

PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

Bakat-In, Aplikasi Berbasis *Mobile Apps* Guna Membantu Mengasah dan Menyatukan Bakat dan Minat Masyarakat.

BIDANG KEGIATAN: PKM KARSA CIPTA

Diusulkan oleh:

Azman Fatahillah	G64150103	2015
Velia Deby Rahmawati	G64150042	2015
Hafidzuddin Kautsar Fahmi	G64150085	2015

INSTITUT PERTANIAN BOGOR BOGOR 2017

PENGESAHAN LAPORAN KEMAJUAN PKM-KC

Judul Kegiatan : Bakat-in, Aplikasi Pengembang Bakat dan Minat

Berbasis Mobile Apps

2. Bidang Kegiatan : PKM-KARSACIPTA

3. Ketua Pelaksana Kegiatan

a. Nama Lengkap : Azman Fatahillah
b. NIM : G64150103
c. Jurusan : Ilmu Komputer
d. Universitas/Institut/Politeknik : Institut Pertanian Bogor

e. Alamat Rumah dan No. Tel./HP : Jl. Margawati (Perum. Buana Residence B2 No. 1)

f. Alamat Email : azman.fatahillah1@gmail.com

4. Anggota Pelaksana Kegiatan : 2 orang

5. Dosen Pendamping

a. Nama Lengkap dan Gelar : Auzi Asfarian, S.Komp., M.Kom.

b. NIDN : 0004068903

c. Alamat Rumah dan No. Tel/HP : Jalan Harapan No. 12 Kedung Badak Baru, Bogor,

16164 / 08119393738

6. Biaya Kegiatan Total

a. Dikti : Rp 7.000.000

b. Sumber lain (sebutkan....) : -

7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 Bulan

Bogor, 9 Juli 2018

Menyetujui

Dosen Pendamping

(Auzi Asfarian, S.Komp., M.Kom.)

NIDN. 0004068903

Ketua Pelaksana Kegiatan

(Azman Fatahillah) NIM. G64150103

Direktor Kemahasiswaan dan Pengembangan Karir

Schavent Slamet, S-TP, M.Si) 19820727 200912 1 001

RINGKASAN

Karya tulis ini membahas tentang inovasi teknologi aplikasi untuk pengembangan bakat dan minat seseorang dalam bidang non akademik seperti seni, bermusik, desain, dan sebagainya. Inovasi ini dibuat untuk seseorang yang ingin menggali potensi bakat dan minatnya dengan mudah dan efisien dalam segi belajar, mendapatkan berbagai *challenges* yang ada untuk mengasah potensi, dan juga mudah mencari dan mengikuti banyak *event* atau lomba dalam berbagai kategori bakat dan minat.

Banyak permasalahan yang terjadi dalam hal pengembangan bakat dan minat pada setiap orang. Orang yang sudah memiliki bakat kadang mereka sulit untuk mencari lomba-lomba atau *event* untuk mereka tunjukan kemampuan bakatnya dan banyak orang juga yang belum memiliki kemampuan lebih untuk bakat atau minatnya, sehingga dengan aplikasi ini orang-orang dapat mudah untuk mengambangkan bakat dan minatnya. Aplikasi ini memberikan kemudahan orang-orang untuk mencari pelatih untuk bakat atau minatnya, memudahkan orang untuk mengasah kemampuan bakatnya dengan mengikuti *challenges* yang tersedia di aplikasi ini, dapat mengikuti berbagai lomba atau kegiatan yang ada di aplikasi ini, serta memberikan peluang pekerjaan untuk orang yang ingin menjadi seorang pelatih.

DAFTAR ISI

PENGESAHAN PROPOSAL PKM-KARSA CIPTA	i
RINGKASAN	ii
DAFTAR ISI	Error! Bookmark not defined
DAFTAR GAMBAR	
BAB 1. PENDAHULUAN	1
BAB 2. TARGET LUARAN	1
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	2
BAB 4. HASIL YANG DICAPAI	3
BAB 5. POTENSI HASIL	6
BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA	6
LAMPIRAN	
Lampiran 1. Penggunaan Dana	
Lampiran 2. Bukti-bukti Pendukung Kegiatan	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Flowchart Aplikasi	
Gambar 2. Hasil Testing Aplikasi	
Gambar 3. Hasil Ketercapaian Testing Aplikasi Error! Boo	okmark not defined.
Gambar 4. Solusi Hasil Testing	
Gambar 5. Tampilan On-Boarding	
Gambar 6. Tampilan Setelah On-Boarding	
Gambar 7. Tampilan Kelas	
Gambar 8, Tampilan Hamburger Menu	4

BAB 1. PENDAHULUAN

Seiring perkembangan teknologi, kebutuhan manusia semakin meningkat. Kebutuhan manusia akan segala sesuatu dituntut lebih efektif dan efisien, contohnya sangat jelas terasa dari perkembangan aplikasi. Kemajuan aplikasi dapat dilihat dari banyaknya aplikasi yang dapat memudahkan penggunanya dalam membantu pekerjaannya. Salah satu penerapannya adalah pada sistem pengembangan intelektual yang sekarang sudah banyak di internet, dimana kita bisa mendapatkan pengajar dengan mudah dan cepat. Seperti pada salah satu website bernama ruangguru.com, pada website tersebut disediakan berbagai fitur yang dapat menunjang pengembangan intelektual dan juga fitur untuk menentukan pengajar yang sesuai dengan keinginan kita.

Adanya *website* untuk mencari pengajar secara *online* tersebut sangat bermanfaat, karena dapat menghemat waktu, dan juga biaya transportasi. Namun, sampai saat ini kebanyakan aplikasi adalah aplikasi yang berfokus pada pengembangan intelektual, dan belum ada aplikasi yang fokus pada pengembangan bakat yang bersifat non-akademik.

Bakat-in merupakan suatu ide aplikasi yang berfokus pada pengembangan bakat yang memiliki fitur cari pengajar, publikasi karya yang nantinya dapat dinilai oleh user lain, serta informasi lomba dan seleksi untuk mengikutinya. Terdapat pula fitur *searching* dan *sorting* yang dapat memilih pengajar berdasarkan lokasi terdekat, biaya termurah, serta kualitas pengajar berdasarkan *rating* yang diberikan oleh pengguna. Pengguna juga dapat mendaftar sebagai pengajar dengan berbagai syarat yang harus dipenuhi.

User Experience(UX) merupakan salah satu kunci utama dalam sebuah aplikasi, kenyamanan user dalam menggunakan aplikasi merupakan hal yang paling penting yang harus dipikirkan oleh pembuat aplikasi, oleh karena itu diperlukan UX yang sesuai pada ide aplikasi Bakat-in tersebut.

BAB 2. TARGET LUARAN

Berdasarkan rumusan masalah dalam program ini, yaitu perancangan user experience (UX) dan penerapannya, maka target luaran dalam program ini adalah

- 1) terbentuknya *prototype* yang memberikan *user experience* yang sesuai dengan kriteria.
- 2) terbentuknya Bakat-In *mobile apps*.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

3.1 Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang diperlukan untuk membuat Aplikasi dari aplikasi Bakat-In yaitu:

- 1. CorelDraw
- 2. Adobe Photoshop
- 3. Internet Browser
- 4. Marvel App
- 5. InVision
- 6. Platform Mobile
- 7. Ionic
- 8. Firebase

3.2 Tahapan Pelaksanaan

1. Analisis desain dan Komponen

dilakukan analisis desain dan komponen dari aplikasi Bakat-In. Analisis ini dilakukan berdasarkan asumsi pribadi.

2. Pembuatan prototype

pembuatan prototype diawali dengan pembuatan waireframe yaitu prototype yang masih bersifat *low fidelity*. Prototype ini dibuat berdasarkan hasil analisis desain dan komponen aplikasi yang telah dilakukan pada tahap pertama. Kemudian dari hasil prototype low fidelity kemudian dikembangkan lagi menjadi prototype high fidelity dengan menggunakan aplikasi marvelapp.

3. Testing

Prototype high fidelity yang telah dibuat kemudian dilakukan testing kepada sasaran pengguna. Testing ini dilakukan pada sasaran pengguna yang baru pertama kali melihat dan mencoba aplikasi Bakat-In, hal ini dimaksudkan untuk mengukur tingkat keefektifitasan tampilan.

4. Perbaikan desain

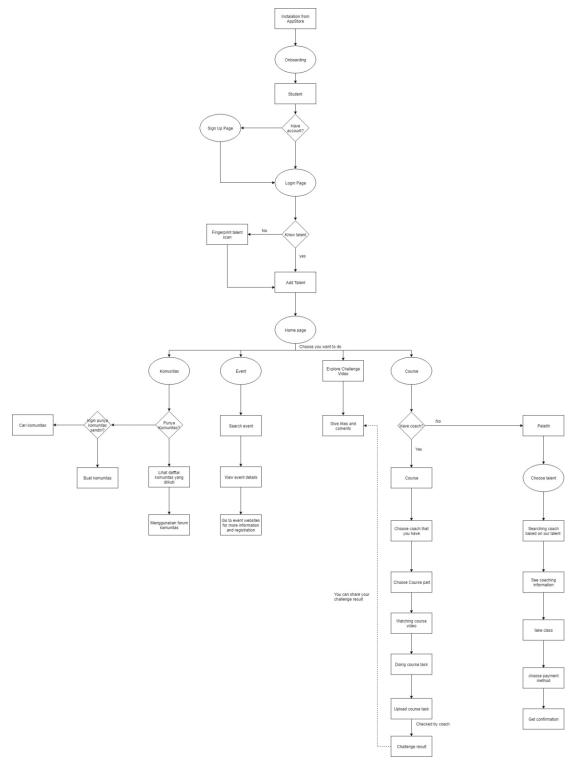
Dari hasil testing yang telah dilakukan, kemudian dilakukan perbaikan pada desain awal.

5. coding

Setelah prototype akhir jadi, selanjutnya adalah mengimplementasikannya menjadi aplikasi mobile. Pada front-end pada aplikasi Bakat-In ini menggunakan ionic dan kemudian menggunakan back-end firebase.

BAB 4. HASIL YANG DICAPAI

Sampai saat ini, presentase yang sudah dicapai dalam program adalah sebesar 70%. Prototype akhir yang sudah bersifat high fidelity telah selesai dibuat. *workflow* dari aplikasi bakat-in dapat dilihat pada Gambar 1 dibawah ini.



Gambar 1. Flowchart Aplikasi

Hasil dari testing kepada sasaran pengguna yang telah dilakukan pada bulan Mei 2018 dapat dilihat pada gambar 2 dan gambar 3 dibawah ini.

ID	Task	Task Criticality	Where	Description	Impact	P1	P2	P3	P4	P5	P8	Frequency	Severity
1	On Boarding	1	On Boarding	User tidak bisa kembali ke tampilan sebelumnya	1					1		0.17	0.17
2	Mencari dan memilih pelatih	4	Page Cari Pelatih	User kebingungan karena tidak dijelaskan terlebih dahulu untuk menambah bakat dahulu sebelum memilih pelatih	4			1	1	1	1	0.67	10.72
3	Memilih jadwal pelatihan yang diinginkan		•	User kebingungan mencari tombol booking	4		1	1				0.33	5.28
4	Melakukan pembayaran	2	Page Pembayaran	User kebingungan karena selelah bayar langsung kembali ke home	2	1						0.17	0.68
5	Mengedit profil	3	Hamburger menu	User kebingungan mencari tombol untuk mengedit profil	3	1		1		1		0.5	4.5

Gambar 2. Hasil Testing Aplikasi

Task	Waktu Prediksi	Waktu Aktual	Keterangan
On Boarding	6 detik	6 detik	tercapai
Mencari dan memilih pelatih	15 detik	30 detik	tidak tercapai
Memilih jadwal pelatihan yang diinginkan	8 detik	15 detik	tidak tercapai
Melakukan pembayaran	10 detik	10 detik	tercapai
Mengedit akun dan membuka profile	3 detik	3 detik	tidak tercapai

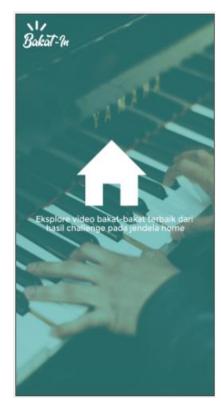
Gambar 3. Hasil Ketercapaian Testing Aplikasi

Dari hasil tersebut terlihat masih ada beberapa task yang tidak bisa diselesaikan oleh user, sehingga dihasilkan solusi untuk perbaikan fungsi tersebut yang dapat dilihat pada gambar 4 dibawah ini.

ID	Solution Idea		12	13	14	15
1	Pada tampilan on boarding akan ditambah tombol back	1				
2	Pilih Bakat ditaruh di bagian awal setelah sign in jilka baru pertama menggunkan aplikasi		1			
3	Tidak ada list jadwal karena course dalam bentuk video-video secara online			1		
4	Selelah selesai melakukan pembayaran akan muncul pop up tentang langkah yang harus selanjutnya dilakukan				1	
5	Edit profil menjadi lebih jelas dengan tombol edit profil pada hamberger menu					1

Gambar 4. Solusi Hasil Testing

Dari hasil solusi untuk perbaikan fungsi yang telah dibuat, kemudian perbaikan dilakukan pada desain high fidelity bakat-in dan dihasilkan high fidelity yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



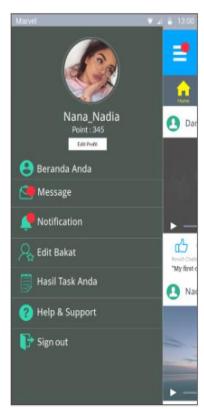
Gambar 5. Tampilan On Boarding



Gambar 7. Tampilan Kelas



Gambar 6. Tampilan Setelah On Boarding



Gambar 8. Tampilan Hamburger menu

BAB 5. POTENSI HASIL

PKM-KC Bakat-In berpotensi menjadi aplikasi jadi yang bisa disebarkan kepada masyarakat. Manfaat yang diperoleh dari program ini untuk pengembangan aplikasi dengan *user experience* sebaik mungkin.

BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Rencana yang akan dilakukan untuk menyempurnakan program ini adalah

- 1. Menyelesaikan koding aplikasi
- 2. Testing aplikasi yang sudah selesai kepada sasaran pengguna

LAMPIRAN

Lampiran 1. Penggunaan Dana

1. Peralatan Penunjang

	<u>-</u>			
Material	Justfikasi	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah (Rp)
	Pemakaian		(Rp)	
Paket Internet	Mencari	3	100.000	300.000
	referensi			
	desain			
	aplikasi			
Marvelapp	Pembuatan	3 buah x 1	180.000	540.000
	prototype	bulan		
	aplikasi			
	840.000			

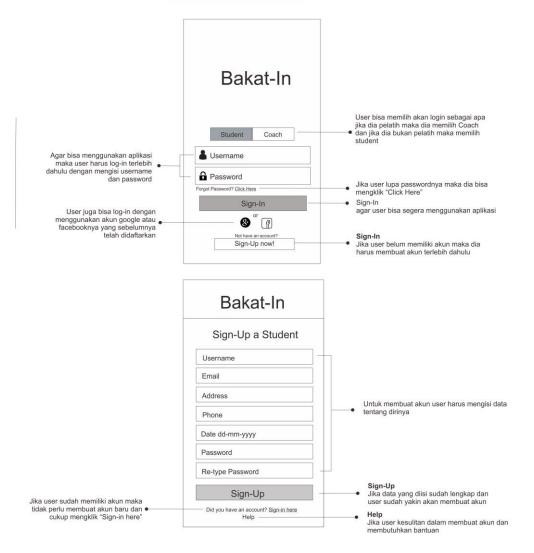
2. Bahan Habis Pakai

Material	Justfikasi	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah (Rp)
Materiai		Kuaninas	_	Juillian (Kp)
	Pemakaian		(Rp)	
Kertas A4	Pembuatan	1 rim	30.000	30.000
	model			
	aplikasi			
Bolpoint	Pembuatan	1 pak	20.000	20.000
	model			
	aplikasi			
Sticky Notes	Pembuatan	2	10.000	20.000
	model			
	aplikasi			
Konsumsi	Konsumsi 3	18	10.000	180.000
	anggota			
	250.000			

3. Lain-lain

5. Dain lain				
Material	Justfikasi	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah (Rp)
	Pemakaian		(Rp)	
Print		3	20.000	60.000
Proposal				
Pembuatan		3	20.000	60.000
Laporan				
Jasa		1	500.000	500.000
Pembuatan				
Ionic				
Aplikasi				
	620.000			

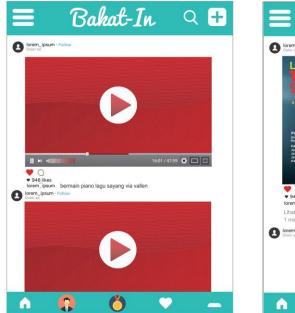
Lampiran 2. Bukti-bukti Pendukung Kegiatan



Wireframe aplikasi

Tantang bakat anda dan tangilkan dan nenyalakan interaksi bakat anda kepada duna Sign-In Sign-Up Bakat-In Sign-Up Bakat-In Sign-Up a Student Ulusarana Sign-Up a Student Sign-Up a

Pembuatan Rule aplikasi





Desain awal aplikasi