena sudah terkomputerisasi.
4. Dengan adanya aplikasi ini bisa menekan biaya kertas pada mahasiswa.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem yang telah dilakukan, maka beberapa saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi pengimplementasian dan pengembangan aplikasi Sistem Komputerisasi Laporan Mahasiswa adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan Fakultas Teknik memperbaharui system dalam pengumpulan skripsi mahasiswa dengan menggunakan sistem komputerisasi yang sudah dirancang, sehingga dapat memberikan manfaat baik bagi mahasiswa maupun bagi dosen.
2. Jika dalam penggunaannya sistem ini memerlukan perubahan, maka sistem ini dapat dikembangkan oleh pihak lain. Selain itu, sistem ini masih banyak kekurangannya yaitu pada pencarian (searching) di harapkan untuk peneliti selanjutnya biasa menyempurnakan kekurangan tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alfariysi, Muhammad Imam, Rispinda, dan Khuria Amila. 2014. Rancangan Sistem Informasi Layanan Alumni Itenas Berbasis Web. Bandung : Jurnal Teknik Industri Institut Teknologi Nasional (ITENAS). Vol.02, No.01.
- [2] Irwanto, Djon. 2007. Modul Workshop UML Bab 2. Jakarta : Andi
- [3] Jugianto, HM.1999. Analisa dan Desain sistem Informasi. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- [4] Kadir, Abdul. 2003. Pengenalan Sistem Informasi. Jakarta : Andi
- [5] Pertiwi, Dini Hari. 2011. Desain dan Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan MVC (Model View Controler).Palembang : Jurnal Teknologi dan Informatika (TEKNOMATIKA). Vol.1, No.2.
- [6] Ramadhan, Mukhlis dan Nurcahyo Budi Nugroho.2009. Desain Web dengan PHP. Jurnal SAINTIKOM. Vol.6,No.1.
- [7] Sadeli, Muhammad.2014. Aplikasi Bisnis dengan PHP dan Mysql., Palembang: Penerbit Maxikom.
- [8] Sutabri, Tata. 2003. Sistem Informasi Manajemen. Jakarta : Andi