

APLIKASI WEB SIMULASI PENILAIAN INSTRUMEN AKREDITASI PERGURUAN TINGGI PROGRAM STUDI SARJANA

Meta Sastiviana¹, Achmad Wahid Kurniawan²

*Program Studi Teknik Informatika S1, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Dian Nuswantoro
Jalan Nakula 1 no. 5-11 Semarang*

Email : metasastiviana@yahoo.com

ABSTRAK

Proyek akhir ini membahas bagaimana sebuah program studi dalam mengajukan akreditasi nya guna mendapat pengakuan dari masyarakat. Seiring dengan banyak nya perguruan tinggi didalamnya juga makin tumbuh program studi yang mendukung atau mengembangkan diri utnuk suatu tempat meraih pendidikan serta gelar dalam perkuliahan. Dengan tareakreditasinya suatu program studi itu menandakan bahwa layak tidaknya suatu institusi baik negeri atau swasta untuk meluluskan mahasiswa nya yang berkompeten baik dari segi teori maupun praktikum. Saat ini tidaklah cukup bagi suatu lulusan dari sebuah institusi pendidikan baik negeri atau swasta tanpa adanya suatu akreditasi yang membuktikan bahwa dimana tempat yang meluluskan nya itu layak atau berbobot dan memiliki suatu akreditas. Status akreditasi program studi universitas menjadi perhatian universitas dan menggambarkan mutu, efisiensi, dan relevansi. Sebuah program studi harus mampu mengatur dirinya sendiri dengan upaya untuk meningkatkan dan memastikan kualitas pendidikan secara berkelanjutan, baik berkaitan dengan input, proses, dan output dari program akademik dan layanan yang akan diberikan kepada masyarakat. Oleh karena itu, sebuah aplikasi yang dapat melaporkan kondisi program studi *real time* yang dibutuhkan. Aliran dapat segera terdeteksi dan diperbaiki.

Kata Kunci: Akreditasi, Sistem Simulasi, Program Studi, Kualitas, Efisiensi, Relevansi

1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam rangka mewujudkan akuntabilitas publik, program studi harus secara aktif membangun sistem penjaminan mutu internal. Untuk membuktikan bahwa sistem penjaminan mutu internal telah dilaksanakan dengan baik dan benar, program studi harus diakreditasi oleh lembaga penjaminan mutu eksternal. Dengan sistem penjaminan mutu yang baik dan benar, program studi akan mampu meningkatkan mutu, menegakkan otonomi, dan mengembangkan diri sebagai penyelenggara program akademik atau profesional sesuai dengan bidang studi yang dikelolanya, dan turut serta dalam meningkatkan kekuatan moral masyarakat secara berkelanjutan.

Berdasarkan peraturan perundang-undangan yang berlaku dan berbagai pertimbangan tersebut di atas, BAN-PT melakukan akreditasi bagi semua program studi dari semua institusi perguruan tinggi di seluruh Indonesia. Akreditasi program studi merupakan proses evaluasi dan penilaian secara komprehensif atas komitmen program studi terhadap mutu dan kapasitas penyelenggaraan program tridarma perguruan tinggi, guna menentukan kelayakan program studi untuk menyelenggarakan program akademiknya. Kriteria untuk mengevaluasi dan menilai komitmen tersebut dijabarkan dalam sejumlah standar akreditasi beserta parameternya (BAN-PT, Naskah Akademik Akreditasi Program Studi Sarjana, 2008).

Seringkali nilai akreditasi yang diperkirakan suatu perguruan tinggi lebih buruk dari nilai resmi yang dikeluarkan oleh BAN-PT. Mengingat banyaknya aspek atau penilaian instrumen akreditasi, perguruan tinggi tidak dapat mengantisipasi jatuhnya beberapa point akreditasi pada beberapa instrumen tertentu. Oleh karena itu diperlukan suatu alat bantu yang diharapkan mampu membantu di dalam penilaian instrumen akreditasi perguruan tinggi program studi sarjana, sehingga suatu perguruan tinggi dapat memperhitungkan terlebih dahulu skor akreditasi yang akan diperoleh dengan menggunakan bantuan aplikasi web sebagai alat simulasi penilaian instrumen akreditasi perguruan tinggi program studi sarjana ini, sehingga akhirnya nilai akreditasi yang diperoleh sesuai harapan

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka Penulis tertarik untuk membuat sebuah aplikasi web dengan judul “ **Aplikasi Web Simulasi Penilaian Instrumen Akreditasi Perguruan Tinggi Program Studi Sarjana**”.

2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Akreditasi Program Studi Sarjana

Akreditasi program studi sarjana adalah proses evaluasi dan penilaian secara komprehensif atas komitmen program studi terhadap mutu dan kapasitas penyelenggaraan program tridarma perguruan tinggi, untuk menentukan kelayakan program akademiknya. Evaluasi dan penilaian dalam rangka akreditasi program studi dilakukan oleh tim asesor yang terdiri atas pakar sejawat dan/atau pakar yang memahami penyelenggaraan program akademik program studi. Keputusan mengenai mutu didasarkan pada evaluasi dan penilaian terhadap berbagai bukti yang terkait dengan standar yang ditetapkan dan berdasarkan nalar dan pertimbangan para pakar sejawat. Bukti-bukti yang diperlukan termasuk laporan tertulis yang disiapkan oleh program studi yang diakreditasi, diverifikasi dan divalidasi

melalui kunjungan atau asesmen lapangan tim asesor ke lokasi program studi (BAN-PT, Naskah Akademik Akreditasi Program Studi Sarjana, 2008)

2.2 Aplikasi Web Simulasi

2.2.1 Aplikasi Web

Aplikasi Berbasis Web adalah sebuah aplikasi yang dapat diakses melalui internet atau intranet, dan pada sekarang ini ternyata lebih banyak dan lebih luas dalam pemakaiannya. Banyak dari perusahaan-perusahaan yang berkembang yang menggunakan Aplikasi Berbasis Web dalam merencanakan sumber daya mereka dan untuk mengelola perusahaan mereka

2.2.2 Simulasi

Simulasi adalah suatu proses peniruan dari sesuatu yang nyata beserta keadaan sekelilingnya (*state of affairs*). Aksi melakukan simulasi ini secara umum menggambarkan sifat-sifat karakteristik kunci dari kelakuan sistem fisik atau sistem yang abstrak tertentu (Wikipedia, Simulasi).

2.3 PHP

PHP yaitu bahasa pemrograman web server-side yang bersifat open source. PHP merupakan script yang terintegrasi pada HTML dan berada pada server (Server Side HTML Embedded Scripting). PHP adalah scrip yang digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh client. Mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima client selalu yang terbaru / up to date. Semua script PHP dieksekusi pada server dimana script tersebut dijalankan (Anhar, 2010).

2.4 MySQL

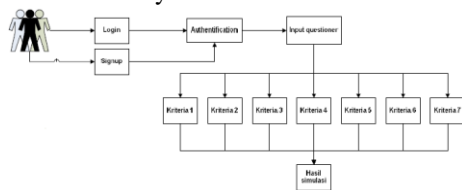
MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis

data SQL (bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang *multithread, multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

3 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

a. Perancangan Sistem

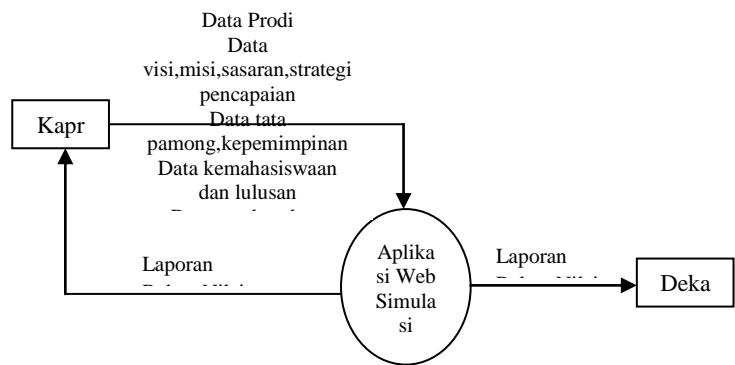
Di dalam pembuatan web simulasi akreditasi, kami memiliki satu batasan masalah, yaitu web simulasi akreditasi merupakan sistem prediksi, bukan rekomendasi. Adanya web simulasi akreditasi diharapkan dapat meningkatkan mutu Program Studi, karena Program Studi bisa memprediksi nilai akreditasinya dan memiliki cukup waktu untuk memperbaiki poin-poin yang kurang untuk menghadapi akreditasi yang sebenarnya.



Gambar 4.1 Skema Perancangan Skenario Sistem

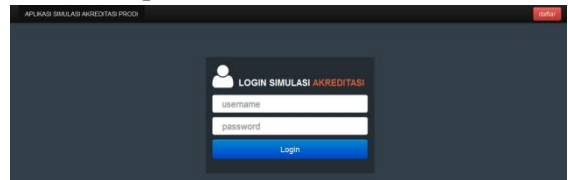
b. Context Diagram

Diagram Konteks adalah diagram yang menggambarkan sistem dalam satu lingkaran dan menunjukkan hubungan antara proses dengan entitas luarnya. Sistem yang dimaksud adalah sistem web simulasi akreditasi program studi.

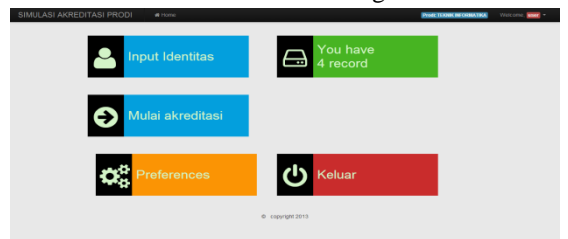


Gambar 4.2 Context Diagram

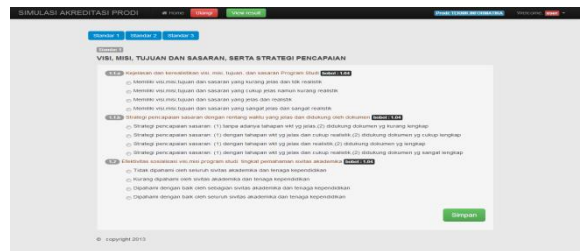
c. Tampilan Antarmuka



Gambar 4.2 Form Login



Gambar 4.4 Form Menu Utama



Gambar 4.5 Form Pengisian Borang Akreditasi

| tahun akreditasi | tahap pengisian | jumlah calon mahasiswa | | jumlah mahasiswa baru | | jumlah total mahasiswa | | jumlah lulusan | | persentase lulusan | |
|------------------|-----------------|------------------------|------|-----------------------|------|------------------------|------|----------------|------|--------------------|------|
| | | total | baru | total | baru | total | baru | total | baru | total | baru |
| 2008/2010 | 25 | 100 | 25 | 100 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2009/2011 | 25 | 40 | 20 | 40 | 8 | 20 | 10 | 7 | 0 | 2,07 | 2,07 |
| 2010/2012 | 25 | 50 | 25 | 50 | 17 | 33 | 10 | 5 | 0 | 2,78 | 2,78 |
| 2011/2013 | 25 | 100 | 25 | 100 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2,00 | 2,00 |
| 2012/2014 | 25 | 70 | 35 | 70 | 8 | 30 | 10 | 5 | 0 | 2,00 | 2,00 |
| Jumlah | | 120 | 275 | 100 | 40 | 170 | 50 | 30 | 0 | 2,00 | 2,00 |

Gambar 4.6 Form Lihat Data



Gambar 4.7 Form View Result

4 KESIMPULAN

1. Dengan adanya web sistem simulasi akreditasi, perguruan tinggi dalam hal ini tim akreditasi program studi bisa memprediksi terlebih dahulu skor akreditasi yang diperoleh sebelum menyerahkan hasil penilaian instrument akreditasi ke BAN-PT sehingga jika ada point yang kurang dari beberapa komponen tertentu masih ada kesempatan untuk melakukan perbaikan, sehingga nantinya hasil akreditasi yang didapatkan sesuai dengan harapan.
2. Aplikasi web simulasi akreditasi program studi dimaksudkan untuk dijadikan sebagai bahan evaluasi, agar program studi melakukan perbaikan – perbaikan kinerja untuk mengoptimalkan standar mutu pendidikan.
3. Aplikasi web simulasi akreditasi ini dapat membantu perguruan tinggi memperoleh nilai akreditasi

dari BAN-PT sesuai dengan harapan.

5 SARAN

1. Untuk penilaian borang akreditasi diharapkan bisa menilai semua tingkat atau jenjang dari program studi.
2. Untuk penilaian borang akreditasi agar bisa diupdate sesuai kebutuhan dengan memasukan butir butir ke dalam database.

6 DAFTAR PUSTAKA

Anhar, S. (2010). *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: Media Kita.

BAN-PT. (2008). *Naskah Akademik Akreditasi Program Studi Sarjana*. Retrieved from <http://www.ban-pt.kemdiknas.go.id>

BAN-PT. (2008). *Standar Dan Prosedur Akreditasi Sarjana*. Retrieved from <http://www.ban-pt.kemdiknas.go.id>

Definisi aplikasi berbasis web. (n.d.). Retrieved 6 17, 2013, from allcatatan.blogspot.com/2012/10/definisi-aplikasi-berbasis-web.html

Fatansyah, I. (2012). *Basis Data edisi: revisi*. Bandung: CV. Informatika.

Jogiyanto, H. (2005). *Analisis dan Disain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

Wikipedia. (n.d.). *Perangkat Lunak*. Retrieved 5 25, 2013, from <http://en.wikipedia.org/wiki/Software>