



## **SISTEM INFORMASI DATA ALUMNI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI BERBASIS WEB**

**Irwansyah**

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

### **ABSTRAK**

Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Kuantan Singingi merupakan salah satu lembaga yang berkewajiban untuk menyediakan media komunikasi untuk memperkenalkan dan mempererat tali silaturahmi antara alumni angkatan pertama dengan para alumni angkatan lainnya. Maka dari itu diperlukan suatu wadah atau media yang menyediakan informasi yang mampu memberikan informasi yang dibutuhkan oleh para alumni pada setiap angkatannya. Setiap tahun jumlah angkatannya semakin bertambah sehingga sangat diperlukan sebuah sistem yang mampu menyimpan data tersebut. Hal yang selalu diperlukan pihak kampus meliputi, data alumni, data pendidikan, data pekerjaan, serta riwayat karir setiap alumninya baik di tahun ini maupun ditahun-tahun sebelumnya. Biasanya data tersebut diperlukan untuk banyak hal salah satunya digunakan untuk proses akreditasi kampus, data alumni mungkin juga dibutuhkan oleh pihak diluar kampus seperti instansi pemerintah dan perusahaan - perusahaan. Tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memudahkan pihak kampus dalam menyimpan dan menemukan semua informasi tentang alumni, pendidikan alumni, serta karir alumni setiap tahun angkatannya, dan pihak kampus juga mudah memberikan informasi tentang kampus serta informasi lowongan pekerjaan yang dapat diperbaharui setiap saat, tidak hanya pihak kampus, alumni juga bisa menginformasikan lowongan pekerjaan kepada alumni lainnya. Semoga para alumni yang belum bekerja dapat mendapatkan informasi lowongan pekerjaan secara cepat. Tahapan yang dilakukan dalam penelitian adalah pengumpulan data dilakukan berdasarkan studi lapangan yaitu melalui studi pengamatan, peninjauan dilakukan secara langsung ke bagian Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Kuantan Singingi. Pengembangan sistem menggunakan analisa berorientasi objek dengan metoda waterfall, yang dilanjutkan dengan perancangan meliputi perancangan proses, perancangan basis data dan antarmuka atau Implementasi hasil. Perancangan yaitu pengkodean dengan menggunakan bahasa pemrograman yang telah ditetapkan. Hasilnya berupa aplikasi sistem informasi data alumni Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Kuantan Singingi berbasis web. Aplikasi ini dikembangkan dengan memanfaatkan teknologi informasi berbasis web, yaitu menggunakan analisa berorientasi objek dengan menggunakan Unified Modeling Language (UML) dan menggunakan Software Adobe Dreamweaver CS6 sebagai editor, PHP sebagai bahasa pemrograman serta MySQL untuk pengolahan database dan tools PHPMyAdmin.

**Kata Kunci : PHP, MySQL, Sistem Informasi, Alumni**



## 1. PENDAHULUAN

Universitas Islam Kuantan Singingi merupakan satu-satunya universitas yang ada di Kabupaten Kuantan Singingi, sampai saat ini telah mempunyai banyak fakultas seperti fakultas teknik, fakultas pertanian, fakultas terbiyah dan sebagainya serta terdiri dari banyak program studi. Salah satunya yaitu program studi teknik informatika.

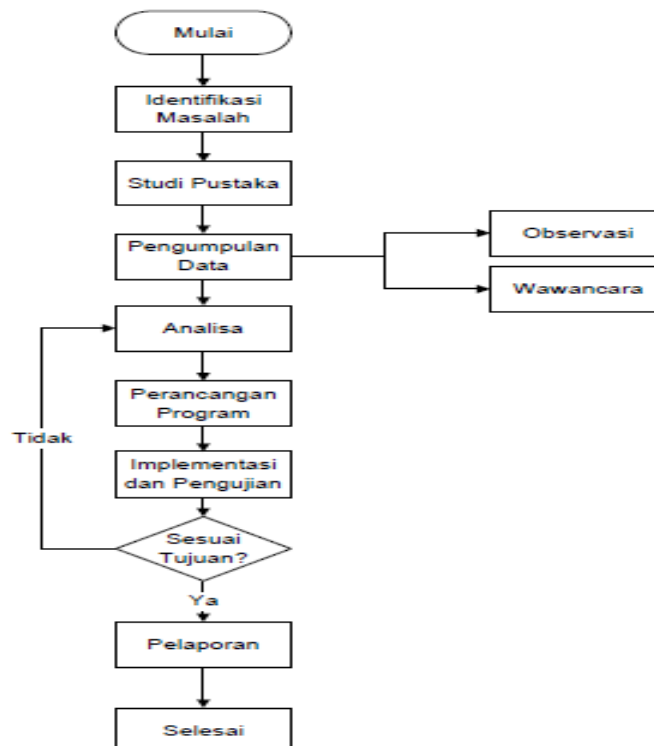
Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Kuantan Singingi sebagai lembaga pendidikan harus mampu menciptakan alumni yang berkualitas seperti pada lulusan dari berbagai fakultas yang berada di bawah Universitas Islam Kuantan Singingi, dan juga bisa menyalurkan para mahasiswanya ke berbagai perusahaan maupun instansi pemerintah.

Program Studi Teknik Informatika telah berhasil meluluskan mahasiswanya pada tahun 2015 kemaren, dengan demikian program studi ini telah mempunyai lulusan atau alumni. Dari tahun ke tahun jumlah mahasiswa dan mahasiswi lulusan Program Studi Teknik Informatika tentu semakin bertambah, secara otomatis semakin banyak pencatatan data alumni yang dilakukan oleh pihak kampus, serta semakin tinggi pula angka kebutuhan alumni akan informasi lowongan pekerjaan. Untuk itu sebagai program studi yang dekat dengan teknologi informasi, program studi teknik informatika ini berkewajiban untuk menyediakan media informasi tentang dunia pekerjaan dan media komunikasi antar alumni angkatan pertama dengan para alumni angkatan selanjutnya. Untuk mewujudkan hal tersebut maka dibutuhkan suatu sistem informasi berbasis web yang mampu memberikan informasi yang dibutuhkan oleh para alumni pada setiap angkatan.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1 Diagram Alur Penelitian

Diagram Alur penelitian yang digunakan dalam penulisan ini adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Diagram Alur Penelitian



## 2.2 Penjelasan Alur Penelitian

### 1. Pengumpulan data

Data diperoleh dengan dua sumber yaitu dengan cara :

#### a. Observasi

Mencari dan mengumpulkan materi yang berkaitan dengan penyusunan penelitian ini. Setelah itu materi dikumpulkan untuk mendapatkan pedoman tentang program yang baik sebagai bahan pembuatan sistem informasi data alumni pada Program Studi Teknik Informatika.

#### b. Wawancara

Berdiskusi secara langsung, untuk mengetahui hal-hal yang ingin dicapai dari pengimplementasian dalam pembuatan sistem informasi data alumni pada program studi teknik informatika.

### 2. Analisa dari informasi yang terkumpul

Membuat rencana program awal dari program yang akan diterapkan dan mengumpulkan manfaat apa saja yang akan didapat pada implementasi program ini.

### 3. Perancangan program

Perancangan program yang baru akan dilakukan berdasarkan hasil analisa dan penelitian.

### 4. Simulasi dan pengujian

Melakukan simulasi dan pengujian terhadap perancangan dan pengimplemen program yang sederhana.

### 5. Sesuai Tujuan

Jika Pembuatan Program Sistem Informas Data Alumni belum sesuai dengan tujuan maka akan di adakan analisa kembali, tapi bila sudah sesuai maka akan di lakukan tahapan pelaporan.

### 6. Pelaporan

Pelaporan dilakukan terhadap simulasi program yang baru berdasarkan kriteria yang telah disusun, sehingga dapat menghasilkan sebuah laporan.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

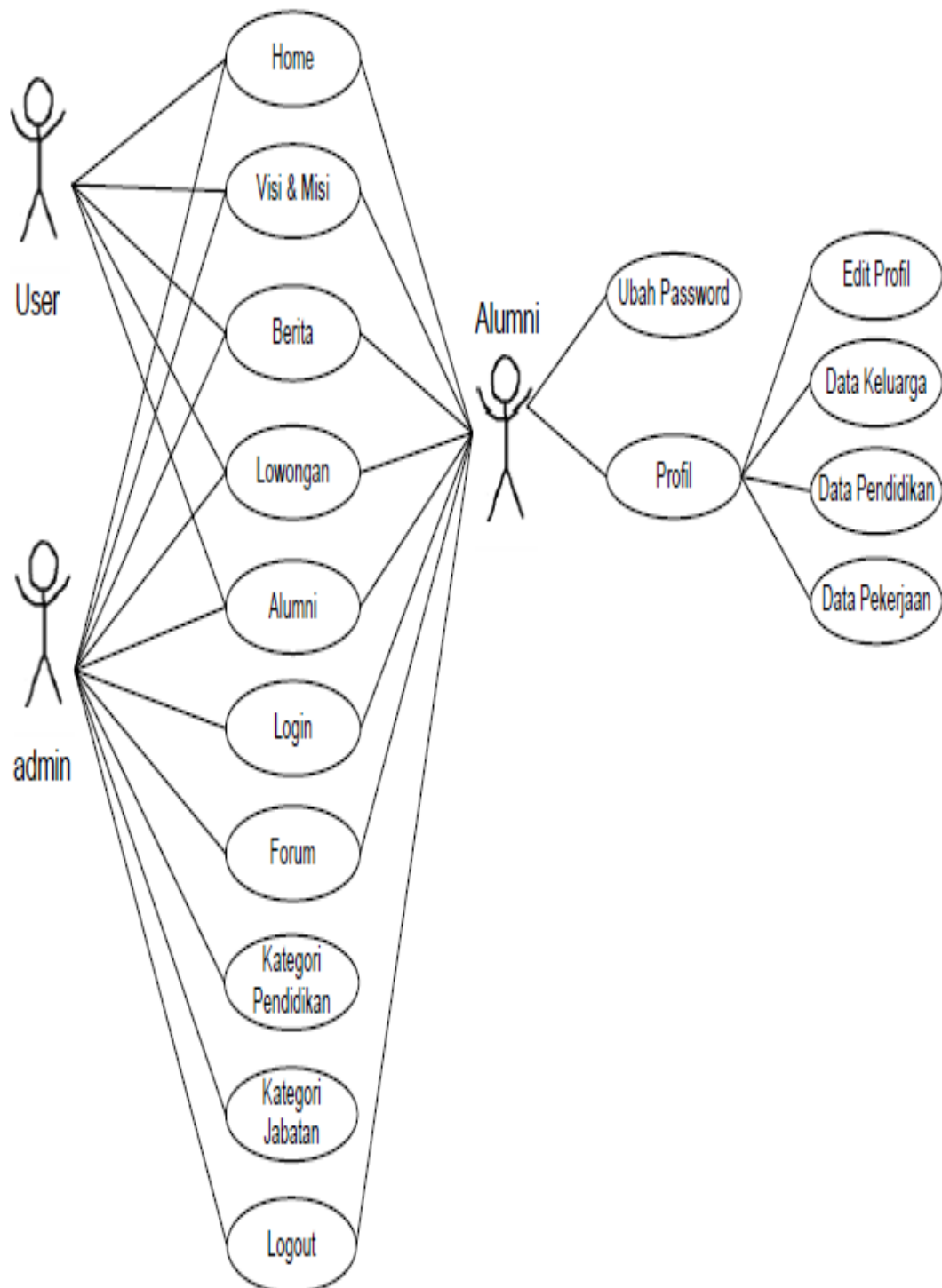
### 3.1 Sistem yang diusulkan

Untuk mengatasi masalah yang ada pada pencatatan data alumni Program Studi Teknik Informatika, penulis mengusulkan sebuah wadah pemograman website yang mampu mencatat dan mempermudah dalam pencarian data alumni dari tahun ke tahun. Sistem yang penulis usulkan dalam pencatatan data alumni ini tidak begitu banyak perubahan dari Sistem Informasi yang lama, perubahan tersebut hanya terdapat pada pencatatan dan pencarian data alumni, sistem yang diusulkan tersebut antara lain sebagai berikut.

1. Membuat sebuah website yang dapat diakses di mana saja untuk memberikan informasi alumni kepada masyarakat ataupun pihak yang membutuhkan.
2. Membuat sarana komunikasi antar alumni, agar para alumni dapat berinteraksi dengan alumni teknik informatika yang lulus pada tahun-tahun yang sebelumnya.
3. Membuat informasi lowongan kerja yang dapat di input oleh alumni dan admin agar alumni yang baru lulus agar cepat mendapat pekerjaan.

### 3.2 Use Case Diagram

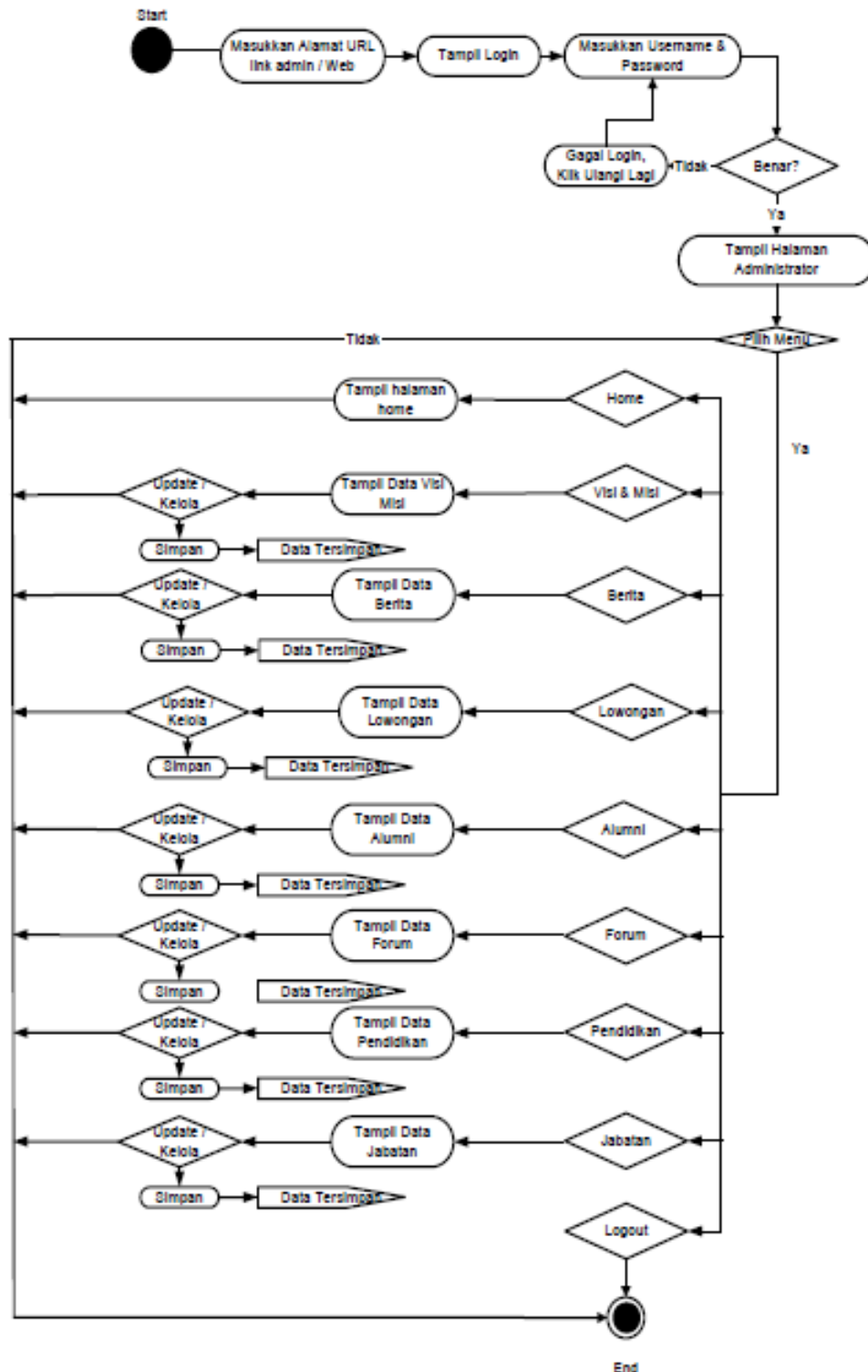
Pada perancangan website alumni program studi teknik informatika terdapat juga *use case* dari beberapa data yang akan dibangun, Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada poin dibawah ini.



Gambar 2. Use Case Diagram

### 3.3 Activity Diagram Admin

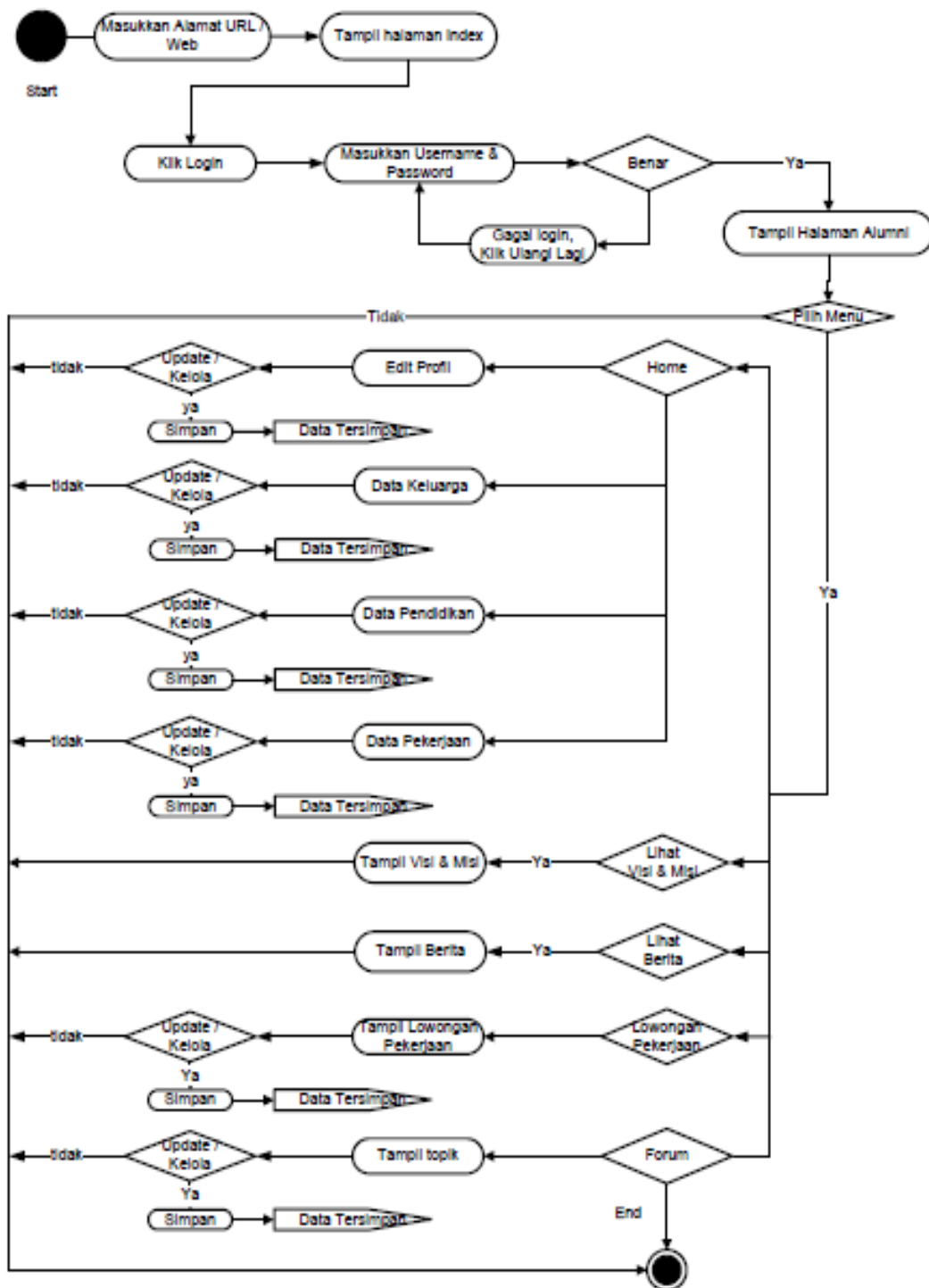
Activity diagram ini merupakan gambaran administrator dalam mengakses halaman admin pada website data alumni program studi teknik informatika dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 3. Activity Diagram Admin

### 3.4 Activity Diagram Alumni

Activity diagram mengakses alumni website alumni program studi teknik informatika, merupakan gambaran alumni dalam mengakses website sistem informasi data alumni program studi teknik informatika, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada activity diagram dibawah ini :

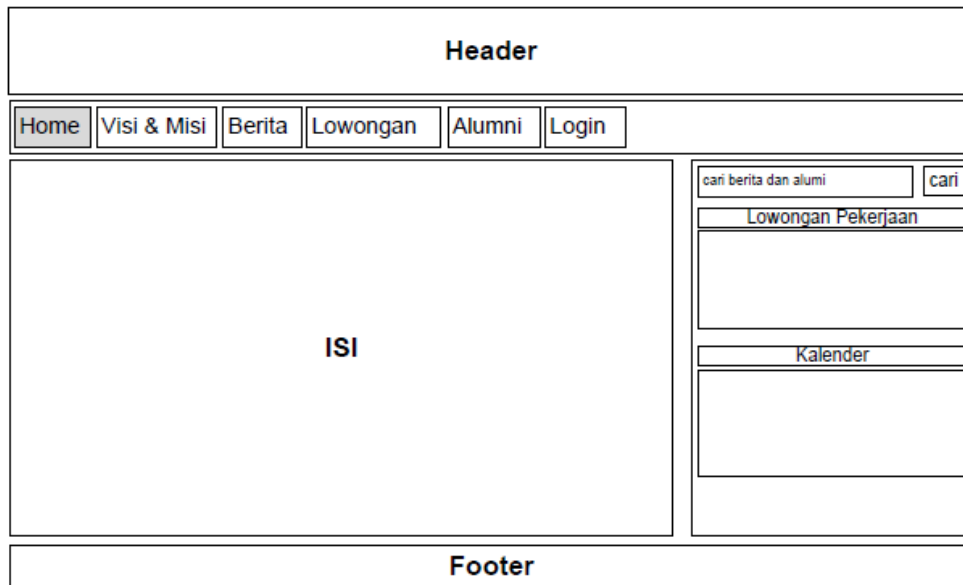


Gambar 4. Activity Diagram Alumni



### 3.5 Desain Output Halaman Utama

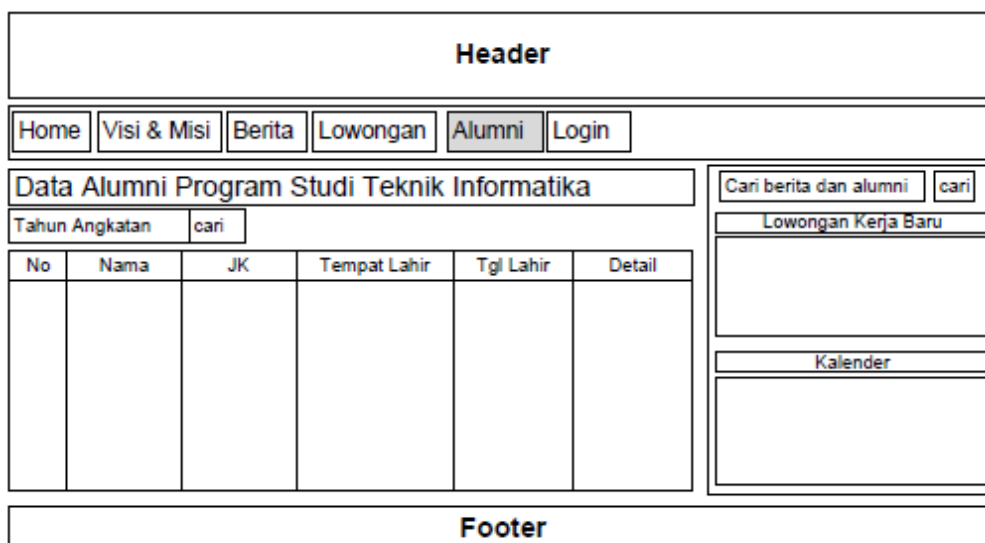
Halaman utama sebuah website adalah halaman yang pertama kali yang akan tampil jika kita mengakses sebuah website. Halaman utama website ini kerap disebut dengan Homepage. Desain Output halaman utama website data alumni program studi teknik informatika dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5. Desain Halaman Utama

### 3.6 Desain Output Halaman Alumni

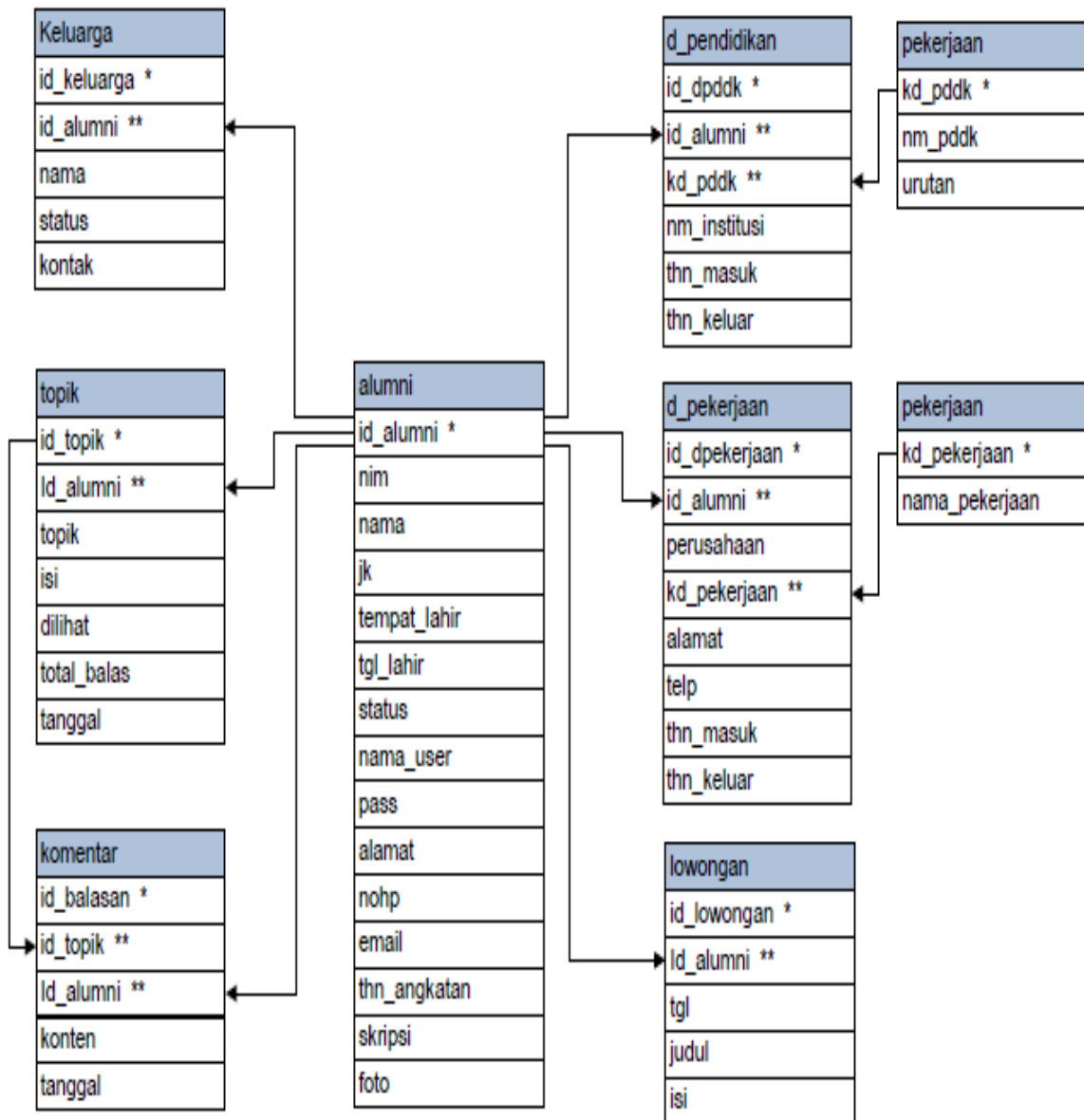
Desain output halaman alumni yaitu halaman yang menampilkan informasi data alumni, data ini dapat di akses oleh siapa saja tanpa perlu login. Desain output halaman alumni dapat dilihat dibawah ini.



Gambar 6. Desain Halaman Alumni

### 3.7 Relasi Tabel

Relasi antar tabel merupakan gambaran secara umum hubungan antara satu tabel dengan tabel yang lainnya yang terdapat dalam Sistem In formasi Data Alumni Program Studi Teknik Informatika, Untuk lebih lengkapnya dapat dilihat gambar di bawah ini :



Gambar 7. Relasi Tabel

### 3.8 Website User

Halaman ini merupakan tampilan utama ketika pengguna maupun membuka aplikasi sistem informasi data alumni Program Studi Teknik Informatika, Pengguna bisa memilih menu yang ingin dipilih, antara lain menu home, visi & misi, berita, lowongan pekerjaan, alumni, login.





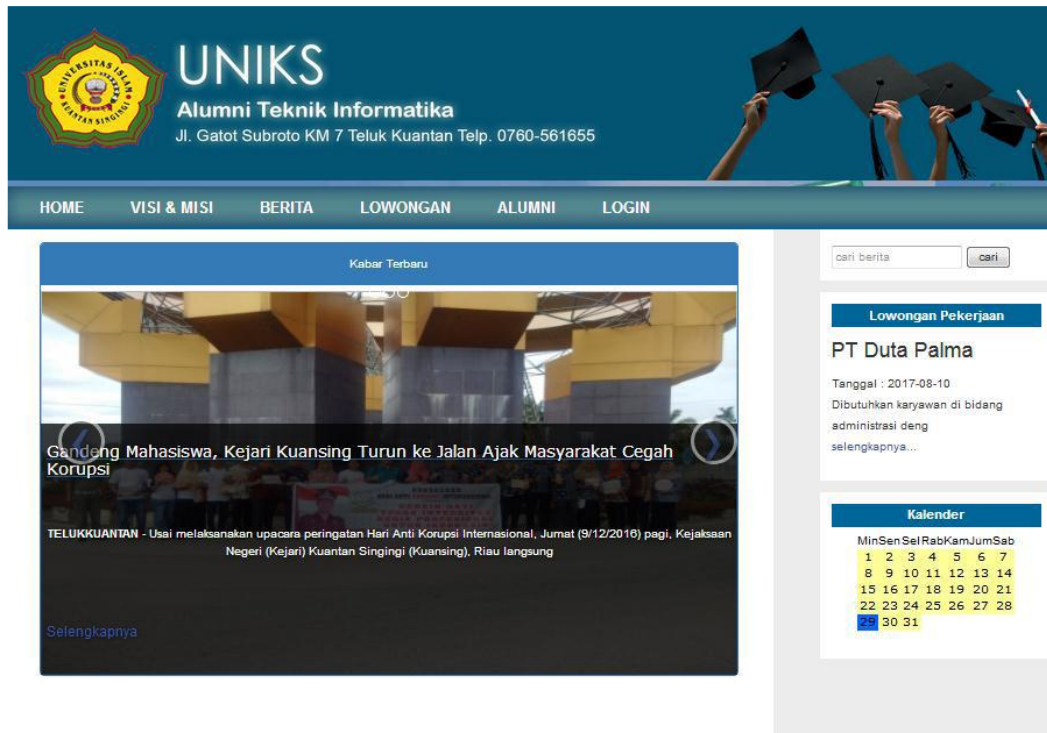
**(JuPerSaTeK)**

Jurnal Perencanaan, Sains, Teknologi, dan Komputer

Media Cetak : 2622-108X  
Media Online : 2622-5980

FAKULTAS TEKNIK  
(UNIKS)

Vol. 1, No. 1,  
Juli 2018,  
Hal : 1 - 10



Gambar 8. Website User

## 4. PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Informasi data alumni program studi teknik informatika universitass islam kuantan singingi berbasis web adalah sebuah sistem yang membantu para alumni ataupun para tata usaha kampus mudah menemukan data alumni secara efektif dan efisien. Berikut beberapa kesimpulan yang didapatkan dari pembuatan sistem ini yaitu :

1. Dengan tersedianya sistem informasi data alumni berbasis web dapat memberikan kemudahan kepada admin dalam hal ini bagian kemahasiswaan untuk meregistrasi data alumni serta mudah mencari data tersebut bila dibutuhkan.
2. Dengan penggunaan dan pemanfaatan sistem ini dapat memberikan kemudahan bagi sesama alumni dalam mendapatkan informasi, baik informasi kampus, maupun informasi alumni, dan juga dapat berbagi informasi kepada alumni lainnya.
3. Merupakan sistem informasi berbasis web dinamis yang dapat selalu di update oleh admin, ataupun alumni sehingga menghasilkan informasi yang selalu terupdate, dan berguna bagi instansi ataupun perusahaan yang membutuhkan.

### 4.2 Saran

1. Sistem Informasi data alumni berbasis web ini diharapkan dapat terus dipantau kinerja dan penggunaannya untuk mengetahui efektifitas dalam kegiatan pencatatan data alumni dan kepuasan pengguna.
2. Sistem ini masih banyak kekurangannya, serta sangat jauh dari kesempurnaan, karena itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan sistem ini.
3. Ika dalam penggunaannya sistem ini memerlukan perubahan, maka sistem ini dapat dikembangkan oleh pihak lain



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A,S, Rosa. Shalahudin, M. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi O bjek, Informatika Bandung 2013.
- [2] Jogiyanto, HM. Analisa & Disain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori Dan P raktek Aplikasi Bisnis, Andi Offset Yogyakarta. 2001.
- [3] Jugianto, HM. Analisa dan Desain sistem Informasi, Penerbit Andi Offset Yogyakarta 1999.
- [4] Kadir, Abdul. Dasar Perancangan & Implementasi Database Relasional, Penerbit Andi Offset Yogyakarta 2008.
- [5] Kadir, Abdul. Pengenalan sistem informasi, penerbit Andi Offset Yogyakarta November 2002.
- [6] Mulhim, Imam. Aplikasi Mini Market dengan PHP dan Mysql, Penerbit Maxikom Palembang 2013.
- [7] Sadeli, Muhammad. Aplikasi Bisnis dengan PHP dan Mysql, Penerbit Maxikom Palembang 2014.