

# jurnalRANCANG BANGUN APLIKASI TRACER STUDY BERBASIS WEBSITE PADA SMAN 1 KUTOREJO DI KABUPATEN MOJOKERTO

*by Alvin Agung*

---

**Submission date:** 14-Dec-2021 09:12AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1729753577

**File name:** 17410100128\_Jurnal\_Tugas\_Akhir.pdf (918.2K)

**Word count:** 4006

**Character count:** 23733

1  
**Rancang Bangun Aplikasi Tracer Study Berbasis Website pada  
SMAN 1 Kutorejo di Kabupaten Mojokerto**Muhammad Alvin Agung G<sup>1)</sup> Norma Ningsih<sup>2)</sup> Tony Soebijono<sup>3)</sup>Program Studi/Jurusan Sistem Informasi  
Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya  
Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : 1)17410100128@dinamika.ac.id, 2)norma@dinamika.ac.id, 3)tonys@dinamika.ac.id

**Abstract:** *Tracer study is one way for schools or agencies to obtain graduate data that is used as input for improving the learning process. SMAN (State High School) 1 Kutorejo has conducted a tracer study since 2016 with an online system using the google form media. However, there are several problems regarding the current tracer study, including the absence of a special account created by the school, no real-time notification as a notification that the questionnaire has been filled out by alumni, and reports that require calculations are still using the formulation system through Microsoft. excel. Based on these problems, it is necessary. a tracer study system that includes login features, alumni data collection, questionnaire creation, questionnaire filling, real-time notifications and is also equipped with descriptive statistical methods for data presentation and waterfall method for the final project process. The results of this study are to help the counseling guidance of SMAN 1 Kutorejo obtain information about current alumni activities, find out information about the quality and teaching and learning facilities, and find out information about the quality of alumni. This information was obtained from questionnaires that had been prepared by the Counseling Guidance which were distributed and completed by alumni.*

**Keywords:** *Tracer Study, State High School, Descriptive statistics*

SMAN 1 Kutorejo adalah salah satu Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri berakreditasi A yang berlokasi di Jawa Timur, tepatnya di Kabupaten Mojokerto dengan alamat Jl Lapangan No. 2 Kutorejo. Pada tahun ajaran 2020/2021 terdapat 1000 siswa yang tersebar di 3 jurusan yaitu IPA, IPS serta Bahasa di SMAN 1 Kutorejo. Pada tahun ajaran 2020/2021 sebanyak 35%-45% melanjutkan ke jenjang perkuliahan dan sebanyak 15%-25% memilih untuk bekerja dan 3%-7% memilih untuk berwirausaha. Pada SMAN 1 Kutorejo masalah mengevaluasi, mengkoordinasi dan melaporkan kegiatan *tracer study* alumni di lakukan oleh pihak BK (Bimbingan Konseling).

Proses penelusuran lulusan atau *tracer study* yang dilakukan SMAN 1 Kutorejo dimulai dari pemberian link *google form* oleh pihak BK kepada alumni dan dilakukan pengisian oleh alumni. Data kuisioner nanti *diexport* menjadi *microsoft excel* dan hasilnya direkap dan dianalisa secara manual yang kemudian dijadikan bank data untuk bahan evaluasi hasil pendidikan yang telah diberikan kepada alumni. Selanjutnya data yang sudah di rekap tadi akan diperiksa oleh kepala sekolah yang nantinya akan dikirim ke dinas pendidikan. Untuk waktu pengiriman dilakukan setelah pengumuman SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi

Negeri). Selain itu rekap data alumni tadi bisa dibuat acuan untuk pengembangan pembelajaran yang ada di SMAN 1 Kutorejo.

Dari proses *tracer study* di atas didapatkan masalah dalam pengelolaan data alumni antara lain, tidak adanya akun atau login khusus yang dibuat dari pihak BK menyebabkan sering terjadinya redundansi data, karena tidak adanya pembatasan pengiriman oleh alumni membuat alumni bisa mengirim lebih dari satu data. Pembatasan pengiriman sendiri sudah ada pada *google form* dengan cara admin mengaktifkan fitur batasi jawaban dan responden harus melakukan login melalui *google* akun terlebih dahulu saat ingin mengisi kuisioner, namun akun yang digunakan bisa bebas asalkan responden mempunyai akun *google* untuk mengisi kuisioner tersebut. hal ini berdampak pada keaslian data dan hasil dari pengelolaan data tersebut karena semua orang bisa mengakses dan memasukkan data. Tidak ada notifikasi secara *real-time* membuat pihak BK kesulitan untuk mengetahui data *terupdate*. hal ini berdampak pada saat pengiriman data ke dinas pendidikan, karena tidak ada nya notifikasi membuat pihak BK tidak mengetahui data yang akan dikirim sudah *terupdate* atau belum. Untuk saat ini hanya terdapat notifikasi via email dari *google form*, namun pihak BK jarang membuka email untuk

melihat notifikasi. Pengolahan data *tracer study* saat ini memiliki kelemahan dalam segi waktu, karena masih menggunakan sistem perumusan melalui *microsoft excel* untuk mengetahui hasil pengolahan data dalam bentuk angka maupun grafik. Di dalam *google form* sudah tersedia visualisasi data otomatis dalam bentuk grafik, namun data dari grafik tidak bisa digabungkan antara satu form dengan form lain. Penggabungan ini berguna untuk mengetahui rata-rata dan jumlah dari penggabungan data responden tahunan. Hal ini berdampak pada waktu dari pengelolaan data, karena visualisasi grafik data dari *google form* secara langsung belum bisa fleksibel. Pihak BK menggunakan *spreadsheet* atau *microsoft excel* untuk menghasilkan diagram sesuai dengan keinginan, namun hal ini membutuhkan beberapa proses untuk pembuatannya jadi harus membutuhkan waktu yang lebih banyak.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis mengusulkan solusi untuk membuat rancang bangun aplikasi *tracer study* berbasis web pada SMAN 1 Kutorejo yang nantinya terdapat fitur login, pendataan alumni, pemberian kuisioner, pengisian kuisioner oleh alumni, notifikasi secara *real-time*. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan metode penyajian data statistik deskriptif. Statistik deskriptif merupakan metode pengumpulan dan penyajian data dalam bentuk grafik atau tabel agar mudah dipahami. Hasil yang akan dikelola oleh metode ini antara lain seperti jumlah pengisian kuisioner, banyaknya lulusan yang berkuliah bekerja wirausaha, kuisioner mengenai kualitas dan fasilitas belajar mengajar, kampus atau tempat kerja penerima alumni terbanyak, Kualitas Alumni, dan mengetahui apakah ada keterkaitan antara jurusan yang diambil di SMA, minat bekerja atau belajar, dan kepuasan terhadap jenis pekerjaan atau perkuliahan lulusan. Dengan penyajian data secara otomatis nantinya dapat mengolah serta menampilkan data secara informatif dan dinamis.

## METODE

Metodologi penelitian ini menggunakan *Waterfall*. Metode ini terdapat 6 tahap yang nantinya di bagi menjadi 3 tahap yaitu tahap awal yang *Communication*, tahap pengembangan yang berisi *Planning*, *Modeling*, *Construction*, *Deployment* dan tahap akhir yang berisi pembuatan laporan

## 1. Tahap Awal

Tahap Awal ini dimulai dari *Communication* sesuai dengan metode *waterfall*. Tahap ini memiliki 3 proses yaitu tahap observasi dan wawancara, tahap studi literatur, dan tahap Requirement Gathering.

### a. Wawancara

Pada tahap ini penulis melakukan observasi dengan datang langsung ke SMAN 1 Kutorejo yang terletak di Jl. Lap. No.02, Pulo, Kutorejo, Kec. Kutorejo, Mojokerto, Jawa Timur. Dari hasil observasi yang dilakukan, didapatkan data lulusan atau data alumni tahun 2019 dan 2020 di SMAN 1 Kutorejo. Selain itu didapatkan data dari proses *tracer study* atau proses bisnis dalam pelacakan alumni yang berlangsung pada saat ini. Wawancara dilakukan pada tanggal 20 Mei 2021 dan narasumber yang di wawancarai adalah Bu Putri Rimba selaku guru Bimbingan Konseling di SMAN 1 Kutorejo.

### b. Studi Literatur

Pada tahap studi literatur penulis melakukan pencarian referensi teori yang sesuai dengan kasus dan permasalahan yang ditemukan. Referensi tersebut yaitu tentang :

#### 1. Statistik Deskriptif

Menurut Sugiyono (2017:147)

Statistik yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi. Adapun rumus-rumus statistik deskriptif sebagai berikut :

#### a). Mean

Mean merupakan nilai tengah atau rata rata dari suatu gugus pengamatan. Untuk rumus mean data tunggal dapat dilihat Gambar 1 Mean.

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

Gambar 1 Mean

Keterangan :

$\bar{X}$  = rata – rata

$X_i$  = total sampel

n = jumlah sampel.

#### b). Median

Segugus data yang telah diurutkan dari yang terkecil sampai



**4). Identifikasi Kebutuhan Fungsional**

Kebutuhan fungsional merupakan tahapan menyusun fungsi apa saja yang akan dibangun pada sistem. Fungsi – Fungsi yang dibangun pada sistem tersebut nantinya akan digunakan oleh para pengguna sesuai kebutuhannya

1

**A.1 Fungsi pengelolaan data master periode**

Fungsi pengelolaan data master periode merupakan fungsi untuk melakukan *create, read, update, delete* atau mengelola *field* dari master periode yang ada.

1

**Tabel 1 Fungsi Pengelolaan data master periode**

<b>Fungsi</b>	Melakukan <b>pengelolaan data master periode</b>
<b>Deskripsi</b>	Fungsi ini dilakukan untuk penambahan, memperbarui, membaca, dan menghapus data dari <i>field</i> master periode.
<b>Kondisi Awal</b>	a. BK belum <i>Login</i> b. Data master periode belum terisi
<b>Alur</b>	1. BK <i>Login</i> . 2. Sistem menampilkan menu dashboard 3. BK memilih menu master periode. 4. Sistem menampilkan menu master periode 5. BK memilih penambahan, memperbarui, dan menghapus data. 6. Jika BK memilih menambah maka BK akan menekan tombol tambah dan mengisi field kosong yang sudah ada lalu menekan tombol tambah. 7. Jika BK memilih memperbarui BK akan menekan tombol <i>update</i> dan akan mengganti field yang akan diupdate lalu menekan tombol <i>save</i> . 8. jika BK memilih menghapus BK akan menekan tombol hapus dan ada konfirmasi untuk hapus, dan pihak BK menekan tombol ya

untuk hapus.

9. Sistem akan memproses penambahan, pembaharuan atau penghapusan data dalam database. Lalu sistem menampilkan halaman master periode

*Error Handling* Jika terdapat data yang sama maka ada nada notifikasi data sudah ada / data tidak boleh kembar

**A.2 Fungsi membuat pertanyaan kuisoner**

Fungsi membuat pertanyaan kuisoner alumni merupakan fungsi yang dilakukan oleh pihak BK. Pihak BK akan melakukan pembuatan pertanyaan yang nantinya akan dibagikan ke alumni yang baru lulus.

**Tabel 2 Fungsi membuat pertanyaan kuisoner**

<b>Fungsi</b>	Pembuatan pertanyaan kuisoner alumni
<b>Deskripsi</b>	Fungsi ini dilakukan untuk penambahan field pertanyaan pada kuisoner alumni.
<b>Kondisi Awal</b>	a. BK belum <i>Login</i> b. Data master tahun periode sudah terisi.
<b>Alur</b>	1. BK <i>Login</i> . 2. Sistem menampilkan dashboard 3. BK memilih menu master kuisoner. 4. Sistem menampilkan master kuisoner 5. BK melakukan <i>input</i> kuisoner. 6. BK melakukan tombol simpan. 7. Sistem melakukan penyimpanan ke database
<i>Error Handling</i>	Jika data tidak diisi lalu ditekan tombol simpan akan ada tulisan, data tidak boleh kosong.

**5). Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional**

Berikut adalah kebutuhan-kebutuhan non-fungsional yang terdapat pada aplikasi yang dibagi kedalam beberapa kriteria tabel kebutuhan non fungsional

Tabel 3 Fungsi Pengelolaan data master Pegawai

No	Kriteria	Kebutuhan Non-Fungsional
1.	Kenyamanan	Ketika mengakses aplikasi <i>tracer study</i> , pihak pemakai dapat memperoleh kenyamanan dalam segi kecepatan dan juga kemudahan. Desain dan tata letak layout website harus sesuai dengan kebutuhan user.
2.	Keamanan	Aplikasi ini menggunakan <i>password</i> dan hak akses untuk menunjang keamanan dari pengguna aplikasi <i>tracer study</i> .

**2. Tahap Pengembangan**

Tahap Pengembangan ini terdapat 4 fase dan 5 proses kegiatan dimulai dari *planning* yang memiliki proses kegiatan *planning* itu sendiri atau perencanaan, *modeling* yang mana memiliki proses analisis perancangan sistem lalu *Construction* yang mana memiliki proses pengkodean dan *testing* dan yang terakhir *Deployment*.

**a. Planning**

Untuk Perencanaan Kegiatan dimulai dari bulan Mei 2021 sampai dengan bulan Desember 2021. Untuk keterangan lebih lengkap dapat dilihat pada lampiran 10.

**b. Modeling**

Pada tahap ini dilakukan analisis dan perancangan sistem pada aplikasi *tracer study*. Hal ini bertujuan untuk menyesuaikan perancangan atau desain yang dibuat agar sesuai dengan permasalahan yang ada.

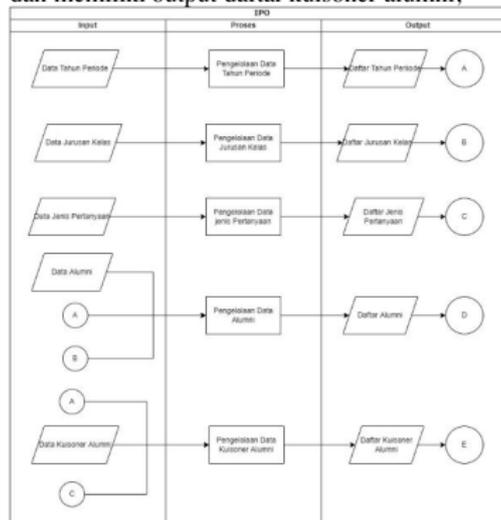
**1). IPO Diagram**

Dilakukanya proses perancangan sistem yang menggunakan pemodelan IPO (input proses

output), IPO Diagram ini berfungsi untuk menggambarkan kebutuhan input, proses, dan output dari setiap modul.

**A.1 IPO Master**

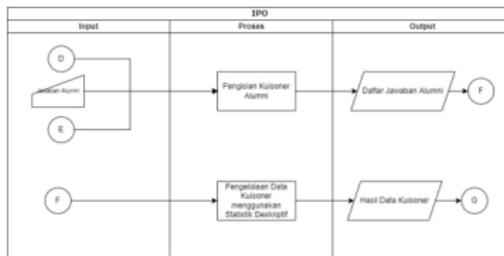
Pada IPO master terdapat 4/5 proses antara lain pengelolaan data tahun periode, pengelolaan data jurusan kelas, pengelolaan data alumni, pengelolaan data jenis pertanyaan, pengelolaan data kuisoner dan alumni. Untuk proses pengelolaan data tahun periode digunakan untuk membuat tahun periode dengan input data tahun periode dan output daftar tahun periode, untuk pengelolaan data jurusan kelas data jurusan kelas digunakan untuk klasifikasi jurusan pada alumni dengan input data jurusan kelas dan didapatkan output daftar jurusan kelas, untuk pengelolaan data alumni didapatkan input data alumni, data periode, dan data jurusan kelas dan memiliki output daftar alumni, untuk proses pengelolaan data kuisoner digunakan untuk membuat pertanyaan yang akan diisi oleh alumni dan memiliki input data kuisoner alumni, data periode dan memiliki output daftar kuisoner alumni,



Gambar 6 IPO Master

**A.2 IPO Transaksi**

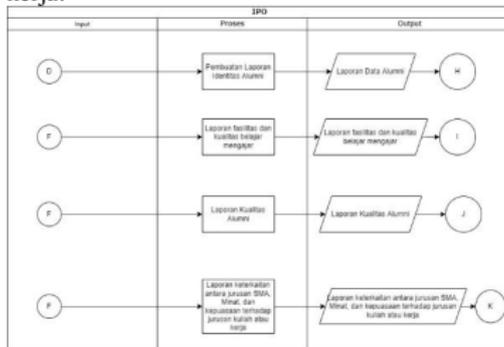
Pada IPO Transaksi terdapat 2 proses antara lain pengisian kuisoner alumni, dan pengelolaan Data menggunakan statistik deskriptif untuk proses pengisian kuisoner alumni terdapat 3 input yaitu daftar alumni, daftar kuisoner dan jawaban dari alumni dan memiliki output daftar jawaban alumni, dan untuk proses pengelolaan statistik deskriptif terdapat input jawaban alumni dan jawaban alumni 2 dan memiliki output hasil data kuisoner.



Gambar 7 IPO Transaksi

A.3 IPO Pembuatan Laporan

Pada IPO Pembuatan Laporan terdapat 4 proses antara lain Pembuatan identitas alumni, laporan mengenai kualitas dan fasilitas belajar mengajar, laporan kualitas alumni dan laporan keterkaitan jurusan alumni di SMA, minat, dan kepuasan terhadap jurusan perkuliahan atau kerja, untuk laporan mengenai kualitas dan fasilitas belajar mengajar mempunyai input hasil data kuisner dan output laporan mengenai kualitas dan fasilitas belajar mengajar, untuk laporan kualitas alumni mempunyai input hasil data kuisner dan output laporan kualitas alumni, dan untuk laporan keterkaitan jurusan alumni di SMA, minat, dan kepuasan terhadap jurusan perkuliahan atau kerja, mempunyai input hasil data kuisner dan mempunyai output laporan keterkaitan jurusan alumni di SMA, minat, dan kepuasan terhadap jurusan perkuliahan atau kerja.



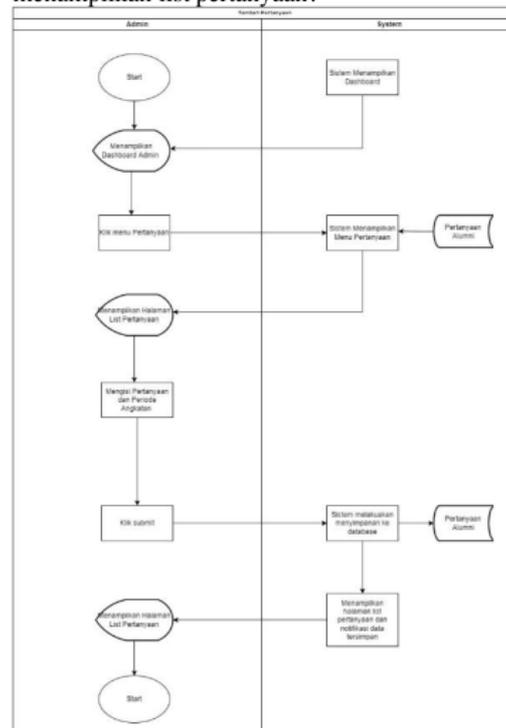
Gambar 8 IPO Pembuatan Laporan

2). System Flow Diagram

System Flow Diagram merupakan gambaran aliran data dan prosedur proses informasi yang diperlukan dalam sebuah sistem. Hal ini dilakukan dengan berbagai simbol yang dihubungkan dengan panah-panah untuk menunjukkan kelanjutan aktivitas proses informasi.

A.1. System Flow Tambah Pertanyaan

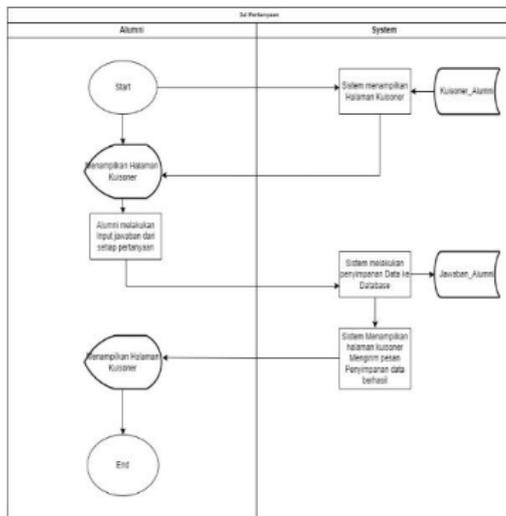
System Flow Tambah pertanyaan dimulai dari sistem menampilkan dashboard lalu muncul interface halaman dashboard lalu admin melakukan klik pada menu pertanyaan lalu sistem akan menampilkan menu pertanyaan yang data nya di ambil dari tabel pertanyaan alumni lalu akan muncul interface halaman pertanyaan dan setelah itu admin mengisi pertanyaan dan periode Angkatan lalu admin mengklik simpan setelah itu sistem menyimpan ke database dengan tabel pertanyaan alumni setelah melakukan penyimpanan sistem akan menampilkan notifikasi data berhasil disimpan dan menampilkan list pertanyaan.



Gambar 9 System Flow Tambah Pertanyaan

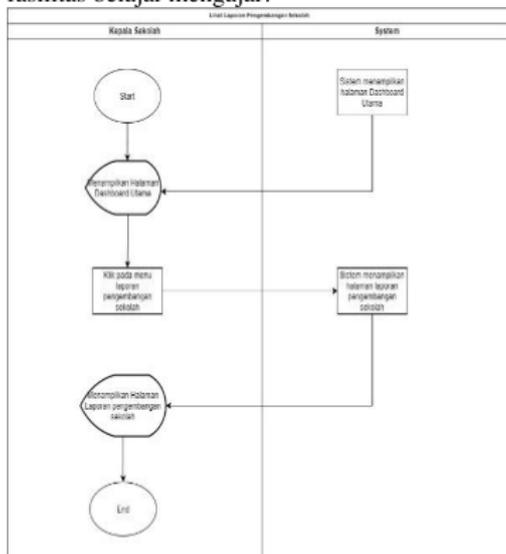
A.2. System Flow Pengisian Jawaban

System Flow Pengisian Jawaban oleh alumni dimulai dari sistem menampilkan Halaman pengisian kuisner lalu alumni melakukan input jawaban dari setiap pertanyaan setelah melakukan input jawaban sistem melakukan penyimpanan data kedalam database dengan tabel jawaban setelah itu sistem mengirim pesan notifikasi bahwa penyimpanan kuisner telah berhasil lalu akan menampilkan halaman kuisner lagi.



Gambar 10 System Flow Pengisian Kuisoner

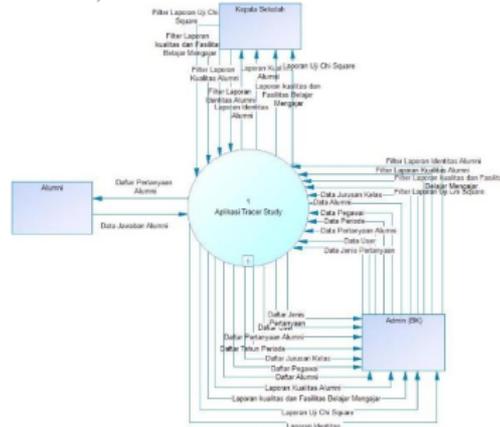
A.3 System Flow View Laporan mengenai kualitas dan fasilitas belajar mengajar  
 System flow view laporan mengenai kualitas dan fasilitas belajar mengajar dimulai dari sistem menampilkan halaman dashboard utama lalu muncul interface dashboard utama lalu kepala sekolah mengeklik menu laporan mengenai kualitas dan fasilitas belajar mengajar lalu sistem akan menampilkan laporan mengenai kualitas dan fasilitas belajar mengajar.



Gambar 11 System Flow View Laporan mengenai kualitas dan fasilitas belajar mengajar

### 3). Context Diagram

Context Diagram menggambarkan ruang lingkup sistem secara umum. Terdapat 3 entitas pada context diagram yaitu Admin (BK), Kepala Sekolah, dan Alumn



Gambar 12 Context Diagram

### 4). Diagram Jenjang

Diagram Jenjang memberikan gambaran proses dan sub proses pada aplikasi tracer study pada SMAN 1 Kutorejo, pada aplikasi ini terdapat 3 proses utama yaitu maintance yang berisi pengelolaan data master, pengisian kuisoner yang berisi pengisian kuisoner oleh alumni, dan laporan yang berisi tentang laporan-laporan untuk keperluan sekolah.

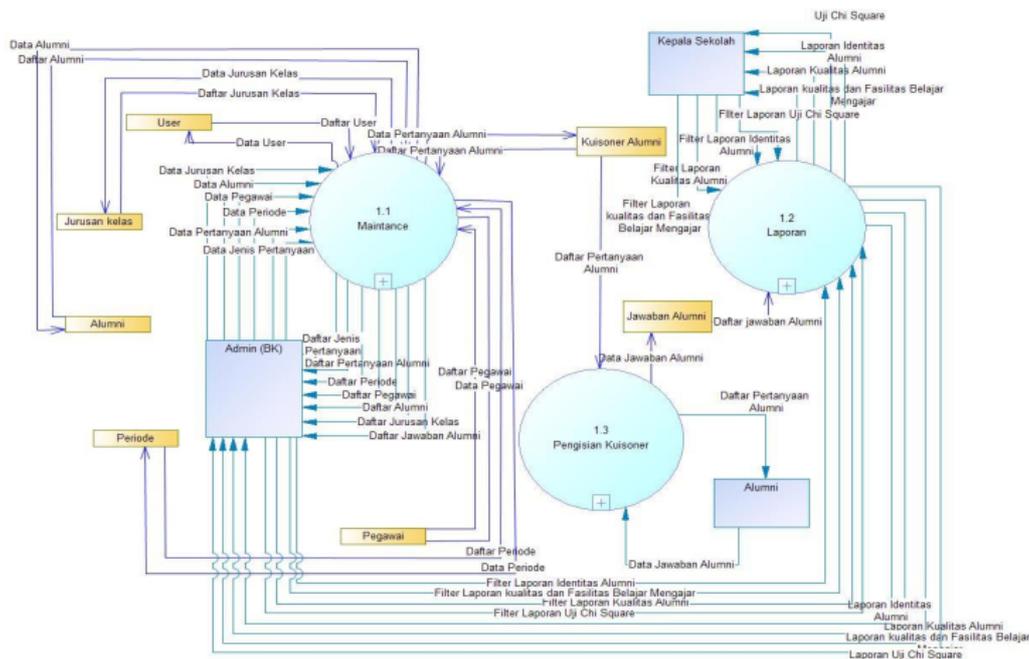


Gambar 13 Diagram Jenjang

### 5). Data Flow Diagram

Data Flow Diagram atau Diagram Alir Data adalah sebuah diagram yang menggambarkan aliran data dari tiap proses atau fungsi pada sistem. Data Flow Diagram merupakan hasil decompose dari Diagram Context

Data Flow Diagram Level 0 memiliki 3 Proses yaitu Maintance, Pengisian kuisoner, dan Laporan. Dan memiliki 3 entitas yaitu

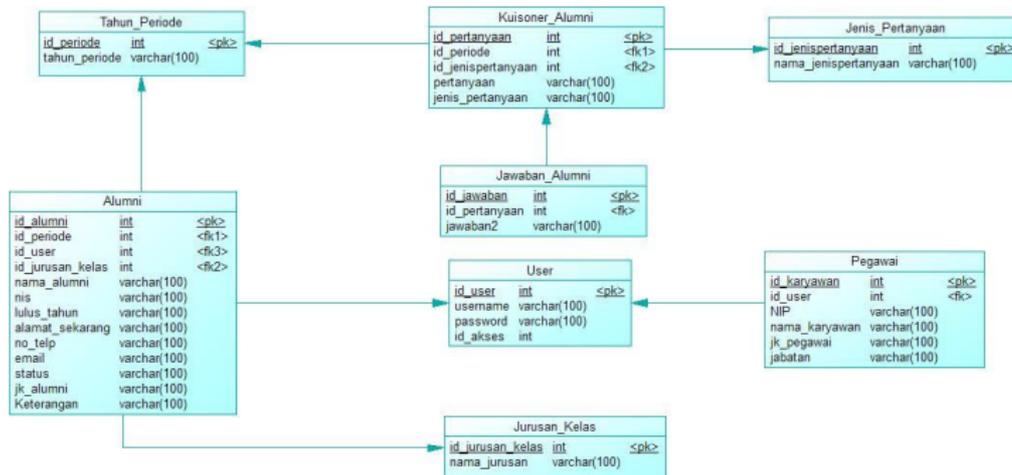


Gambar 14 Data Flow Diagram Level 0

**6). Entity Relationship Diagram**

Entity Relationship Diagram adalah sebuah diagram model yang menjelaskan hubungan tiap tabel atau data yang mempunyai hubungan antar relasi tiap tabel dalam basis data. Didalam Entity Relationship Diagram terdiri dari dua model yaitu

Conceptual Data Model dan Physical Data Model. Di dalam ERD terdapat 7 tabel antara lain Tahun\_Periode, Alumni, Jurusan\_Kelas, Kuisioner\_Alumni, Jawaban\_Kuisioner, User, dan Pegawai. Yang memiliki field masing masing yang di jelaskan pada Desain Basis Data.



Gambar 15 Physical Data Model

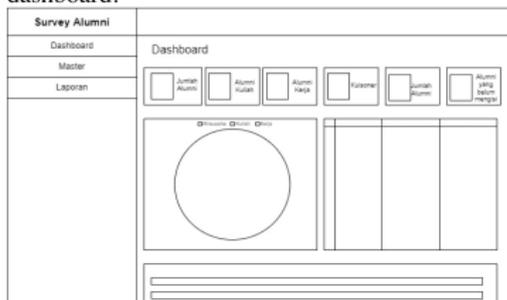
**7). Desain Basis Data**

Desain basis data adalah desain struktur atau model data dari basis data pada sistem yang didalam nya terdiri tabel user, jurusan\_kelas,

Alumni, Tahun Periode, Kuisioner Alumni, Jawaban Alumni, dan Pegawai. Dari tiap tabel terdapat nama tabel, tipe data, panjang data dan penjelasan kegunaan tabel tersebut.

**8). Desain Antarmuka**

Desain antarmuka adalah tampilan berupa desain prototipe sebagai acuan desain tampilan yang akan diimplementasikan kedalam sistem. Berikut merupakan desain antarmuka dari dashboard.



Gambar 16 Desain Dashboard

**9). Desain Testing**

Berikut adalah desain *testing* halaman master pertanyaan, tujuan dari desain testing halaman master pertanyaan untuk mendapatkan output sesuai yang diharapkan.

Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan
Mengetahui respon halaman Master Pertanyaan, jika mengisi data sesuai dengan inputan yang di sediakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periode Input disi</li> <li>• Pertanyaan an disi</li> </ul>	Sistem akan menyimpan data pertanyaan pada Master pertanyaan dan menampilkan notifikasi berhasil simpan
Mengetahui respon halaman Master Pertanyaan, jika mengedit data sesuai dengan inputan yang di sediakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periode Input disi</li> <li>• Pertanyaan an disi</li> </ul>	Sistem akan menyimpan data terbaru dari pertanyaan pada Master pertanyaan dan menampilkan notifikasi berhasil diupdate
Mengetahui respon halaman Master Pertanyaan,		Sistem akan memberikan notifikasi "data akan di hapus?" dan

Jika menekan tombol delete jika klik yam akan data akan terhapus dan sistem akan menampilkan notifikasi data berhasil di hapus

Mengetahui respon halaman Master Pertanyaan, jika data pertanyaan kosong

- Inputan Periode tidak disi

Sistem akan menampilkan pesan data harus disi

**c. Construction**

**10). Pengkodean**

Pada tahap ini pengembangan aplikasi berbasis website menggunakan Bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan menggunakan Database MYSQL (*My Structured Query Language*).

**11). Pengujian**

Pada tahap ini pengujian pada aplikasi tracer study dilakukan menggunakan *Black box Testing*.

**d. Deployment**

Tahap ini dilakukan sebagai langkah untuk mengimplementasikan aplikasi pada SMAN 1 Kutorejo serta sebagai cara menyerahkan aplikasi di buat dan diuji kepada pihak SMAN 1 Kutorejo.

**1. Tahap Akhir**

Tahap Akhir ini memiliki fase pembuatan laporan rancangan atau pendokumentasian rancangan yang sudah dibuat.

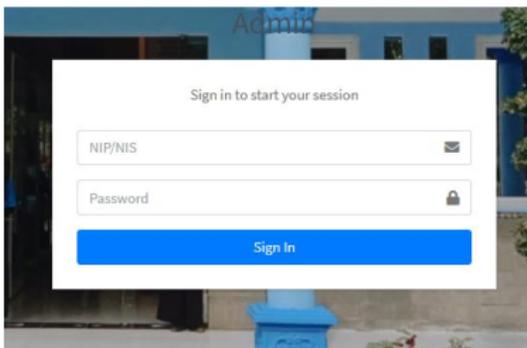
**HASIL DAN PEMBAHASAN**

**a. Implementasi Sistem**

Implementasi sistem yang telah dibuat sesuai dengan hasil analisis dan perancangan sistem. Berikut ini adalah beberapa tampilan implementasi aplikasi tracer study.

**1). Halaman Login**

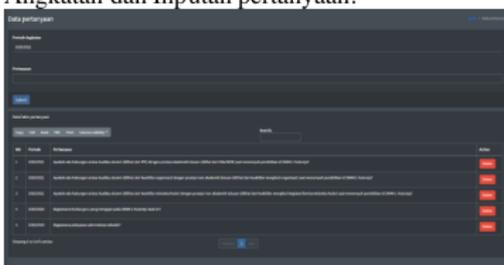
Halaman Login digunakan untuk validasi masuk ke sistem, dengan inputan NIP dan password untuk pihak BK dan Kepala Sekolah dan NIP dan password untuk alumni.



Gambar 17 Halaman Login

**2). Halaman Master Pertanyaan**

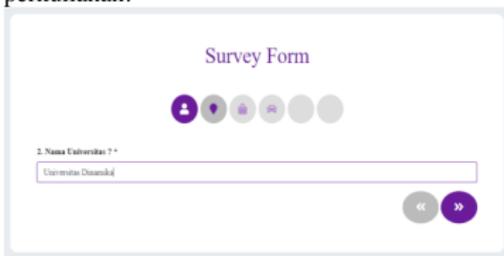
Halaman Master pertanyaan digunakan untuk input pertanyaan yang akan di jawab oleh alumni, untuk master pertanyaan terdapat inputan periode Angkatan dan Inputan pertanyaan.



Gambar 18 Halaman Master Pertanyaan

**3). Halaman Pengisian Kuisisioner Alumni**

Halaman pengisian kuisisioner alumni memiliki beberapa pertanyaan bergantung dengan kondisi saat ini dari alumni, jika alumni memilih kondisi bekerja maka pertanyaannya akan berhubungan dengan pekerjaan dan jika alumni memilih kondisi kuliah maka pertanyaannya seputar perkuliahan.

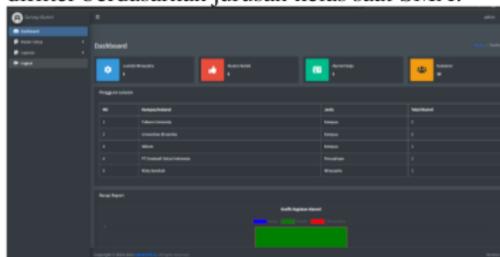


Gambar 19 Halaman Pengisian Kuisisioner Alumni

**4). Halaman Dashboard**

Dashboard digunakan untuk melihat data dalam bentuk grafik, dalam dashboard terdapat diagram kegiatan lulusan, kampus atau tempat kerja penerima alumni, jumlah alumni, jumlah kuisisioner

yang disi yang mana untuk diagram profesi dapat difilter berdasarkan jurusan kelas saat SMA.



Gambar 20 Halaman Dashboard

**b. Hasil Testing**

Hasil *Testing* merupakan hasil pengujian yang diperoleh. Berikut pengujian terhadap halaman Master Pertanyaan sesuai dengan desain *testing* yang di buat.

Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Hasil Implementasi
Mengetahui respon halaman Master Pertanyaan, jika mengisi data sesuai dengan inputan yang di sediakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periode Input disi</li> <li>• Pertanyaan disi</li> </ul>	Sistem akan menyimpan data pertanyaan pada Master pertanyaan dan menampilkan notifikasi berhasil disimpan	Uji Berhasil
Mengetahui respon halaman Master Pertanyaan, jika mengedit data sesuai dengan inputan yang di sediakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periode Input disi</li> <li>• Pertanyaan disi</li> </ul>	Sistem akan menyimpan data terbaru dari pertanyaan pada Master pertanyaan dan menampilkan notifikasi berhasil diupdate	Uji Berhasil

Mengeta hui respon halaman Master Pertanya an, Jika menekan tombol delete		Sistem akan memberi kan notifikasi "data akan di hapus?" dan jika klik yam akan data akan terhapus dan sistem akan menampi lkan notifikasi data berhasil di hapus	Uji Berhasi l
Mengeta hui respon halaman Master Pertanya an, jika data pertanya an kosong	• Inputan Periode tidak disi	Sistem akan menampi lkan pesan data harus disi	Uji Berhasi l

### Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil implementasi dan evaluasi sistem aplikasi tracer study berbasis website pada SMA<sup>1</sup> Kutorejo maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi *tracer study* berbasis website pada SMAN 1 Kutorejo dapat melakukan proses *tracer study* dan pengolahan data menggunakan statistik deskriptif.
2. Aplikasi *tracer study* berbasis website pada SMAN 1 Kutorejo dapat melakukan pengelolaan identitas alumni yang sudah mengisi kuisoner, mengenai kualitas dan fasilitas belajar mengajar, kualitas alumni dan pengujian terhadap keterkaitan jurusan saat di SMA, minat, dan kepuasan terhadap jurusan atau pekerjaan saat ini.

3. Aplikasi *tracer study* terdapat notifikasi secara *real-time* pada BK saat alumni selesai melakukan pengisian kuisoner.
4. Aplikasi *tracer study* dapat membuat laporan identitas alumni, kualitas dan fasilitas belajar mengajar, kualitas alumni, dan pengujian terhadap keterkaitan jurusan saat di SMA, minat, dan kepuasan terhadap jurusan atau pekerjaan saat ini.

### DAFTAR PUSTAKA

Contoh Soal Uji Chi Square: Syarat dan Tabel Acuannya. (2021, 01 24). Retrieved from [www.statmat.net/https://www.statmat.net/uji-chi-square/](https://www.statmat.net/https://www.statmat.net/uji-chi-square/)

Juwita, M. I., Wicaksono, S. A., & Setiawan, N. Y. (2019). Pengembangan Sistem Informasi Tracer Study Alumni Berbasis Web Menggunakan Metode RUP Studi Kasus : SMA Suluh Jakarta Selatan. 5703-5704.

Pressman, R. (2015). Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi Buku I. Yogyakarta: Andi.

Rumus Mean, Median, dan Modus Data Kelompok. (2018). Retrieved from <https://idschool.net/sma/rumus-mean-median-dan-modus-data-kelompok/>

Sugiyono. (2007). Statistika untuk penelitian. Bandung: Alfabeta.

Sugiyono. (2017). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung : Alfabeta, CV.

Tanzil, F. (2018). *Waterfall Model*. Retrieved from <https://socs.binus.ac.id/2018/12/21/waterfall-model/>

# jurnalRANCANG BANGUN APLIKASI TRACER STUDY BERBASIS WEBSITE PADA SMAN 1 KUTOREJO DI KABUPATEN MOJOKERTO

## ORIGINALITY REPORT

10%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1

[jurnal.dinamika.ac.id](http://jurnal.dinamika.ac.id)

Internet Source

6%

2

Submitted to Forum Perpustakaan  
Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Timur

Student Paper

4%

Exclude quotes Off

Exclude matches < 3%

Exclude bibliography Off