

# PERANCANGAN WEB IKATAN ALUMNI POLITEKNIK GANESHA MEDAN

**Evan Afri , MS**

Politeknik Ganesha Medan  
Medan, Indonesia  
evanafri@gmail.com

**Fuja Adelina**

Politeknik Ganesha Medan  
Medan, Indonesia  
fujaadelina@gmail.com

**Abstrak** - Perguruan Tinggi Politeknik Ganesha Medan memiliki kewajiban untuk menyediakan media komunikasi untuk memperkenalkan dan mempererat hubungan tali silaturahmi antara mahasiswa dengan para lulusannya (alumni). Maka dari itu dibutuhkan suatu wadah atau media yang menyediakan informasi yang mampu memberikan informasi yang sangat dibutuhkan oleh para mahasiswa dan lulusannya, seperti informasi tentang data alumni, kegiatan alumni, serta informasi tentang karir alumni. Dari tahun ke tahun jumlah mahasiswa-mahasiswi Politeknik Ganesha Medan semakin bertambah, secara otomatis semakin tinggi juga angka kebutuhan untuk menjaring para alumni dalam suatu wadah.

Tahapan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah pengumpulan data, observasi, wawancara, analisis, perancangan, penggambaran, pembuatan, uji coba dan implementasi. Perancangan web ikatan alumni ini dilanjutkan dengan perancangan yang meliputi perancangan proses, perancangan basis data dan *WordPress*.

Hasil dari penelitian ini adalah dengan diimplementasikan perancangan web ikatan alumni Politeknik Ganesha Medan dapat membantu mahasiswa/i Politeknik Ganesha Medan mengenal Alumninya dengan melihat Portal POLGAN dan dimana ada Menu Alumni didalamnya, dan beberapa sub-sub menu tentang data alumni, kegiatan alumni, CV alumni, dll.

**Kata kunci:** web, alumni, database.

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah menjamur di berbagai bidang, mulai dari akses data, informasi aktual, iklan, komunikasi, dan bidang pendidikan. Perguruan Tinggi seperti Politeknik Ganesha Medan pasti memerlukan kemajuan teknologi dalam kegiatan peningkatan kualitas pelayanan informasi dalam menyajikan informasi dan komunikasi secara luas. Salah satunya adalah pemanfaatan jejaring sosial untuk kepentingan media pengumpulan data alumni.

Penelitian ini sebelumnya pernah dilakukan oleh Dani Ginanjar, Cepy Slamet, Erwin Gunadhi (2012) dengan judul Jurnal "Perancangan Web Jejaring Sosial Penelusuran Alumni Sekolah Tinggi Teknologi Garut". Perancangan web ini

memerlukan beberapa tahapan yaitu pengumpulan data, pembuatan desain table dan tampilan desain input dan output. Politeknik Ganesha Medan sebagai Perguruan Tinggi yang juga memiliki sistem penelusuran alumni sering mengalami kendala dalam pengumpulan data alumni padahal data tersebut sangat penting. Masalah tersebut kemudian menjadi latar belakang dilakukannya penelitian tentang perancangan web penelusuran alumni Politeknik Ganesha Medan. Maka dari itu penulis memikirkan bagaimana cara pembuatan perancangan web untuk ikatan alumni sebagai media informasi. Dengan website yang dirancang ini, dapat mempermudah informasi terbaru dari ikatan alumni yang memenuhi kondisi yang diinginkan. Perancangan web ini diharapkan dapat lebih mudah digunakan karena lebih praktis dan efisien.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang diuraikan dalam Tugas Akhir ini yaitu bagaimana data diproses sehingga menghasilkan informasi-informasi terbaru tentang alumni?

**1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah yang dibahas dalam Tugas akhir ini antara lain :

1. Perancangan Web yang dibangun meliputi, database alumni, kegiatan alumni, informasi lowongan pekerjaan alumni, pekerjaan, dan tempat bekerja alumni.
2. Perancangan alumni ini berlaku hanya untuk seluruh alumni di Politeknik Ganesha Medan.

**1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penerapan web ini adalah untuk mengembangkan dan membuat perancangan ikatan alumni berbasis web di Politeknik Ganesha Medan.

**1.5 Manfaat Penelitian**

Perancangan Web Ikatan Alumni Politeknik Ganesha Medan dapat memberikan informasi mengenai alumni di Politeknik Ganesha Medan, serta memperkenalkan *skill* yang dimiliki alumni Politeknik Ganesha Medan.

**II. LANDASAN TEORI**

**2.1 Perancangan**

Definisi perancangan menurut (Yakub:2012) merupakan penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen terpisah dan suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Berdasarkan definisi maka dapat disimpulkan bahwa perancangan adalah suatu proses penggambaran, perencanaan beberapa elemen yang digunakan untuk membuat dan mendesain sistem yang baru.

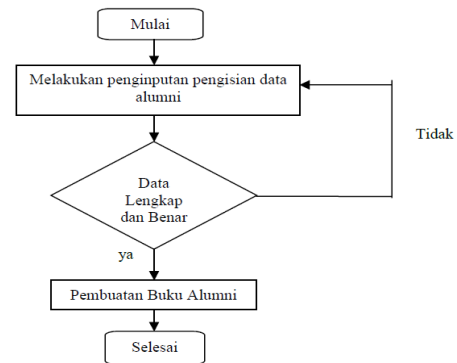
**2.2 Website**

Website merupakan kumpulan halaman web yang saling terhubung dan file-filenya saling terkait. Web terdiri dari *page* atau halaman, dan kumpulan halaman yang dinamakan *homepage*. *Homepage* berada dibawahnya, biasanya setiap halaman di bawah *homepage* disebut *child page*, yang berisi *hyperlink* ke halaman lain dalam web.

Website awalnya merupakan suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep *hyperlink*, yang memudahkan pengguna internet melakukan penelusuran informasi di internet. Informasi yang disajikan dengan web menggunakan konsep multimedia, informasi dapat disajikan dengan menggunakan banyak media, seperti teks, gambar, animasi, suara atau film (Gregorius, 2000: 123-124).

**2.3 Alumni**

Alumni adalah orang-orang yang telah mengikuti atau tamat dari suatu sekolah atau pendidikan. Berdasarkan sistem pendidikan pada Politeknik Ganesha Medan alumni adalah seorang mahasiswa Politeknik Ganesha Medan yang telah menamatkan pendidikan Diploma. (Jinto Malik dan Yulia Fenny Adla, Perancangan Sistem Informasi Ikatan Forum Alumni SMA Nusantara Lubuk Pakam Berbasis Web, 2013 : 3).



Gambar 2.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

**2.4 WordPress**

*WordPress* adalah sebuah aplikasi sumber terbuka (*open source*) yang sangat populer digunakan sebagai mesin blog (*blog engine*). *WordPress* dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data (*database*) MySQL. PHP dan MySQL, keduanya merupakan perangkat lunak sumber terbuka (*open source software*). (Batara Risdanto, Pengembangan E-Learning Berbasis Web Menggunakan Content Management System Wordpress Di SMA Negeri 1 Kota Magelang, 2014 : 39).

**III. METODE PENELITIAN**

**3.1 Lokasi Penelitian**

Pada penulisan tugas akhir ini penulis memilih tempat Politeknik Ganesha Medan. Karena Politeknik Ganesha Medan merupakan tempat dimana penulis melaksanakan praktek kerja lapangan. Penelitian dilakukan di Politeknik Ganesha Medan yang beralamat Jalan Veteran No 194 Manunggal Pasar 6 Helvetia Medan.

**3.2 Jenis Data**

**3.2.1 Data Primer**

Data primer yaitu data yang diperoleh secara langsung dari Politeknik Ganesha Medan. Dan nantinya akan menjadi bahan acuan untuk membantu penulis merancang web ikatan alumni. Dengan cara ini agar bisa digunakan penelitian untuk yaitu mengobservasi, diskusi terfokus dan wawancara serta penyebaran kuesioner.

**3.2.2 Data Sekunder**

Data melalui orang lain atau mencari melalui referensi. Data ini diperoleh dengan menggunakan studi literatur dan referensi yang dilakukan terhadap banyak buku catatan yang berhubungan dengan penelitian, seperti data yang diperoleh dari jurnal, buku ilmiah, skripsi, dan dari situs-situs di internet yang berhubungan dengan penelitian.

**3.2.3 Sumber Data**

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menggunakan sumber data berupa data internal. Data internal yang penulis peroleh dari Politeknik Ganesha Medan yaitu berupa data alumni yang nantinya berguna untuk membantu penulis membuat perancangan web ikatan alumni.

**3.3 Metode Pengumpulan Data**

Adapun metode yang digunakan untuk penelitian Politeknik Ganesha Medan adalah sebagai berikut :

**3.3.1 Penelitian Kepustakaan (library research)**

Penelitian kepustakaan adalah penelitian dengan sumber-sumber kepustakaan. Penelitian ini dimaksudkan untuk mendapat landasan teori yang memadai dalam penyusunan tugas akhir ini, dalam hal data dan keterangan dikumpul dari sumber-sumber seperti buku, bahan-bahan ajar serta materi-materi lainnya yang

berhubungan dengan masalah yang ditinjau dalam penyusunan tugas akhir ini.

**3.3.2 Pengamatan (Observation)**

Dalam pengamatan penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap Pudir III ataupun Kaprodi untuk mengetahui data-data yang diperlukan Politeknik Ganesha Medan terhadap alumninya.

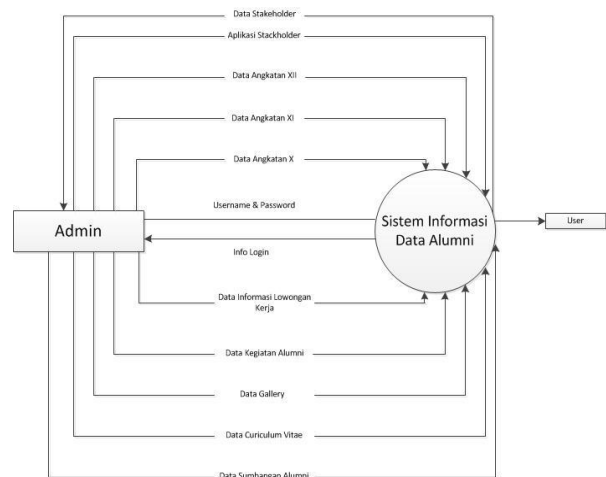
**3.3.3 Wawancara (Interview)**

Melakukan dialog atau proses tanya jawab antara penulis dengan Pudir III Politeknik Ganesha Medan. Dalam hal ini wawancara tersebut, penulis mencoba memperoleh keterangan atau informasi yang diperlukan untuk mengetahui sitem yang berjalan.

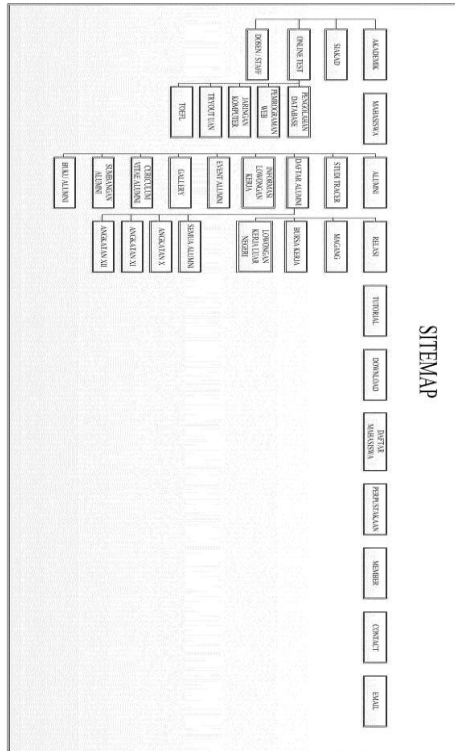
**IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN**

**4.1 Analisis Sistem**

Awalnya sistem pendataan alumni masih dalam bentuk Microsoft Office yaitu Ms. Word atau Ms. Excel maka membutuhkan sistem yang bisa meringankan sistem kinerja dalam mem-backup data lama dengan data baru maka sistem yang dibuat yaitu Perancangan Web Ikatan Alumni Pada Politeknik Ganesha Medan.

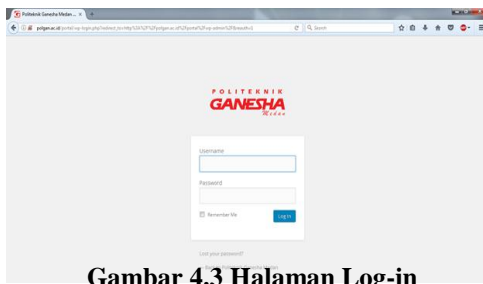


**Gambar 4.1 Diagram Konteks**



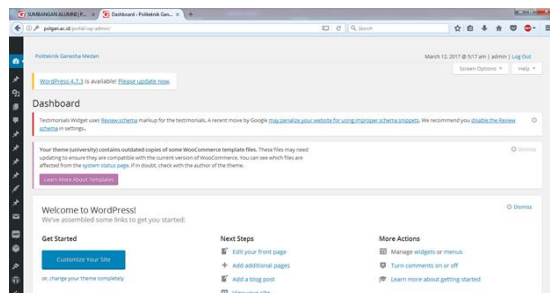
Gambar 4.2 Site Map

4.3 Halaman Log-in



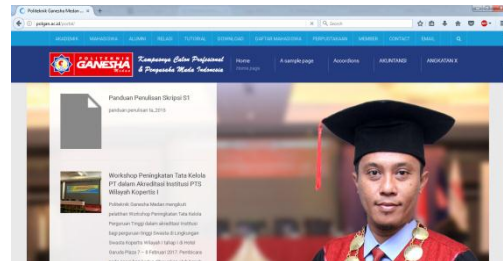
Gambar 4.3 Halaman Log-in

4.4 Halaman Dashboard



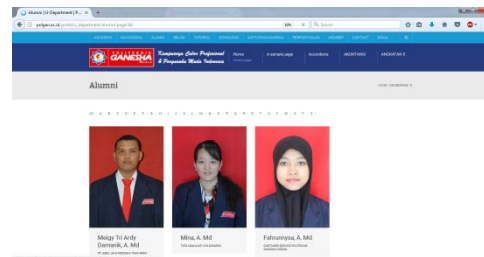
Gambar 4.4 Halaman Dashboard

4.5 Tampilan Utama



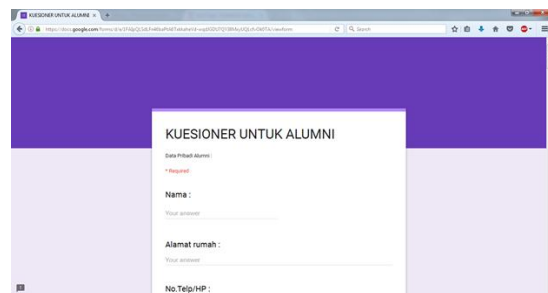
Gambar 4.5 Tampilan Utama

4.6 Halaman Alumni



Gambar 4.6 Halaman Alumni

4.7 Kuesioner Alumni



Gambar 4.7 Kuesioner Alumni

V. KESIMPULAN

1. Perancangan web ini dapat di kembangkan sampai adanya media komunikasi (chatting) antara alumni.
2. Web yang dirancang saat ini masih dapat dikembangkan lagi untuk mendapatkan hasil yang maksimal, sehingga dapat

disesuaikan dengan kemajuan teknologi yang akan datang.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Kalza Utama, Charisma. (2012) *Sistem Informasi Alumni Program Studi Sistem Informasi Universitas Widyatama Berbasis Web*, Tugas Akhir, Universitas Widyatama Bandung.
- Malik Jinto, dan Adla Fenny Yulia. (2013) *Perancangan Sistem Informasi Ikatan Forum Alumni SMA Nusantara Lubuk Pakam Berbasis Web*, STMIK IBBI Medan.
- Yusrizal. (2013) *Sistem Informasi Akademik Pada SMA Harapan 5 Medan Berbasis Web*.
- Risdanto, Batara. (2014) *Pengembangan E-learning Berbasis Web Menggunakan Content Management Sistem WordPress di SMAN 1 Kota Magelang*, Tugas Akhir, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Ginanjari, Dani, dan dkk. (2012) *Perancangan Web Jejaring Sosial Penelusuran Alumni Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, Jurnal, Garut.