

---

## Pengembangan Aplikasi Tracer Study Berbasis Android

M Saidul Muzakki

Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

Email: [m.muzakki@uin-suka.ac.id](mailto:m.muzakki@uin-suka.ac.id)

**Golden Age Jurnal Ilmiah Tumbuh Kembang Anak Usia Dini, Vol. 1 No. 2 Juni 2016**

Diterima: 20 April 2016

Direvisi: 30 Mei 2016

Disetujui: 5 Juni 2016

e-ISSN: 2502-3519

DOI :

### **Abstract**

*Tracer study is a study of graduates trace and it aims to determine educational outcomes in the form of transition from education to the world of work. Tracer study could also provide information for the importance of evaluation of higher education result for improvement towards better quality. This research is Research and Development (R&D) research. The Model that developed is D+D (Design and Development). Product specification that is expected is tracer study application which can run on mobile phones based on android. Media experts validation result shows that in general the android-based tracer application product has a good assessment. Namely the assessment of all aspect of the interface, program consistency, level of difficulty, functioning hyperlink, and interactive has good score.*

**Keyword:** *development, tracer study, android.*

### **Abstrak**

Tracer Study adalah studi mengenai pelacakan jejak lulusan dan bertujuan untuk mengetahui *outcome* pendidikan dalam bentuk transisi dari dunia pendidikan ke dunia kerja. Tracer study juga bisa menyediakan informasi untuk kepentingan evaluasi hasil pendidikan tinggi sebagai bahan untuk penyempurnaan menuju kualitas yang lebih baik. Penelitian ini merupakan penelitian riset dan pengembangan (R&D). Model yang dikembangkan adalah D+D (Design and Development). Spesifikasi produk yang diharapkan adalah aplikasi tracer study yang dapat dijalankan pada handphone berbasis android. Hasil validasi ahli media menunjukkan bahwa secara umum produk aplikasi tracer study berbasis android memiliki nilai baik. Dari keseluruhan aspek penilaian yaitu, *interface*, Keajegan Program, Tingkat Kesukaran, Keberfungsian *Hyperlink*, dan interaktif memiliki nilai yang baik.

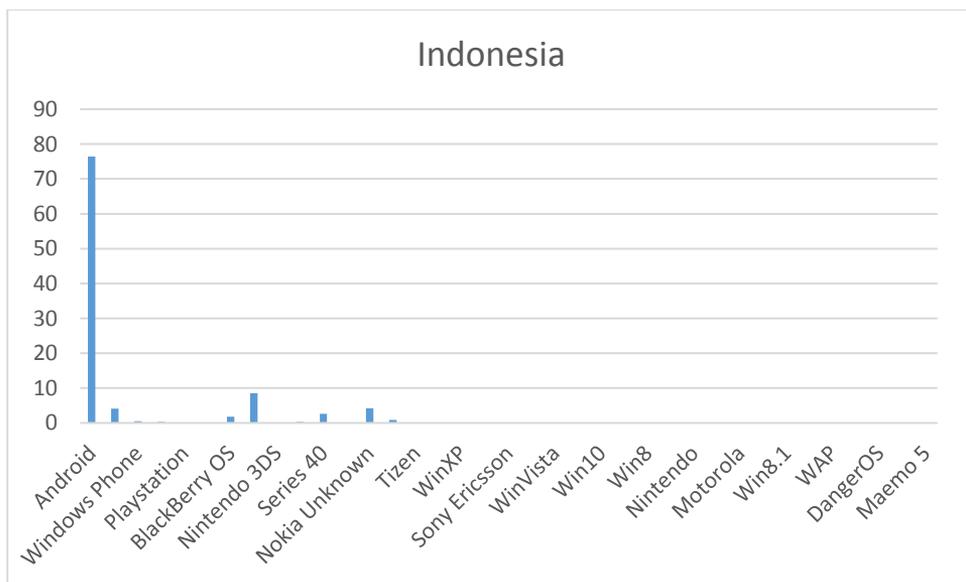
**Kata kunci:** pengembangan, tracer study, android.

## Pendahuluan

Tiap tahun prodi Pendidikan Anak Usia Dini di Fakultas Tarbiyah UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta meluluskan ratusan mahasiswa, lulusan ini jika tidak di data maka akan berpengaruh pada kualitas dan sistem pendidikan di Prodi PIAUD. Dengan mengetahui data alumni maka fakultas atau prodi dapat mengukur sejauh mana keberhasilan dalam mendidik mahasiswa-mahasiswinya hingga siap kerja. Perkembangan teknologi yang pesat terutama aplikasi android dapat di jadikan alat untuk pelacakan data alumni atau tracer study. Informasi yang didapat dari tracer study sangat berguna untuk berbagai evaluasi hasil pendidikan tinggi, penyempurnaan dan penjaminan kualitas lembaga pendidikan tinggi serta relevansi pendidikan tinggi, informasi bagi para pelaku kepentingan atau *stakeholder* dan kelengkapan persyaratan bagi akreditasi perguruan tinggi. Program Studi Pendidikan Ilam Anak Usia Dini menghasilkan Lulusan yang memiliki peluang kerja dan karir dalam bidang Pendidik, Peneliti bidang pendidikan dan konselor pendidikan. (Istiningsih, 2015)

Android adalah system operasi untuk perangkat mobile yang pengembangannya dipimpin oleh google. Awalnya android dikembangkan oleh Android Inc., yang dibeli oleh google pada tahun 2005. System informasi ini bersifat open source dan dikembangkan berdasarkan kernel linux. (Wicak Hidayat, 2011) nama-nama android antara lain cupcake, donut, jellybean, dan lollipop diambil dari nama-nama yang berasal dari gula yang manis. (Parsons, 2016)

Hampir 80% smartphone di Indonesia adalah android, hal ini sesuai data grafik dibawah ini. (<http://gs.statcounter.com/download/mobileos-country/>)



Grafik 1. Statistik pengguna Android di Indonesia

Sistem operasi Android adalah sistem operasi smartphone yang paling banyak digunakan di Indonesia pada tahun 2014. Pada akhir tahun itu, Android menguasai pangsa pasar hampir 60 persen. Sedangkan pada akhir tahun 2015, Android naik jumlah penggunaannya menjadi 74 persen. Pada pertengahan tahun 2016, Android masih di atas 77% namun masih sulit menuju angka 80%.

Kemudahan alumni dalam mengakses aplikasi di google playstore dan penyimpanan berbasis cloud atau awan akan mempermudah alumni untuk mendownload dan menginstal aplikasi tracer study di handphone android masing-masing alumni. Proses pengisian data yang mudah serta interface yang familiar akan mempercepat proses pengisian data.

Pengembangan Tracer study berbasis android menggunakan aplikasi online melalui web App Inventory ini di harapkan dapat memenuhi pendataan alumni yang efektif dan efisien.

Berdasarkan uraian tersebut, permasalahan utama dalam artikel ini adalah bagaimana mengembangkan aplikasi Tracer Study berbasis android? Tujuannya adalah menghasilkan produk berupa aplikasi tracer study yang layak dan dapat dijalankan disemua handphone berbasis android yang dapat dimanfaatkan untuk menelusuri para alumni Fakultas tarbiyah, terutama prodi PIAUD.

## Metode

Menggunakan desain Riset dan Pengembangan (R&D), penelitian dan pengembangan yang menghasilkan produk tertentu untuk bidang administrasi, pendidikan dan social lainnya masih rendah. (Sugiyono, 2012) untuk mengembangkan aplikasi tracer study berbasis android. Model yang digunakan adalah D+D, yaitu Design and Development adalah salah satu konsep untuk inovasi teknologi yang dikembangkan oleh Darius Mahdjoubi. Model ini dipilih Karena R&D as a Counterpart for Design and Development (D+D). (Mahdjoubi, 2009). Hal ini diperkuat dalam artikelnya Richey dan Klein, dalam tipe-tipe desain penelitian tipe pertama adalah Product Desain and Development. "Type 1 developmental studies focus upon a given instructional product, program, process or tool." (Rita C. Richey, 2005)

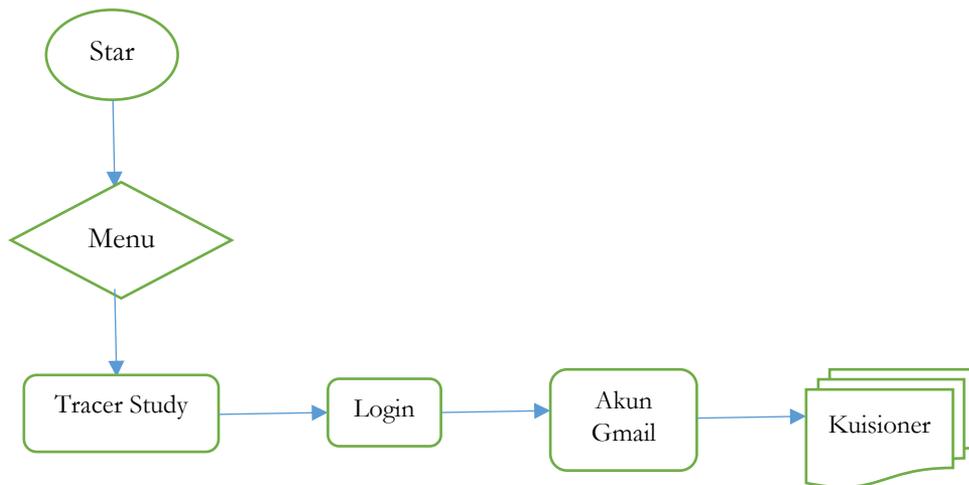
Prosedur model adalah sebagai berikut:

- a. Design (desain) , meliputi kegiatan pembuatan flowchart dan storyboard aplikasi tracer study yang akan dikembangkan.
- b. Development (Pengembangan) merupakan proses pembuatan aplikasi tracer study berbasis android.

## Pembahasan

- a. Design

Flowchart dan storyboard dirancang seperti gambar dibawah ini



Gambar 1. Flowchart Aplikasi Tracer Study

NO	KETERANGAN	VISUAL	AUDIO
1.	Opening program	 <p>Prodi Pendidikan Islam Anak Usia Dini                      Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan                      UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta</p> <p>Memperssembahkan</p> <p><i>Tracer Study</i></p> <p><u><i>Klik disini untuk memulai</i></u></p>	MUSIK PEMBUKA MARS PIAUD
2.	Tampilan input identitas alumni	<p>Program ini untuk pendataan alumni Prodi Pendidikan Anak Usia Dini Fakultas Tarbiyah UIN Suka.</p> <p>Sebelum kamu masuk ketiklah emailmu terlebih dahulu pada kolom</p>	MUSIK INSTRUMENTALIA dan BUTTON

		di bawah ini, dan klik “Next” jika sudah selesai!  Gmail :	
3.	Kuisisioner Alumni	Berisi data kuesioner yang harus di isi Alumni	MUSIK INSTRUMENTALIA dan BUTTON

Gambar 2. Storyboard Aplikasi Tracer Study

Contoh Screenshot kuesioner yang harus di isi oleh alumni.

Halaman 1 dari 7

### Tracer Alumni PAUDI

Assalamualaikum. Salam Sejahtera kami ucapkan. Prodi PAUDI (pendidikan Anak Usia Dini) UIN Sunan Kalijaga menyelenggarakan tracer alumni untuk mengetahui sebaran alumni. Data yang diperoleh merupakan referensi dan bahan pertimbangan bagi pengembangan Prodi PAUDI| Fakultas Ilmu Trbiyah dan Keguruan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Atas keterlibatan rekan-rekan alumni mengisi data ini, kami ucapkan terima kasih. Wassalamualaikum Warohmatullah.

#### DATA PRIBADI

Nama lengkap \*

Jenis kelamin\*

Tahun masuk/Angkatan\*

Gambar 2. Screenshot Kuisisioner

b. Development

Pengembangan (Development) merupakan proses pembuatan aplikasi tracer study berbasis *android*. Aplikasi ini di buat dengan menggunakan aplikasi berbasis web, jika menggunakan aplikasi ini harus secara online, dengan memanfaatkan akun Gmail maka kita

bias menggunakan aplikasi ini, aplikasi online ini bernama App Inventory yang dikembangkan oleh MIT (Massachusetts Institute of Technology).

Validasi ahli media terhadap produk aplikasi tracer study menggunakan smartphone Redmi berbasis android.

No	Komponen Uji	Hasil
1	<i>Interface</i>	Baik
2	Keajegan Program	Baik
3	Tingkat Kesukaran	Sedang
4	Keberfungsian <i>Hyperlink</i>	Baik
5	Interaktif	Baik

Tabel 1. Hasil validasi Ahli Media

Berdasarkan tabel 1 bahwa hasil pengembangan aplikasi tracer study berbasis android memiliki nilai baik.

### **Simpulan**

Manfaat tracer study bagi fakultas khususnya prodi PIAUD adalah dapat mengetahui penyebaran lulusan, sebagai bahan evaluasi terhadap lulusan apakah telah memenuhi standar kompetensi dunia kerja dalam bidang pendidikan khususnya, sebagai salah satu nilai tambah dalam akreditasi yang diselenggarakan oleh Ban-PT. Hasil validasi ahli media secara umum produk aplikasi tracer study ini memiliki nilai yang baik, sehingga layak di gunakan untuk menelusuri data para alumni prodi PIAUD.

### Daftar Pustaka

- Mahdjoubi, D. (2009, April 25). Ph.D. Austin, Texas, USA.
- Parsons, J. J. (2016). *New Perspectives, on Computer Concepts 2016, Comprehensive, Enhanced*. Boston: Cengage Learning.
- Rita C. Richey, J. D. (2005). Development Research Methods: Creating Knowledge from Instructional Design and Development Practice. *Journal of Computing in Higher Education*, 23-38.
- Sugiyono. (2012). *Metode Penelitian Pendidikan, Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung: Alfa Beta.
- Wicak Hidayat, S. s. (2011). *Buku Pintar, Komputer, Laptop, Netbook dan Tablet*. Jakarta: Mediakita.