

PROPOSAL TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENUNJANG UJI PEMILIHAN PROGRAM STUDI
DI UNIVERSITAS PELITA HARAPAN MENGGUNAKAN
SELF DIRECTED SEARCH DAN *ROTHWELL MILLER*
*INVENTORY BLANK***

Disusun Oleh :

NAMA : Mayumi Sari Utama

NIM : 00000009922



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
TANGERANG
2017**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan memegang peranan yang sangat penting dalam proses pengembangan sumber daya manusia. Pendidikan juga akan mengangkat kebebasan individu dan pemberdayaan sumber daya manusia yang akan membantu pembangunan suatu negara[1]. Badan Pusat Statistik Indonesia melalui situs webnya menunjukkan pada tahun ajaran 2014/2015 jumlah siswa sekolah menengah atas di seluruh Indonesia mencapai angka 4.232.572 orang[2]. Setiap tahun, siswa kelas XII yang berencana untuk melanjutkan pendidikannya ke jenjang perguruan tinggi harus memilih institusi pendidikan serta program studi yang ingin dipelajari.

Universitas Pelita Harapan (UPH) merupakan sebuah perguruan tinggi swasta yang berada di kawasan Lippo Karawaci, Tangerang. Menurut data dari bagian admisi, setiap tahunnya UPH menerima lebih dari empat ribu mahasiswa baru. UPH menawarkan 27 program studi yang dapat ditempuh oleh peserta didik[3].

Berdasarkan studi lapangan dan wawancara yang telah dilakukan di UPH, seringkali calon peserta didik tidak menyadari minat yang berada pada dirinya dan memiliki pengetahuan yang cukup mengenai program studi yang tersedia. Hal ini menyebabkan calon peserta didik mengalami kebingungan dalam memilih program studi dan menentukan pilihan yang tidak sesuai

dengan minatnya. Saat ini, bagian admisi UPH menyediakan fasilitas pengujian psikologi yang dilakukan secara manual untuk membantu calon peserta didik memilih program studi, akan tetapi tidak semua calon peserta didik mendapatkan kesempatan untuk melakukan pengujian karena keterbatasan waktu dan jarak. Selain itu proses pengujian, penilaian serta penjelasan mengenai program studi yang dilakukan secara manual memiliki risiko kesalahan pada manusia atau yang biasa disebut *human error* yang dapat menurunkan keakuratan hasil pengujian tersebut.

Seiring dengan perkembangan zaman, sistem informasi pada komputer dapat mendukung pengambilan keputusan dalam segala aspek kehidupan manusia. Penggunaan sistem informasi berbasis web dapat membantu calon peserta didik untuk mengenali minatnya melalui serangkaian pengujian minat kapanpun dan dimanapun.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka tugas akhir ini akan memfokuskan pada pengembangan sistem informasi berbasis web yang dapat memfasilitasi admisi UPH untuk memberikan uji pemilihan program studi bagi calon peserta didik.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

- a. Pengujian kecocokan terhadap bidang studi yang dilakukan oleh bagian admisi UPH, mulai dari proses menjawab soal, pemeriksaan jawaban, serta penghitungan hasil dilakukan secara manual, sehingga berisiko terjadinya kesalahan pada manusia atau *human error*.

- b. Tidak semua calon peserta didik UPH mendapatkan kesempatan untuk melakukan tes, dikarenakan berasal dari luar kota dan luar negeri.
- c. Staf yang bertugas untuk memberikan penjeleasan mengenai program studi yang ditawarkan oleh UPH memiliki latar belakang pendidikan yang berbeda, sehingga memiliki risiko pemberian informasi program studi yang kurang tepat.
- d. Banyaknya calon peserta didik UPH yang tidak menyadari minatnya dan kurang mengenali program studi yang dipilih.

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dipaparkan, maka tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Membangun sistem informasi berbasis web yang dapat menunjang uji pemilihan program studi sesuai dengan minat calon peserta didik UPH.
- b. Menyediakan sarana untuk memberikan rekomendasi program studi dan detail informasi mengenai program studi tersebut.

1.4 Batasan Masalah

Adapun sistem ini memiliki batasan-batasan sebagai berikut:

- a. Sistem dirancang untuk pengujian minat yang menggunakan teori *self directed search* (SDS) dan *Rothwell Miller Inventory Blank* (RMIB).
- b. Informasi yang terdapat pada sistem diteliti berdasarkan data yang diberikan oleh Universitas Pelita Harapan (UPH).
- c. Sistem hanya merupakan alat bantu untuk melakukan pengujian, soal-soal dan rumusan penghitungan hasil dimasukkan oleh ahli psikologi.

- d. Sistem digunakan untuk menguji minat pengguna.
- e. Sistem hanya dapat digunakan di UPH dan program studi di dalamnya.
- f. Laporan yang dihasilkan oleh sistem dapat digunakan untuk menunjang kegiatan admisi di UPH.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian sistem ini, ada dua tahap metodologi penelitian yang harus dilalui yaitu metodologi pengumpulan data dan metodologi pengembangan sistem.

1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data

Metodologi pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

- a. Melakukan studi lapangan terhadap admisi UPH untuk mendapatkan informasi terkini mengenai calon peserta didik serta isu-isu yang dialami di bagian admisi UPH.
- b. Melakukan studi pustaka untuk mempelajari teori psikologi mengenai minat, khususnya teori *self directed search* (SDS) dan *Rothwell Miller Inventory Blank* (RMIB)
- c. Melakukan wawancara kepada ahli psikologi untuk mendapatkan informasi yang tepat dalam mengenali minat seseorang menggunakan teori *self directed search* (SDS) dan *Rothwell Miller Inventory Blank* (RMIB), serta memastikan agar sistem tidak melanggar kode etik ilmu psikologi.
- d. Melakukan wawancara terhadap staf admisi UPH untuk mendapatkan informasi mengenai kebutuhan admisi UPH yang berkaitan dengan

pengembangan sistem informasi penunjang uji pemilihan program studi bagi calon persera didik.

1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem

Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD) dengan metode *prototyping*. *Prototyping* atau desain aplikasi cepat (*rapid application development*) adalah pengembangan sistem yang membutuhkan interaksi antara pengembang dan pengguna yang bertujuan untuk memastikan sistem dirancang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Metode ini dipilih berdasarkan pertimbangan pentingnya keterlibatan pengguna serta waktu pelaksanaan perancangan sistem yang terbatas. Hasil akhir dari desain sistem yang telah disetujui oleh pengguna akan diimplementasikan dan dirancang menjadi suatu sistem informasi yang dapat menunjang uji pemilihan program studi di admisi UPH.

1.6 Rencana Penyelesaian

[illegible]

DAFTAR PUSTAKA

- [1] UNESCO, “The Right to Education | Education | United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization,” 2017. [Online]. Available: <http://www.unesco.org/new/en/education/themes/leading-the-international-agenda/right-to-education/>. [Accessed: 12-Jun-2017].
- [2] BADAN PUSAT STATISTIK, “TABEL STATISTIS PENDIDIKAN INDONESIA,” 2017. [Online]. Available: <https://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/1837>. [Accessed: 12-Jun-2017].
- [3] Yayasan Pelita Harapan, “Program Sarjana (D4/S1).” [Online]. Available: <http://www.uph.edu/id/akademik/program-sarjana.html>. [Accessed: 12-Jun-2017].