

**RANCANG BANGUN APLIKASI SURVEY ONLINE UNTUK MENDUKUNG  
PROSES AKREDITASI DAN PENYUSUNAN KURIKULUM 2013  
MENGUNAKAN GOOGLE DOCUMENTS**

Mochammad Helmi Jauhari, ST. , Ir. Juli Sulaksono, MM.

Fakultas Teknik, Universitas Nusantara PGRI Kediri

Email : [helmi@unpkediri.ac.id](mailto:helmi@unpkediri.ac.id)

Fakultas Teknik, Universitas Nusantara PGRI Kediri

Email : [jsulaksono@gmail.com](mailto:jsulaksono@gmail.com)

**Abstract**

*Online surveys is one of the instruments used to obtain the actual data with the specific purpose over the internet. A survey of students, faculty, alumni and stakeholders becomes very important requirement for being a major source of data in the accreditation process and the preparation of curriculum 2013.*

*The purpose of this research is to design and build applications online survey to students, alumni, faculty and stakeholders associated with the data required in the process of accreditation of courses and institutions.*

*The application engineering process based on software engineering theory that is supported by a web-based service google documents. Utilization google documents is done with consideration of the safety factor, the availability of storage space, continuity of data and ease of access by the user.*

*This research will be conducted using a reference obtained from the literature on web-based software and use google documents to the online application form with supporting documents containing guidelines for the accreditation of study programs as well as books curriculum guide 2013.*

*The benefits obtained with this application is to facilitate the capture, storage, security, and data analysis of students, alumni, faculty and stakeholders in supporting the process of accreditation and curriculum development in 2013 at the University of PGRI Nusantara Kediri.*

*Keywords: design, online surveys, accreditation, curriculum, 2013, google documents.*

**I. PENDAHULUAN**

Informasi sangat penting dalam segi aspek kehidupan.

Informasi bisa diperoleh maupun kelola melalui jaringan maya yang biasanya dengan jaringan Internet. Apalagi saat ini internet jugabisa diakses melalui handphone, tab, dan masih banyak lagi media elektronik lainnya.

Ini adalah kemudahan untuk memperoleh informasi yang telah tersedia untuk dimanfaatkan dengan sebaik – baiknya. Informasi dapat dijadikan acuan maupun dikelola yang kemudian dapat membantu pengambilan keputusan yang tepat dan bermanfaat.

Cara memperoleh informasi juga ada bermacam – macam, salah satunya dengan survey. Survey penting dilakukan untuk mengetahui dan memastikan kondisinya sebenarnya yang belum diketahu sebelumnya. Survey mempunyai banyak sekali tujuan.

Survey terhadap mahasiswa, alumni, stakeholder dan dosen sangat penting untuk mendapatkan data utama dalam proses perbaikan akreditasi dan penyusunan kurikulum 2013.

Penelitian tentang Survey online sudah pernah dilakukan (Samanty, 2010) tetapi tidak menyertakan *google documents* sebagai alat pendukungnya sehingga faktor keamanan, ketersediaan

ruang penyimpanan, keberlanjutan data, kemudahan analisa dan kemudahan akses oleh pengguna menjadi tidak maksimal.

Jumlah mahasiswa, dosen alumni dari program studi di Universitas Nusantara PGRI sangat banyak. Untuk melakukan survey terhadap mahasiswa di masing-masing program studi, dibutuhkan instrumen yang mudah diakses oleh setiap elemen civitas akademik dan pihak luar. Selama ini, proses pengumpulan data melalui survey konvensional sering menemui kendala terutama masalah kemudahan akses dan distribusi instrumen survey.

Setelah survey berhasil dilakukan, didapatkan hasil yang tidak maksimal, karena banyak dokumen survey yang tidak kembali dan rekapitulasinya pun tidak akurat. Survey yang dilakukan secara manual tersebut juga membutuhkan waktu yang cukup lama, sehingga proses selanjutnya menjadi terhambat dan tidak bisa diselesaikan tepat pada waktunya.

Fakta lain berkaitan dengan hasil survey menunjukkan bahwa dokumen hasil survey seringkali sulit ditemukan kembali keberadaannya, sehingga menyulitkan proses analisa berkelanjutan.

Sesuai dengan peraturan tentang penyusunan dokumen akreditasi dan kurikulum baru 2013, survey terhadap stakeholder juga mutlak dibutuhkan. Sedangkan dalam pelaksanaannya, survey ini juga membutuhkan biaya dan sumber daya manusia yang tidak sedikit.

Penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan aplikasi survey online yang bisa diterapkan di Universitas Nusantara PGRI Kediri dan artikel penelitian yang diterbitkan oleh jurnal ilmiah nasional.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### A. Pedoman Akreditasi

Untuk pendukung proses akreditasi maka program studi pendidikan sarjana yang sebagaimana diatur dalam UU RI

no. 20 th. 2003 tentang sisdiknas pasal 60: akreditasi dilakukan untuk menentukan kelayakan program dan satuan pendidikan pada jalur pendidikan formal dan nonformal setiap jenjang dan jenis pendidikan.

### B. Penyusunan Kurikulum

Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar (Kep. Mendiknas No. 232 / U / 2000) dan penjelasannya (oleh Direktur Pembinaan Sarana Akademik DIKTI), Kurikulum 2011 selayaknya disusun berdasarkan pendekatan kompetensi program studi dalam era globalisasi.

SK Mendiknas No. 232/U/2000 tentang "Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Belajar Mahasiswa" khususnya Bab IV Pasal 7 ayat 1, Kurikulum pendidikan tinggi terdiri atas Kurikulum Inti dan Kurikulum Institusional.

SK Mendiknas No. 045/U/2002 tentang Kurikulum Inti khususnya Pasal 3 ayat (2) menyebutkan bahwa Kurikulum Inti suatu program studi bersifat:

- 1) Dasar untuk mencapai kompetensi lulusan.
- 2) Acuan baku minimal mutu penyelenggaraan program studi.
- 3) Berlaku secara nasional dan internasional.

### C. Google Documents

*Google Documents* merupakan salah satu aplikasi yang dikembangkan Google untuk kebutuhan manajemen dokumen. Khususnya aplikasi office. Mulai dari pengolah kata (word processor), pengolah lembar kerja (spreadsheet) dan presentasi (presentation).

*Google Docs* bukan hanya menyimpan saja, namun juga bisa digunakan untuk untuk mengolah, menyimpan, membuat, meng-edit dokumen perkantoran seperti layaknya Microsoft Office

pada Windows atau Open Office pada Linux dengan secara online. Semuanya dalam satu paket dan tidak perlu menginstal di komputer.

#### D. Survey Online (Samanty, 2010)

Konsep online survey terdiri dari definisi, metode, dan macam-macam bentuk dari survei, serta definisi, keuntungan dan manfaat dari online survey.

##### Definisi Survei

Survei adalah penelitian yang mengambil sampel dari satu populasi dan menggunakan kuesioner sebagai alat pengumpulan data yang pokok.

##### Metode Survei

Proses pengumpulan data dalam survei dilakukan dengan metode angket. Sering pula metode angket disebut sebagai metode kuesioner atau dalam Bahasa Inggris *questionnaire* (daftar pertanyaan). Metode angket merupakan serangkaian atau daftar pertanyaan yang disusun secara sistematis, kemudian dikirim untuk diisi oleh responden. Setelah diisi, angket dikirim kembali atau dikembalikan ke petugas atau peneliti.

##### Online Survey

*Online survey* merupakan salah satu cara pengumpulan data dalam survei. Dalam hal ini, survei dilakukan dengan menggunakan web atau e-mail. Web lebih disukai daripada e-mail karena bentuk-bentuk interaktif HTML dapat digunakan.

Banyak keuntungan dalam menggunakan *online survey*, untuk meningkatkan fungsi dari sistem survei yang sudah ada sebelumnya.

##### Keuntungan dan Manfaat Online Survey

1. Keuntungan multimedia
2. Tingkat respon yang lebih tinggi
3. Up to date
4. Cepat

5. Kualitas data akhir lebih tinggi
6. Rintangan waktu bagi para panelis dapat dihilangkan.
7. Global
8. Keamanan tingkat tinggi
9. Perlindungan privasi responden
10. Efisien Tenaga
11. Tertarget
12. Murah
13. Jangka Panjang

### III. METODE PENELITIAN

#### A. Jenis dan Rancangan

1. Cara Pengumpulan Data  
Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder.
  - a. Data Primer.  
Data responden langsung.
  - b. Data Sekunder.  
Dokumen Kampus

Desain penelitian ini adalah penelitian erapan, dimana metode yang sudah diketahui diteliti untuk diterapkan ke dalam masalah sebenarnya. Metode yang diterapkan dapat memperbaiki hasil penelitian sebelumnya.

#### B. Subyek dan Obyek Penelitian.

Subyek di sini adalah yang mempunyai karakteristik tertentu yaitu :

1. Mahasiswa, dosen, alumni dan stakeholder.
2. Tempat di Universitas Nusantara PGRI Kediri
3. Waktu dilakukan adalah bulan pertama setelah proposal penelitian ini disetujui.

#### C. Teknik dan Model

1. Teknik  
Teknik rancang bangun sistem Survey Online ini menggunakan analisa dan perancangan sistem informasi dan teknik rekayasa perangkat lunak berbasis web.
2. Desain Sistem  
Desain sistem yang akan dibuat adalah sebagai berikut :

**D. Variabel Penelitian**

Variabel Bebas: data mahasiswa, dosen, alumni dan stakeholder, sedangkan Variabel terikat : data hasil survey online

**E. Definisi Operasional Variabel**

Dimensi data yang dipakai dalam penelitian ini meliputi :

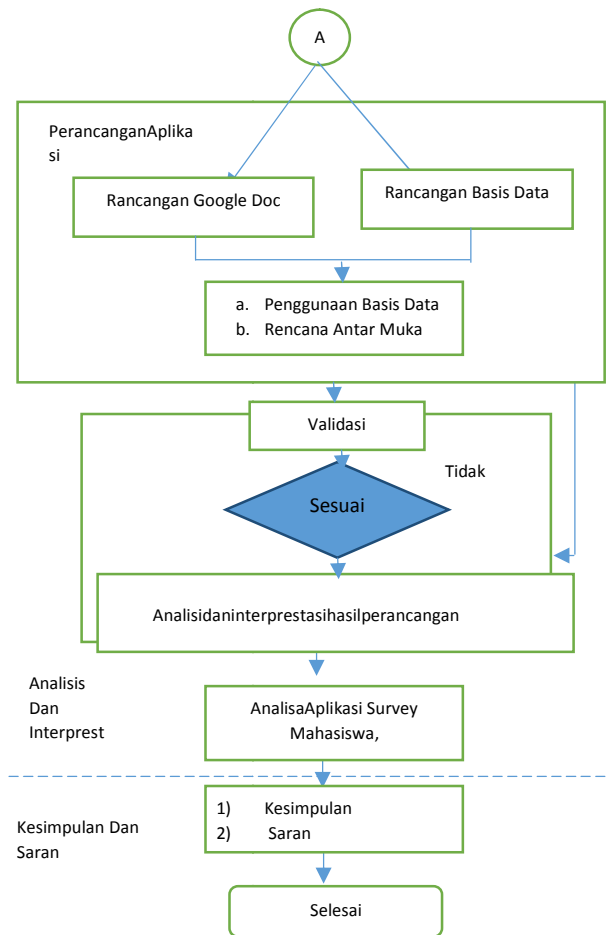
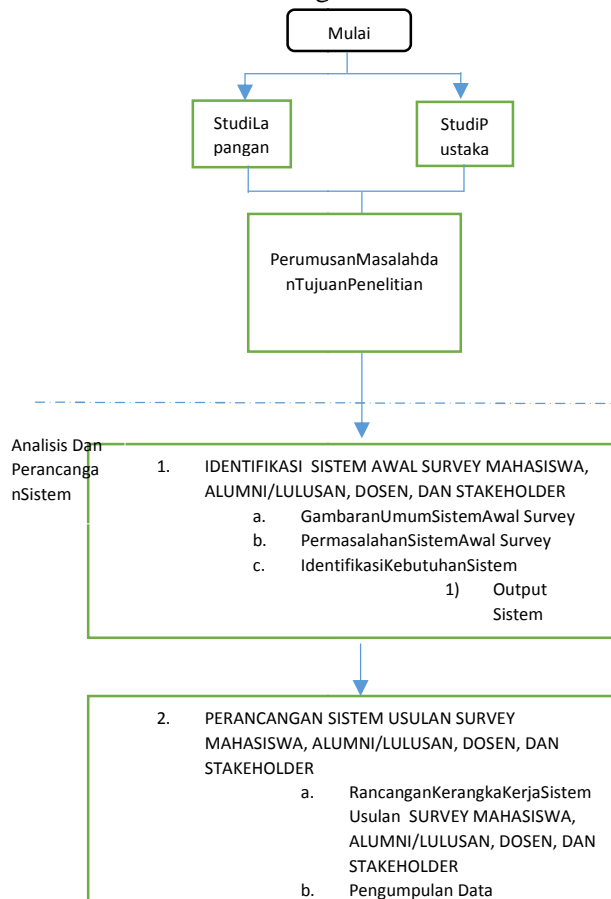
1. Data Mahasiswa
2. Data Alumni
3. Data Dosen
4. Data Stakeholder

**F. Instrumen Penelitian**

bbbbbb Sarana yang digunakan dalam penelitian ini berupa perangkat lunak survey online, internet dan layanan google documents. Untuk proses rancangan dan pembuatan aplikasi digunakan software visual paradigm dan macromedia dreamweaver.

**G. Perancangan dan Analisa**

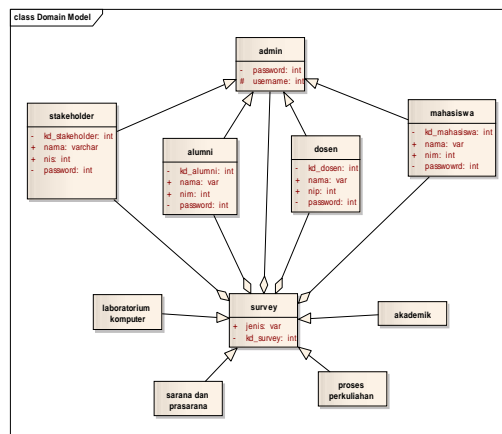
Secara konseptual, perancangan aplikasi survey online yang akan dilakukan adalah sebagai berikut :



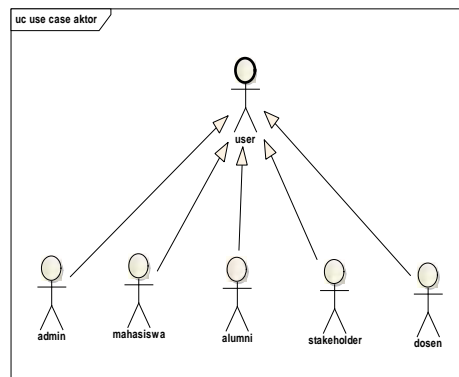
a. Pengolahan Data Data yang telah dikumpulkan selanjutnya diolah sebagai berikut:

- Editing adalah langkah yang dilakukan untuk memeriksa kelengkapan jawaban pada kuisioner.
- Koding dilakukan untuk memudahkan dalam proses pengolahan data.
- Tabulasi untuk mengelompokkan data ke dalam suatu data tertentu menurut sifat yang sesuai dengan tujuan penelitian.
- Pengujian data dilakukan menggunakan tabel dan narasi.

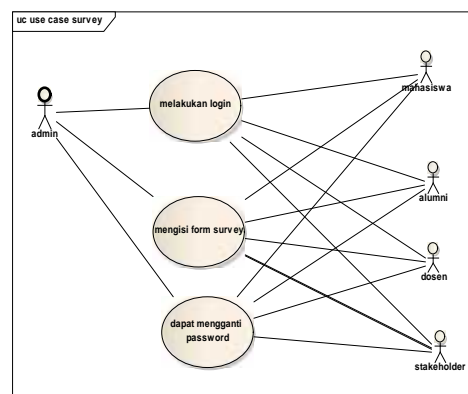
Domain model



Use case actor



Use case survey



Robustness mengisi form survey

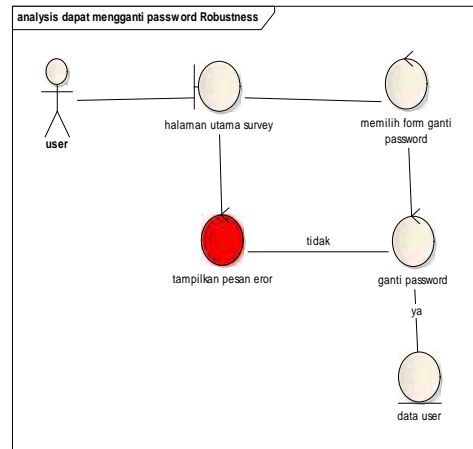
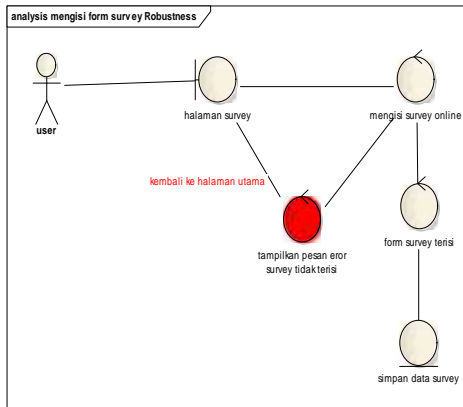
- b. Analisis Data. Data yang diperoleh kemudian di analisis menggunakan aplikasi survey online dengan dukungan google documents.

**H. Etika Penelitian.**

1. Tahap persiapan:
  - a. Penyelesaian administrasi dan perijinan penelitian.
  - b. Observasi, pengumpulan data dan informasi
  - c. Penjajakan awal penelitian dan analisa data maupun proses.
  - d. Uji coba model
2. Tahap pelaksanaan. Pembuatan model dan basis data berdasarkan data yang ada menggunakan visual paradigm berdasarkan teori UML serta membangun program sesuai dengan alur proses yang telah dibuat.

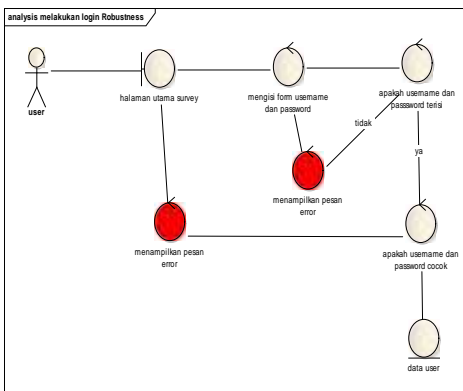
**IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berdasarkan tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membuat sebuah aplikasi online yang dapat digunakan untuk menyerap informasi dari stakeholder, maka, dibuat rancangan aplikasi sebagai berikut :

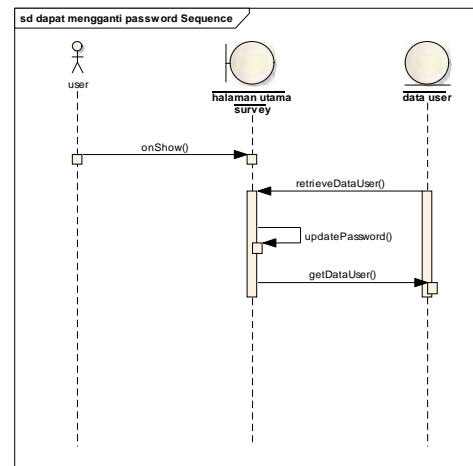


Skuce diagram mengganti password

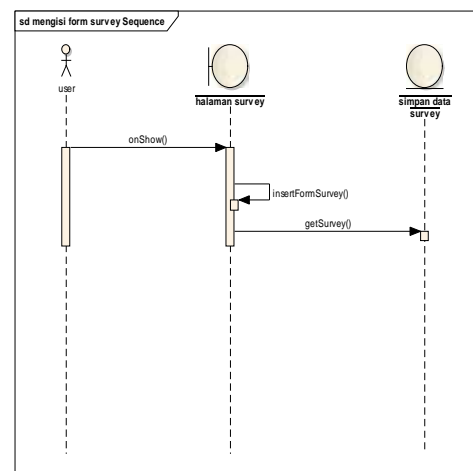
Robustness melakukan login



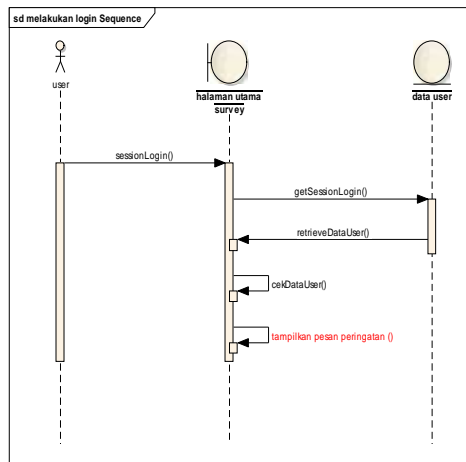
Robustness mengganti password



Sekuenmengisi form survey



Sequence Diagram Login



### A. Aplikasi

Dari rancangan tersebut, telah berhasil dibangun program aplikasi sistem survey online untuk stakeholder yang terdiri dari mahasiswa, alumni, dosen dan pengguna lulusan Perguruan Tinggi dengan tampilan sebagai berikut :



## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut : telah berhasil dibuat rancangan aplikasi survey online untuk menjangkau informasi dari mahasiswa, alumni, dosen dan pengguna lulusan berdasarkan kaidah perancangan sistem informasi berbasis web dengan pendekatan berorientasi obyek.

Dari rancangan tersebut, juga telah berhasil dibangun aplikasi sistem survey online yang dapat digunakan secara langsung dan diimplementasikan untuk meningkatkan kinerja program studi dan hasilnya dapat digunakan untuk mendukung penyusunan kurikulum 2013,

khususnya berkaitan dengan masukan dari pengguna lulusan

### Saran

Aplikasi survey online ini dapat diterapkan pada perusahaan untuk tujuan yang berbeda dan analisa yang berbeda pula sehingga dapat meningkatkan kinerja perusahaan, khususnya yang berhubungan dengan pelanggan (*customer relationship management*).

## DAFTAR PUSTAKA

- 1) Andri Heryandi, 2012. Pembangunan Sistem Informasi Pengisian Survey Evaluasi Perkuliahan Online di Universitas Komputer Indonesia. Jurnal Ilmiah Komputa Vol. 1 No. 2 Unikom. Bandung.
- 2) Buku III Pedoman Penyusunan Akreditasi. BAN-PT, Jakarta. 2011
- 3) Buku Pedoman Penyusunan Kurikulum KKNI, Dikti. Jakarta, 2013
- 4) Mcleod, Raymond, 2001. Sistem Informasi Manajemen Versi Bahasa Indonesia, Edisi ketujuh, Prenhallindo, Jakarta.
- 5) Munawar, 2005. Pemodelan Visual Dengan UML, Edisi pertama, Graha Ilmu, Jogyakarta.
- 6) Nugroho, Adi. 2004. Pemrograman Berorientasi Objek. Penerbit Informatika. Bandung
- 7) Samanty, Intan. 2010. Implementasi dan Analisa Sistem Survey Online Berbasis PHP dan MySQL, Universitas Indonesia. Jakarta
- 8) Sholiq. 2006. Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan UML. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- 9) Singarimbun, Masri. 2006. Metodologi Penelitian Survei. Jakarta: PustakaLP3ES.
- 10) Pedoman Karya Tulis ilmiah. 2012. Universitas Nusantara PGRI Kediri.