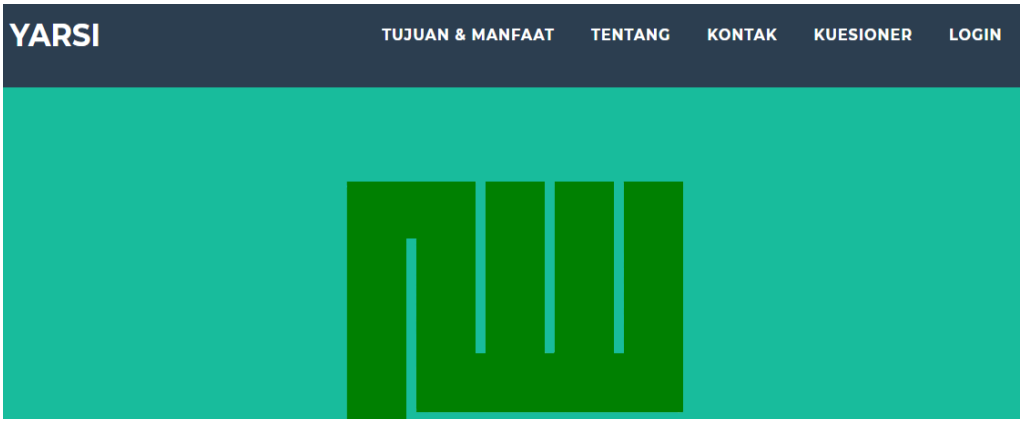
BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tracer Study adalah suatu sistem untuk menelusuri informasi lulusan/alumni yang lulus setelah 2 tahun dari tahun kelulusan, berdasarkan analisa dari pengisian kueisionair, kegunaan *Tracer study* antara lain, membantu menentukan portofolio kelulusan dan perbaikan kurikulum di suatu perguruan tinggi.

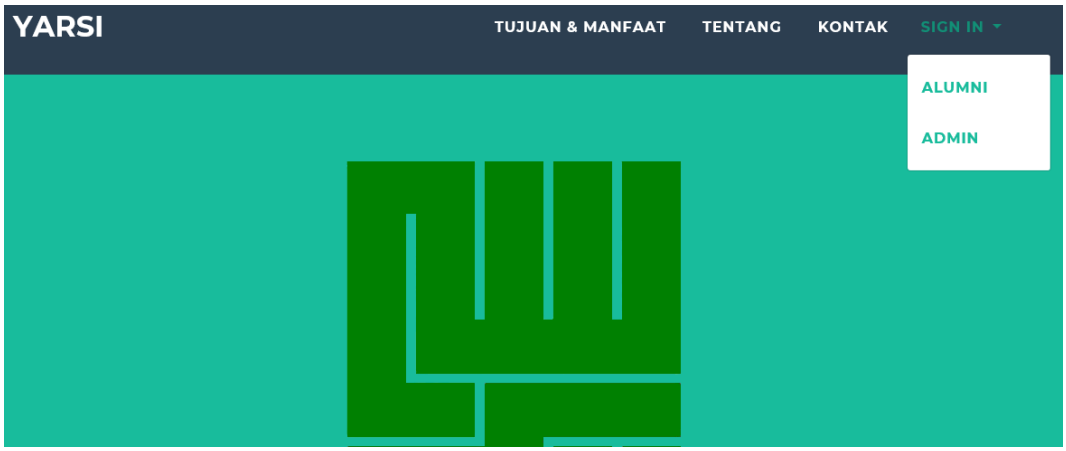
Menurut Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi, Tracer Study merupakan penelusuran untuk menggali informasi alumni melalui pengisian kuesioner untuk tujuan perbaikan kurikulum dan proses pendidikan disuatu institusi dalam penilaian akreditasi perguruan tinggi. Tracer study termasuk ke dalam standar ketiga mengenai mahasiswa dan lulusan dari kesembilan standar dalam Standar Akreditasi Perguruan Tinggi (DIKTI). Menurut Dikti, *Tracer Study* dinilai penting karena merupakan salah satu syarat kelengkapan akreditasi, evaluasi diri dalam pengajuan melalui Kemendikbud, Serta menyiapkan lulusan yang sesuai dengan kompetansi yang diperlukan di dunia kerja, dan juga membantu mengetahui posisi lulusan yang telah terserap dalam dunia kerja.

Universitas Yarsi sudah memiliki *Tracer Study* berbentuk kuesionair. Namun, alumni harus mengisi data diri terlebih dahulu agar dapat mengisi kuesioner. Selain itu, untuk mengisi kuesioner dan pengambilan data informasi masih menggunakan *Google Form*, sedangkan *Google Form* memiliki batasan penyimpanan. Tahun 2017 telah dibangun sebuah sistem *Tracer Study* untuk prodi Teknologi Informasi. Namun, memiliki kekurangan antara lain, kueisioner yang disusun masih belum dikatagorikan, belum ada menu untuk verifikasi data alumni, belum ada menu data diri alumni, belum adanya keamanan pada sistem saat *login*. Selain itu, masih terdapat program yang tidak berfungsi sebagaimana mestinya pada sistem. Pada gambar dibawah ini adalah tampilan *Tracerstudy*, untuk fitur *login.* Pengguna yang memiliki akun adalah kps dan sbak, sedangkan alumni tidak memiliki akun untuk *login* dan pada fitur kuesioner, alumni harus mengisi data diri dahulu agar dapat mengisi kuesioner.



Gambar 1. Tracer study 2017

Oleh karena itu, penulis mengusulkan untuk mengembangkan sistem *Tracer Study* dengan menambahkan fitur profil untuk melihat data diri alumni dan fitur edit profil yang dapat mengedit nomer *handphone*, email, kata sandi dan upload foto. fitur riwayat kuesionair untuk melihat riwayat pengisian yang sudah anda kerjakan, fitur lupa kata sandi untuk membantu alumni saat *login*. Fitur kuesionair yang ter-organisir berdasarkan katagori disetiap tema kuesioner yang dikti buat. untuk pengisian kuesioner secara bertahap, dan hasil kuesioner yang nantinya dapat dianalisis oleh admin. Pada gambar dibawah ini adalah tampilan *tracer study* yang sudah dikembangkan, yaitu tampilan sistem *tracer study*.



Gambar 2. Tracer study 2019

Berdasarkan penelitian diatas, penulis mengusulkan mengembangkan sistem *Tracer Study* meggunakan metode *Waterfall*, sistem dilakukan secara berurutan dan tahap sebelumnya dapat ditinjau kembali.

Di dalam Al-Qur'an, Allah SWT telah memerintahkan agar memeriksa suatu informasi terlebih dahulu karena semua informasi yang diterima belum tentu benar dan valid (Quraish, 2002). Allah SWT berfirman :

يَٰٓأَيُّهَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُوٓاْ إِن جَآءَكُمۡ فَاسِقُۢ بِنَبَإٖ فَتَبَيَّنُوٓاْ أَن تُصِيبُواْ قَوۡمَۢا بِجَهَٰلَةٖ فَتُصۡبِحُواْ عَلَىٰ مَا فَعَلۡتُمۡ نَٰدِمِينَ

Artinya :

"Hai orang-orang yang beriman, jika datang kepadamu orang fasik membawa suatu berita, maka periksalah dengan teliti agar kamu tidak menimpakan suatu musibah kepada suatu kaum tanpa mengetahui keadaannya yang menyebabkan kamu menyesal atas perbuatanmu itu" (Q.S. Al-Hujurat [49] : 6)

Allah SWT telah memberikan manusia kemampuan akal dan pikiran agar dapat dimanfaatkan dengan baik dalam melakukan berbagai hal. Akal dan pikiran manusia mampu mendayagunakan segala yang Allah ciptakan di muka bumi ini. Allah SWT berfirman :

وَسَخَّرَ لَكُم مَّا فِي ٱلسَّمَٰوَٰتِ وَمَا فِي ٱلۡأَرۡضِ جَمِيعٗا مِّنۡهُۚ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَأٓيَٰتٖ لِّقَوۡمٖ يَتَفَكَّرُونَ

Artinya :

"Dan Dia telah menundukkan untukmu apa yang di langit dan apa yang di bumi semuanya, (sebagai rahmat) daripada-Nya. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat tanda-tanda (kekuasaan Allah) bagi kaum yang berfikir." (QS. Al-Jatsiyah [45] : 13)

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka permasalahan yang akan diteliti dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana pandangan Agama Islam tentang aplikasi *Tracer Study.*
2. Bagaimana mengkatagorikan kuesionair dengan baik.
3. Bagaimana meningkatkan keamanan sistem *Tracer Study.*

1.3 Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Aplikasi dibuat dengan bahasa pemprograman PHP dan database phpMySQL.
2. Kuesionair dibuat berdasarkan format DIKTI.
3. Aplikasi ini hanya untuk alumni Fakultas Teknologi Informasi YARSI.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui pandangan Agama Islam tentang aplikasi *Tracer Study.*
2. Mengetahui *outcome* pendidikan yang dihasilkan oleh perguruan tinggi.
3. Menghasilkan pengkatagorian kuesioner dengan baik

Manfaat yang diberikan dari penelitian ini adalah :

1. Aplikasi ini dapat membantu perguruan tinggi khususnya Universitas Yarsi Fakultas Teknologi Informasi untuk mengetahui informasi alumni.
2. Membantu mengevaluasi perguruan tinggi terhadap alumni yang memenuhi standar kompetensi yang sesuai pada dunia kerja.
3. Mempermudah menghasilkan informasi analisis pengolahan data yang sesuai dengan kebutuhan instansi.