



**PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

**KULUBUK : INOVASI TEKNOLOGI REKOMENDASI MAKANAN  
SEBAGAI SOLUSI BAGI MAHASISWA PERANTAUAN DAN  
PENINGKATAN OMZET PEDAGANG SEKITAR KAMPUS UPI**

**BIDANG KEGIATAN :  
PKM – TEKNOLOGI**

Diusulkan oleh :

Fikry Al Farisi Muslim	1401456	2014
Agung Cahya Gumilar	1401020	2014
Wiwi Juwita	1405203	2014
Dwi Wahyuni Anggraini	1401816	2014
Risa Ima Hafiqi	1507062	2015

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
KOTA BANDUNG  
2017**

## PENGESAHAN PKM-PENERAPAN TEKNOLOGI

1. Judul Kegiatan : Kulubuk : Inovasi Teknologi Rekomendasi Makanan Sebagai Solusi Bagi Mahasiswa Perantauan dan Peningkatan Omzet Pedagang Sekitar Kampus UPI
2. Bidang Kegiatan : PKM-Penerapan Teknologi
3. Ketua Pelaksana Kegiatan :
  - a. Nama Lengkap : Fikry Al Farisi Muslim
  - b. NIM : 1401456
  - c. Jurusan : Ilmu Komputer
  - d. Universitas/Institut/Politeknik : Universitas Pendidikan Indonesia
  - e. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Jl. Pagarsih Gg. Mukalmi No. 477/86 No. HP. 082129292375
  - f. Alamat email : fikryalfarisimuslim@gmail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 4 orang
5. Dosen Pendamping :
  - a. Nama Lengkap dan Gelar : Harsa Wara Prabawa, S.Si., M.Pd.
  - b. NIDN : 1110088001
  - c. Alamat Rumah dan No Tel/HP : Perumahan Taman Melati Blok B1 No. 14 Pasir Impun Bandung No. HP. 081321005577
6. Biaya Kegiatan Total : Rp 12.494.000,00
  - a. Dikti : Rp 12.494.000,00
  - b. Sumber Lain : -
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 5 Bulan

Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan



Dr. Dadi Rusdiana, M.Si.  
NIP. 196810151994031002

Bandung, 16 November 2017

Ketua Pelaksana

Fikry Al Farisi Muslim  
NIM. 14011456

Wakil Rektor Bidang Akademik dan  
Kemahasiswaan UPI



Dr. H. M. Solehuddin, M.Pd, M. A.  
NIP. 196202081986011002

Dosen Pendamping

Harsa Wara Prabawa, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 1110088001

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	3
1.4 Luaran yang Diharapkan .....	3
BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT .....	4
2.1 Bisa Makan Apa? .....	4
2.2 Mau Makan Apa? .....	5
BAB 3. METODE PELAKSANAAN .....	6
3.1 Studi Pendahuluan.....	6
3.2 Alur Perancangan dan Pembuatan Aplikasi .....	7
3.3 Sosialisasi dan Implementasi Aplikasi pada Mitra .....	8
3.4 Evaluasi .....	8
3.5 Pembuatan Laporan.....	8
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN .....	9
4.1 Anggaran Biaya.....	9
4.2 Jadwal Kegiatan .....	9
DAFTAR PUSTAKA .....	10
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	11
Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pendamping .....	11
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan.....	20
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas .....	22
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana .....	24
Lampiran 5. Surat Pernyataan Kesiadaan dari Mitra .....	25
Lampiran 6. Gambaran Teknologi yang akan Dikembangkan .....	28
Lampiran 7. Denah Detail Lokasi Mitra Kerja .....	32

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Makanan merupakan urutan teratas dalam kebutuhan manusia, sehingga masalah pangan dikategorikan ke dalam kebutuhan primer atau kebutuhan pokok (Widyaratna, Danny, & Chandra, 2004). Maka dari itu, manusia harus berperilaku sehat agar dapat mempertahankan dan meningkatkan kesehatan (Sarkim & da Ribka Limbu, 2010).

Masalah yang paling mendasar dan sering terjadi bagi kalangan anak kos adalah susahnya mengelola ataupun mengatur keuangan baik perbulan, perminggu maupun pertahun. Sebagai anak kos, tentunya uang yang diberikan oleh orang tua untuk memenuhi segala kebutuhan tidak cukup bagi sebagian atau beberapa kalangan, khususnya bagi mereka yang mendapatkan uang bulanan sedikit dikarenakan faktor kemampuan finansial keluarga yang serba kekurangan. Selain untuk kebutuhan sehari-hari, terkadang muncul keperluan-keperluan lain yang sifatnya tidak terduga dan mendesak sehingga membuat anak kos berpikir untuk mengatur kembali keuangannya agar tidak defisit dan cukup sampai akhir bulan, terutama dalam memenuhi kebutuhan makan sehari-hari.

Masalah lain yang masih perlu diperhatikan adalah kemampuan pengusaha Usaha Kecil dan Menengah (UKM) dalam mengakses pasar yang lebih luas. Dalam mengatasi masalah pemasaran UKM, sudah saatnya pelaku usaha mempersiapkan diri untuk memasuki era baru pemasaran UKM. Sebab selama ini kelemahan akses pasar menjadi persoalan bagi hampir seluruh pelaku UKM di tanah air. Akses pasar UKM tidak terbentuk secara luas dan tidak ada jaringan usaha yang kokoh. Padahal kemampuan mengakses pasar merupakan salah satu kunci pokok untuk memenangkan persaingan. Sehingga penting bagi pengusaha kecil memperluas jaringan pemasaran produksi. Pemakaian Teknologi Informasi (IT) dalam memasarkan produk UKM telah berhasil dikembangkan oleh sejumlah Negara seperti Cina, Jepang, dan India. *Confederation of Indian Industry* (CII) merilis hasil survey yang memperlihatkan bahwa peranan Teknologi Informasi (IT) telah mengubah peruntungan segmen UKM di India (Jauhari, 2014). Dengan adanya internet dan ICT proses pemasaran dan penjualan dapat dilakukan kapan saja tanpa terikat ruang dan waktu (Jinling, Tong, Chuncan, & Tao, 2009).

Dengan adanya permasalahan yang sudah disebutkan, maka aplikasi Kulubuk hadir untuk mengatasi masalah keuangan mahasiswa seperti ilustrasi pada gambar 1 dan dapat membantu UKM untuk memasarkan usahanya dalam bidang kuliner. Aplikasi Kulubuk adalah sebuah aplikasi mobile berbasis Android yang merekomendasikan “Bisa Makan Apa?” dalam beberapa hari dengan uang yang kita punya. Sedangkan sebagian besar aplikasi yang beredar

dan dipasarkan di Google Play seperti GoFood, GrabFood, Klik Eat, Kulina, Raja-Makan ataupun yang dipasarkan di App Store seperti Zomato, Restaurant Finder, dan Halal Trip lebih cenderung pada fitur “Mau Makan Apa?” dengan detail tempat, menu dan harga serta layanan *delivery*.



**Gambar 1.** Ilustrasi anak kos bagaimana bisa makan 7 hari dengan uang 50.000?

Aplikasi Kulubuk akan tersedia hanya di sekitar kampus yang mayoritasnya mahasiswa kos-kosan dan diharapkan dapat membantu mengatasi masalah keuangan mahasiswa untuk makan agar kesehatannya terjaga. Aplikasi ini tidak menutup kemungkinan untuk karyawan dan masyarakat yang ada di sekitar kampus. Selain itu, Kulubuk mengajak semua pedagang dalam radius 1km dari kampus untuk bergabung dan bermitra bersama kami. Semakin banyak pedagang yang berkerjasama, maka akan semakin banyak pengguna yang menggunakan aplikasi tersebut. Tidak hanya itu, aplikasi ini memiliki layanan *delivery* makanan secara online.

## 1.2 Tujuan

Berikut tujuan yang hendak dicapai:

1. Aplikasi Kulubuk mampu merencanakan pengeluaran untuk kebutuhan makan sehari-hari dengan cara memberikan rekomendasi makanan yang sesuai dengan uang yang dimiliki.
2. Aplikasi Kulubuk mampu memberikan informasi berupa menu, tempat dan harga dari UKM bidang kuliner di sekitar kampus.
3. Aplikasi Kulubuk mampu memberikan layanan *delivery* di sekitar kampus.

### 1.3 Manfaat

Berikut manfaat dari program ini:

1. Bagi Mahasiswa
  - a. Membantu merencanakan pengeluarannya untuk kebutuhan makan sehari-hari dengan cara memberikan rekomendasi makanan yang sesuai dengan uang yang dimiliki.
  - b. Dapat mengetahui informasi berupa menu, tempat dan harga dari UKM bidang kuliner di sekitar kampus.
  - c. Kemudahan dalam membeli makanan.
  - d. Dapat penghasilan dengan bergabung sebagai pekerja *delivery*.
2. Bagi Mitra
  - a. Peningkatan omzet penjualan.
  - b. Proses pemasaran dan penjualan dapat dilakukan kapan saja tanpa terikat ruang dan waktu.
  - c. Memperluas pemasaran.
  - d. Solusi efektif bagi permasalahan ekonomi masyarakat.

### 1.4 Luaran yang Diharapkan

Berikut luaran yang diharapkan:

1. Mampu mengembangkan aplikasi Kulubuk berbasis Android yang mampu memberikan rekomendasi makanan sesuai dengan uang yang dimiliki.
2. Aplikasi yang memudahkan pengguna untuk merencanakan pengeluarannya untuk kebutuhan makan sehari-hari.
3. Mampu memberikan solusi bagi mahasiswa perantauan dan peningkatan omzet pedagang sekitar kampus UPI.
4. Melatih mitra usaha untuk meningkatkan *packaging*/tampilan makanan pada foto agar menarik pengguna untuk membeli di aplikasi Kulubuk.

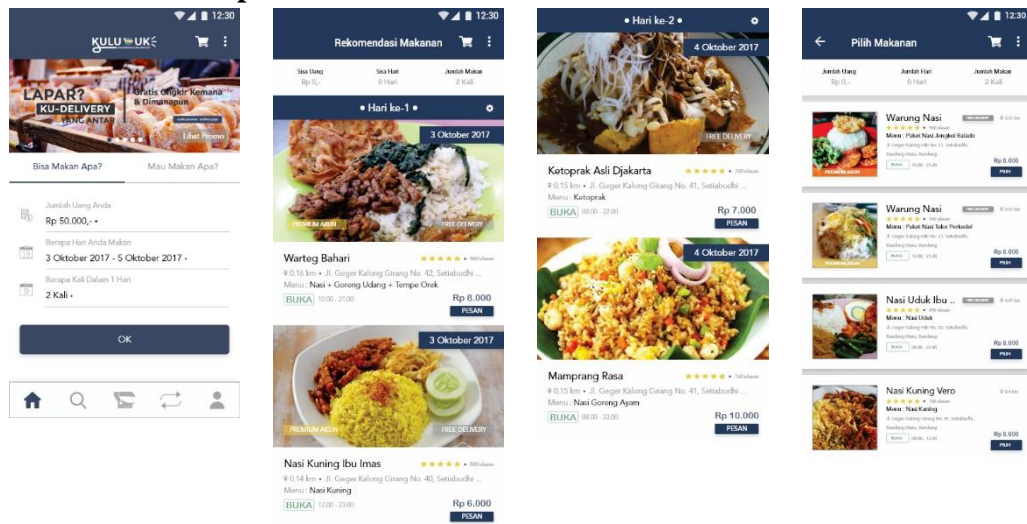
## BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT

Makanan merupakan urutan teratas dalam kebutuhan manusia, sehingga masalah tersebut dikategorikan ke dalam kebutuhan primer atau kebutuhan pokok (Widyaratna, Danny, & Chandra, 2004). Salah satu permasalahan yang sering terjadi di kalangan mahasiswa atau pekerja kantor yang merantau adalah susahnyanya mengelola ataupun mengatur keuangan mingguan atau bulanan dengan kebutuhan makan yang harus terpenuhi setiap harinya. Permasalahan tersebut disebabkan oleh beberapa faktor.

Faktor-faktor yang menjadi penyebab seseorang mengalami kesulitan dalam mengatur keuangan adalah sering munculnya keperluan-keperluan lain yang sifatnya tidak terduga dan mendesak sehingga mahasiswa atau pekerja kantor harus berpikir untuk mengatur kembali keuangannya agar tidak defisit dan cukup untuk kebutuhan makan sehari-hari.

Dalam hal ini, Kulubuk yaitu aplikasi rekomendasi makanan berbasis Android diharapkan mampu mengatasi masalah keuangan khususnya dalam kebutuhan makan sehari-hari. Adapun beberapa fitur andalan yang tersedia pada aplikasi Kulubuk, yaitu:

### 2.1 Bisa Makan Apa?

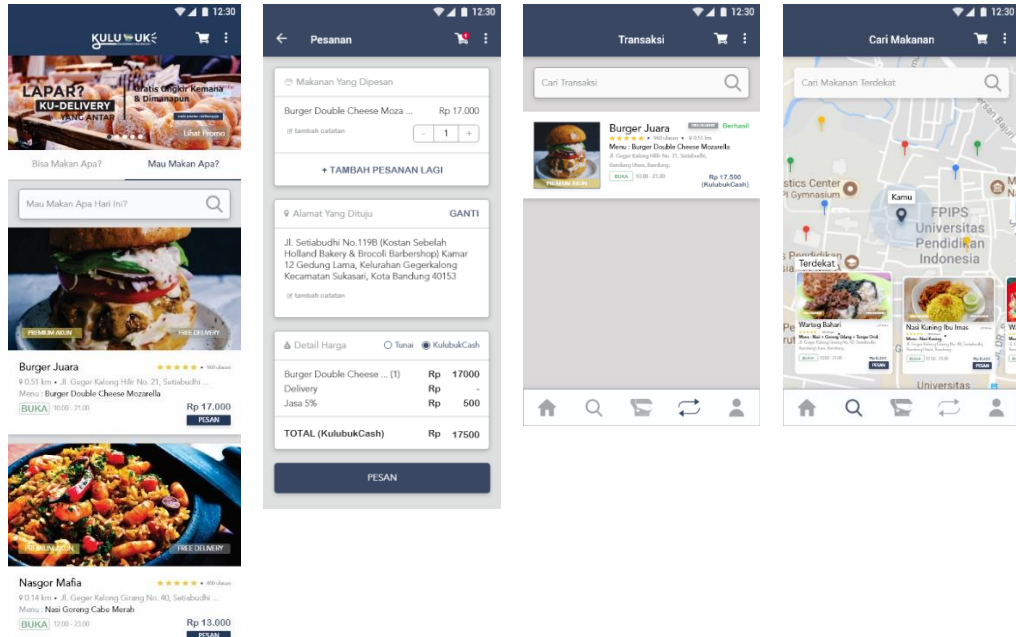


**Gambar 2.** Tampilan menu bisa makan apa, rekomendasi makanan dan pilih makanan yang sesuai

Fitur utama dari aplikasi Kulubuk yaitu “Bisa Makan Apa?”. Pada fitur ini pengguna dapat mengetahui rekomendasi menu makanan apa saja yang bisa dibeli dengan uang yang dimiliki. Pengguna bisa memasukkan jumlah uang, jumlah hari dan jumlah berapa kali makan dalam 1 hari yang nantinya akan diproses oleh aplikasi untuk memunculkan menu makanan apa saja yang dapat dimakan pada hari ke 1 dan seterusnya dengan harga makanan yang sesuai

dengan akumulasi uang pengguna. Selain itu, pengguna bisa mengganti atau menambah makanan yang sesuai jika rekomendasi yang diberikan tidak sesuai dengan keinginan.

## 2.2 Mau Makan Apa?



**Gambar 3.** Tampilan menu mau makan apa, pesanan, transaksi delivery dan menu cari makanan berdasarkan posisi pengguna

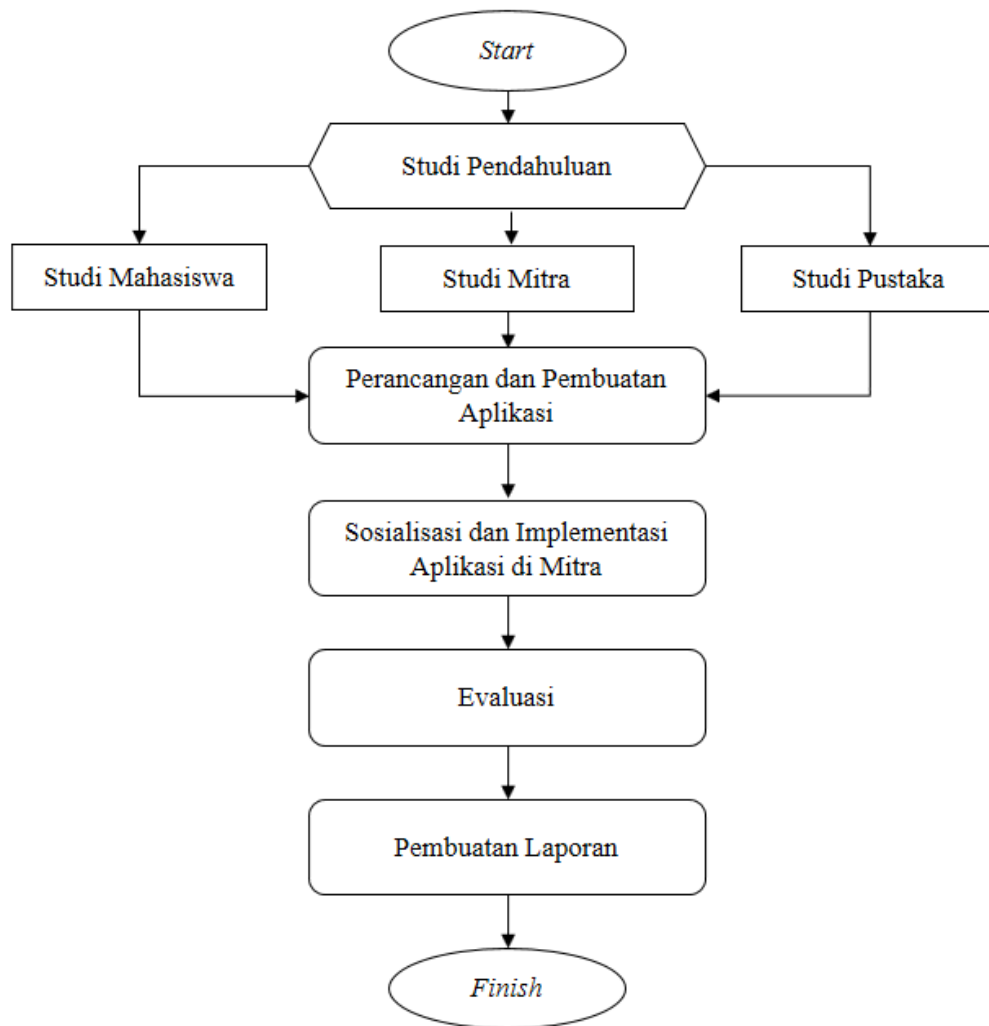
Tidak hanya memberikan rekomendasi makanan, Kulubuk dapat memberikan informasi berupa menu, harga dan tempat dari pedagang dengan radius 1km dari kampus. Pada fitur ini pengguna dapat memesan makan dengan jasa *delivery* yang diberikan oleh pihak Kulubuk dengan harga yang murah. Dengan banyaknya menu dan fasilitas *delivery* yang tersedia, pengguna tidak harus bingung lagi untuk makan murah dan enak

*Global Positioning System (GPS)* adalah salah satu sensor yang tersedia pada perangkat *smartphone* khususnya Android. Sensor ini digunakan untuk menangkap posisi pengguna dan posisi pedagang yang berada disekitarnya. Dengan fitur cari makanan pengguna dapat mengetahui posisi pedagang apa saja yang bisa dikunjungi langsung dengan berjalan kaki. Pada fitur ini semua pedagang dalam radius posisi terdekat akan muncul sehingga memudahkan pengguna untuk mencari makan.



### BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Adapun metode pelaksanaan yang digunakan dalam pelaksanaan program ini, digambarkan pada *flow chart* pada gambar 4 sebagai berikut:



**Gambar 4.** *Flow Chart* Pelaksanaan Program

Alur perancangan dan pembuatan *prototype* yang digunakan dalam penyusunan proposal ini dapat diuraikan sebagai berikut:

#### 3.1 Studi Pendahuluan

##### A. Studi Mahasiswa

Mengamati dan menganalisa masalah yang banyak dihadapi oleh mahasiswa dan memberi solusi bagi masalah tersebut.

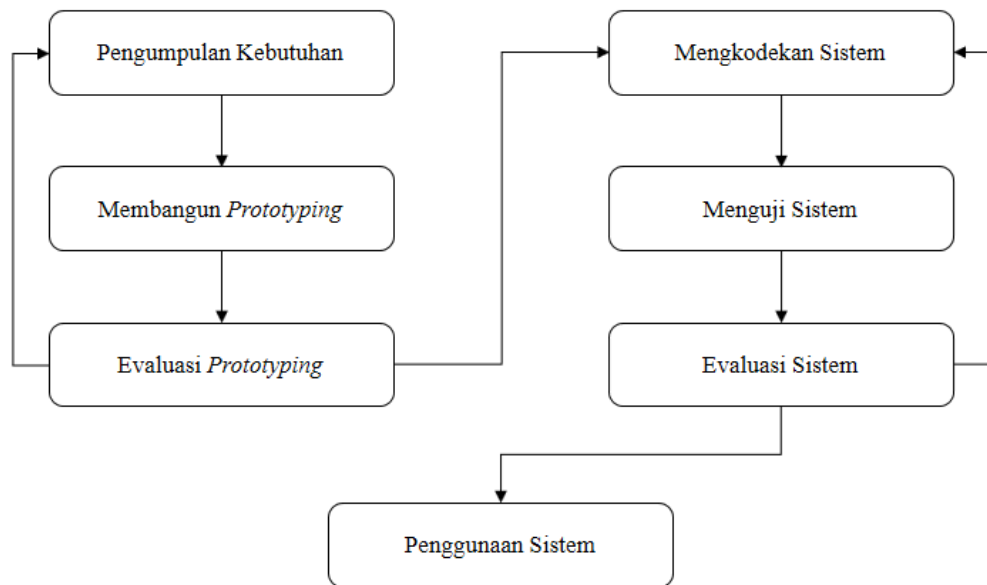
##### B. Studi Mitra

Mengamati dan menganalisa masalah yang sedang mengemuka di pihak mitra usaha dan memberi solusi bagi masalah tersebut.

### C. Studi Pustaka

Teknik pengumpulan data melalui diktat kuliah atau referensi yang berhubungan dengan topik bahasan. Mengumpulkan tabel dan materi-materi yang berhubungan dengan perancangan

### 3.2 Alur Perancangan dan Pembuatan Aplikasi



**Gambar 5.** *Prototyping Model*

Tahapan-tahapan dalam *Prototyping* adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan kebutuhan  
Pengguna dan pengembang bersama-sama mendefinisikan format seluruh perangkat lunak, mengidentifikasi semua kebutuhan, dan garis besar sistem yang akan dibuat.
2. Membangun *prototyping*  
Membangun *prototyping* dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada pengguna (misalnya dengan membuat *input* dan format *output*).
3. Evaluasi *prototyping*  
Evaluasi ini dilakukan oleh pengguna apakah *prototyping* yang sudah dibangun sudah sesuai dengan keinginan pengguna. Jika sudah sesuai maka langkah 4 akan diambil. Jika tidak *prototyping* direvisi dengan mengulang langkah 1, 2, dan 3.
4. Mengkodekan sistem  
Dalam tahap ini *prototyping* yang sudah disepakati diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai.

5. Menguji sistem

Setelah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap pakai, harus dites dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini dilakukan dengan *White Box*, *Black Box*, *Basis Path*, pengujian arsitektur dan lain-lain.

6. Evaluasi sistem

Pengguna mengevaluasi apakah sistem yang sudah jadi sudah sesuai dengan yang diharapkan. Jika ya, langkah 7 dilakukan; jika tidak, ulangi langkah 4 dan 5.

7. Penggunaan sistem

Perangkat lunak yang telah diuji dan diterima pengguna siap untuk digunakan.

### **3.3 Sosialisasi dan Implementasi Aplikasi pada Mitra**

Setelah serangkaian proses perancangan dan pembuatan selesai, aplikasi mulai di sosialisasikan dan diterapkan atau diimplementasikan di mitra usaha.

### **3.4 Evaluasi**

Setelah beberapa waktu diterapkan di mitra, aplikasi dievaluasi dan dikaji kelemahan dan kekurangannya.

### **3.5 Pembuatan Laporan**

Tahap terakhir adalah pembuatan laporan pertanggungjawaban.

No	Nama Kegiatan	Bulan ke-																			
		1				2				3				4				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Studi Pendahuluan <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studi Mahasiswa (pengguna)</li> <li>• Studi Mitra</li> <li>• Studi Pustaka</li> </ul>																				
2.	Perancangan dan pembuatan aplikasi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengumpulan Kebutuhan</li> <li>• Membangun <i>Prototyping</i></li> <li>• Evaluasi <i>Prototyping</i></li> <li>• Mengkodekan sistem</li> <li>• Evaluasi Sistem</li> <li>• Menggunakan Sistem</li> </ul>																				
3.	Sosialisasi dan implementasi pada mitra																				
4.	Evaluasi																				
5.	Pembuatan laporan dan dokumentasi kegiatan																				

## DAFTAR PUSTAKA

- Hafsah, & Jafar, M. (2015). Upaya pengembangan usaha kecil dan menengah (UKM). *INFOKOP*, 12.
- Jauhari, J. (2014). Upaya pengembangan usaha kecil dan menengah (UKM) dengan memanfaatkan e-commerce. *Jurnal Sistem Informasi*, 2.
- Jinling, C., Tong, S., Chuncan, L., & Tao, S. (2009). Modeling E-Commerce Website Quality With Quality Function Deployment. Dalam IEEE, *E-Business Engineering, 2009. ICEBE'09. IEEE International Conference on* (hal. 417-422).
- Rahmana, & Arief. (2009). *Peranan Teknologi Informasi Dalam Peningkatan Daya Saing Usaha Kecil Menengah*. Universitas Widyatama.
- Sarkim, L., & da Ribka Limbu, E. N. (2010). Perilaku Konsumsi Mie Instan Pada Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Undana Kupang Yang Tinggal Di Kos Wilayah Naikoten 1. *Populasi*.
- Sommerville, I. (2011). *Software Engineering, 9th ed.* Boston Massachuttes: Pearson Education.
- Widyaratna, T., Danny, D., & Chandra, F. (2004). Analisis Kepuasan dan Loyalitas Konsumen terhadap Tingkat Penjualan di Warung Bu Kris. *Jurnal Manajemen dan Kewirausahaan*, 3, pp-85.

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

### Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pendamping

#### A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Fikry Al Farisi Muslim
Jenis Kelamin	Laki-Laki
Program Studi	Ilmu Komputer
NIM	1401456
Tempat dan Tanggal Lahir	Bandung, 15 Februari 1996
E-mail	fikryalfarisimuslim@gmail.com
Nomor Telepon/HP	082129292375

#### B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Jamika 1	SMP Pasundan 4 Bandung	SMAN 18 Bandung
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk - Lulus	2002-2008	2008-2011	2011-2014

#### C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
-	-	-	-

#### D. Penghargaan dalam 5 tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi	Tahun
1	Juara 3 Programming	Dinamik 10	2015

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-Penerapan Teknologi.

Bandung, 16 November 2017  
Pengusul



(Fikry Al Farisi Muslim)  
1401456

## A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Agung Cahya Gumilar
Jenis Kelamin	Laki-laki
Program Studi	Ilmu Komputer
NIM	14011020
Tempat dan Tanggal Lahir	Cianjur, 04 Maret 1996
E-mail	agungcg@student.upi.edu
Nomor Telepon/HP	085974495421

## B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Ibu Jenap 1	SMPN 1 Cianjur	SMAN 1 Cianjur
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk - Lulus	2002 – 2008	2008 – 2011	2011 - 2014

## C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

## D. Penghargaan dalam 5 tahun Terakhir

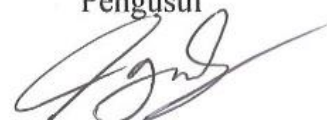
No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-Penerapan Teknologi.

Bandung, 16 November 2017

Pengusul



(Agung Cahya Gumilar)  
1401020

## A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Wiwi Juwita
Jenis Kelamin	Perempuan
Program Studi	Ilmu Komputer
NIM	1405203
Tempat dan Tanggal Lahir	Subang, 10 Mei 1996
E-mail	wi2juwita@student.upi.edu
Nomor Telepon/HP	082315554361

## B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD Negeri Sukasari II	SMP Negeri 1 Subang	SMK Negeri 1 Subang
Jurusan	-	-	Rekayasa Perangkat Lunak
Tahun Masuk - Lulus	2002 – 2008	2008 – 2011	2011 - 2014

## C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
-	-	-	-

## D. Penghargaan dalam 5 tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi	Tahun
-	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-Penerapan Teknologi.

Bandung, 16 November 2017

Pengusul

  
(Wiwi Juwita)  
1405203



## A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Risa Ima Hafiqi
Jenis Kelamin	Perempuan
Program Studi	Pendidikan Ilmu Komputer
NIM	1507062
Tempat dan Tanggal Lahir	Meurandeh Alue, 05 Juni 1997
E-mail	risaima597@gmail.com
Nomor Telepon/HP	085275209780

## B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 1 Ulee Gle	MtsS Jeumaa Amal Lueng Putu	MaS Jeumala Amal Lueng Putu
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk - Lulus	2003 – 2009	2009 – 2012	2012 - 2015

## C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

## D. Penghargaan dalam 5 tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-Penerapan Teknologi.

Bandung, 16 November 2017

Pengusul



(Risa Irna Hafiqi)  
1507062

## A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Dwi Wahyuni Anggraini
Jenis Kelamin	Perempuan
Program Studi	Pendidikan Bahasa Inggris
NIM	1401816
Tempat dan Tanggal Lahir	Triyoso, 04 Juli 1996
E-mail	dwiwahyunianggraini@gmail.com
Nomor Telepon/HP	081910323058

## B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 1 Terpadu Karang Kemiri	SMP N 1 Belitang OKU Timur	SMA N 3 Unggulan Kayuagung, Ogan Komering Ilir.
Jurusan	-	-	IPS
Tahun Masuk - Lulus	2002 – 2008	2008 – 2011	2011 - 2014

## C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	LKTI UIF FE UNSRI	Pengembangan Smart Village di Indonesia melalui Pendirian S2EC (Social And Science Education Corner).	5-7 November, 2015 di Palembang
2	MONEV DIKTI PKM	Rancang Bangun Prototype Turaes-Germanent (Turbin Air Archimedes Dengan Generator Magnet Permanen) sebagai Solusi Rendahnya Rasio Elektrifikasi di Wilayah Lembang	Juni 2016 di UPI
3	UTP – ASEAN Student Forum 2016	Role of Youth as Agents of Change in Mindset Teens Use Social Media and Information Technology	15 – 18 Juli 2016 di Universiti Teknologi Petronas Malaysia
4	Student Exchange Program Thailand - Indonesia	Mewujudkan Keunggulan Komparatif Menjadi Keunggulan Kompetitif Melalui Pengembangan Kemitraan Usaha	Januari 2017 di Kastetart University,

		Hortikultural di Wilayah Lembang Bandung Barat,	Bangkok, Thailand.
--	--	--	-----------------------

#### D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Waktu dan Tempat
1	Delegate of Student Exchange Program Indonesia – Thailand.	Kasetsart University	Thailand, 2017
2	5th Best Oral Presentation Award at UTP-ASEAN Student Forum 2016 (UTPASF16)	UTP-ASF16 Committee	Malaysia, 2016
3	Peraih 100 Besar Terbaik PKM (PKM-P)	UPI	UPI, 2016
4	Peraih Hibah PKM-KC	DIKTI	UPI, 2016
5	Semifinalis Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional FE Unsri	Universitas Sriwijaya	UNSRI, 2015
6	Participant International Articles Writing Competition	Pimpinan Cabang Istimewa Muhammadiyah (PCIM) Rusia	Indonesia, 2013
7	Runner Up Kemah Riset Nasional (KEMRINAS)	Intitute Pertanian Bogor	IPB, 2013
8	Juara 1 Poster KEMRINAS Kategori Putri	Intitute Pertanian Bogor	IPB, 2013
9	Juara 1 Marching Band Piala Gubernur	Gubernur Palembang	Lap. Gubernur Palembang, 2013
10	Runner Up Pusri Open Marching Band (POMB)	PUSRI Palembang	PUSRI, 2013
11	Juara 1 Lomba Mading Fakultas Kedokteran UNSRI	Universitas Sriwijaya	UNSRI, 2012
12	Peserta Terbaik English Competition “Yamaha Back to School”	Yamaha Committee	SMAN 3 Unggulan Kayuagung, 2011

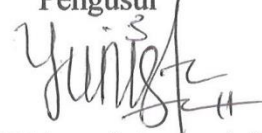
			Kayuagung, 2011
13	Juara 3 Lomba Debate English Competition “Yamaha Back to School”	Yamaha Committee	SMAN 3 Unggulan Kayuagung, 2011
14	Juara Umum 1 Siswa Berprestasi SMPN 1 Belitang	SMPN 1 Belitang	SMPN 1 Belitang OKU Timur, 2010

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-Penerapan Teknologi.

Bandung, 16 November 2017

Pengusul



(Dwi Wahyuni Anggraini)

1401816

## A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Harsa Wara Prabawa, S.Si., M.Pd.
Jenis Kelamin	Laki-laki
Program Studi	Pendidikan Ilmu Komputer
NIDN	1110088001
Tempat dan Tanggal Lahir	Pontianak, 10 Agustus 1980
E-mail	<a href="mailto:harsawara@upi.edu">harsawara@upi.edu</a>
Nomor Telepon/HP	081321005577

## B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Institusi	Universitas Padjadjaran	Universitas Pendidikan Indonesia	
Jurusan	Matematika	Pendidikan Matematika	
Tahun Masuk-Lulus	1998	2007	

## C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	MSCEIS 2016	Improve Student Understanding Ability Through Gamification in Instructional Media Based Explicit Instruction	Oktober 2016
2	MSCEIS 2016	A Review of Gamification in Technological Pedagogical Content Knowledge	Oktober 2016
3	ICSET 2017	Improving Teachers' Mastery of Thematic Content on Lesson Study Through the Analysis of Pedagogical Content Knowledge	September 2017
4	MSCEIS 2017	Learning Basic Programming by Using CLIS through Gamification	Oktober 2017
5	MSCEIS 2017	Using NCLab=Karel to Improve Computational Thinking Skill of Junior High School Student	Oktober 2017
6	ICSITech 2017	Gamification Development in Attainment Concept Model	Oktober 2017

7	ICSITech 2017	Using Capture the Flag in Classroom: Game-based Implementation in Network Security Learning	Oktober 2017
8	ICSITech 2017	Color and Texture Features Extraction on Content-based Image Retrieval	Oktober 2017

#### D. Penghargaan dalam 5 tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-Penerapan Teknologi.

Bandung, 16 November 2017  
Pendamping

Harsa Wara Prabawa, S.Si., M.Pd.  
NIDN 1110088001

## Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

### 1. Peralatan penunjang dan pembuatan aplikasi

Material	Justifikasi Pemakaian	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
Sewa Laptop	Untuk membuat aplikasi <i>mobile</i>	1	2.000.000	2.000.000
Sewa Perangkat <i>Smartphone</i> + kabel USB	Untuk <i>debuging</i>	1	800.000	800.000
Akun <i>Goole Play</i>	Untuk aplikasi didaftarkan ke <i>Google Playstore</i>	1	700.000	700.000
Pembangunan aplikasi <i>mobile</i> dan pemeliharaan aplikasi	Pengumpulan data, coding dan analisis perangkat lunak	1	5.000.000	5.000.000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>8.500.000</b>

### 2. Bahan habis pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
Kertas A4 g/m <sup>2</sup>	Pembuatan laporan	2 rim	37.000	74.000
Tinta Printer	Pencetakan	4 botol	30.000	120.000
Bolpoin	Pencatatan	3 unit	5.000	15.000
Pensil	Pencatatan	3 unit	5.000	15.000
Penghapus	Penghapusan	2 unit	5.000	10.000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>234.000</b>

### 3. Perjalanan

Material	Justifikasi Pemakaian	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
<i>Transport Survey</i>	Biaya perjalanan ke lokasi mitra selama tahap	1	500.000	500.000

	pembuatan aplikasi			
<i>Transport pendaftaran akun Google Play</i>	Biaya perjalanan ke atm/bank untuk transfer dalam pembelian akun <i>Google Play</i>	1	20.000	20.000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>520.000</b>

#### 4. Lain-lain

Material	Justifikasi Pemakaian	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
Penyusunan Laporan	Penggandaan	4	60.000	240.000
Publikasi	Dokumentasi	-	200.000	200.000
Adminstrasi	Materai, surat menyurat dan foto copy	-	50.000	50.000
Kuota Internet	Komunikasi sesama anggota tim dan mitra yang bekerja. Serta untuk studi pustaka dan akses layanan hosting	5 bulan @5 orang	60.000	1.500.000
Konsumsi	Konsumsi anggota	5 bulan @5 orang	50.000	1.250.000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>3.240.000</b>

Jadi, jumlah dana yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi Kulubuk ini adalah **RP 12.494.000,00**.



**Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas**

<b>No</b>	<b>Nama / NIM</b>	<b>Program Studi</b>	<b>Bidang Ilmu</b>	<b>Alokasi Waktu (jam/minggu)</b>	<b>Uraian Tugas</b>
1.	Fikry Al Farisi Muslim / 1401456	S1 - Ilmu Komputer	Ilmu Komputer	8	1. Bertanggungjawab kepada Allah S.W.T 2. Mengkoordinasikan anggota 3. Merumuskan desain rancangan aplikasi 4. Membuat desain rancangan aplikasi 5. Pembuatan Proposal 6. Survei tahap awal 7. Pembuatan mobile aplikasi 8. Sosialisasi dan implementasi aplikasi di Mitra 9. Membuat laporan akhir.
2.	Agung Cahya Gumilar / 1401020	S1 - Ilmu Komputer	Ilmu Komputer	8	1. Bertanggungjawab kepada ketua tim kegiatan. 2. Merumuskan desain rancangan aplikasi 3. Membuat desain rancangan aplikasi 4. Pembuatan Proposal 5. Survei lokasi pedagang kawasan kampus Universitas Pendidikan Indonesia 6. Pembuatan mobile aplikasi 7. Sosialisasi dan implementasi aplikasi di Mitra 8. Penyusunan laporan
3.	Wiwi Juwita / 1405203	S1 - Ilmu Komputer	Ilmu Komputer	8	1. Bertanggungjawab kepada ketua tim kegiatan. 2. Merumuskan desain rancangan aplikasi 3. Membuat desain rancangan aplikasi 4. Pembuatan Proposal

					5. Survei lokasi pedagang kawasan kampus Universitas Pendidikan Indonesia 6. Pembuatan mobile aplikasi 7. Sosialisasi dan implementasi aplikasi di Mitra 8. Penyusunan laporan
4.	Risa Ima Hafiqi / 1507062	S1 Pendidikan – Ilmu Komputer	Ilmu Komputer	8	1. Bertanggungjawab kepada ketua tim kegiatan. 2. Merumuskan desain rancangan aplikasi 3. Membuat desain rancangan aplikasi 4. Pembuatan Proposal 5. Survei lokasi pedagang kawasan kampus Universitas Pendidikan Indonesia 6. Pembuatan mobile aplikasi 7. Sosialisasi dan implementasi aplikasi di Mitra 8. Penyusunan laporan
5.	Dwi Wahyuni Anggraini / 1401816	S1 Pendidikan – Bahasa Inggris	Bahasa Inggris	8	1. Bertanggungjawab kepada ketua tim kegiatan. 2. Perhitungan RAB 3. Membuat desain rancangan aplikasi 4. Perencanaan proses kerja. 5. Pembuatan Proposal 6. Survei lokasi pedagang kawasan kampus Universitas Pendidikan Indonesia 7. Sosialisasi dan implementasi aplikasi di Mitra 8. Penyusunan laporan.

#### Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana



**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**  
 Jl. Dr. Setiabudi No. 229 Bandung 40154  
 Tlp. (002) 2013163-2013164 Fax. (002) 2013654  
 Homepage: <http://www.upi.edu> E-Mail: [info@upi.edu](mailto:info@upi.edu)

#### SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fikry Al Farisi Muslim  
 NIM : 1401456  
 Program Studi : Ilmu Komputer  
 Fakultas : FPMIPA

Dengan ini menyatakan bahwa proposal **PKM - TEKNOLOGI** saya dengan judul **KULUBUK : INOVASI TEKNOLOGI REKOMENDASI MAKANAN SEBAGAI SOLUSI BAGI MAHASISWA PERANTAUAN DAN PENINGKATAN OMZET PEDAGANG SEKITAR KAMPUS UPI.**

Yang diusulkan untuk tahun anggaran 2018 bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Bandung, 16 November 2017

Mengetahui,  
 Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan  
 FPMIPA UPI,

  
 Dr. Dadi Rusdiana, M.Si.  
 NIP. 196810151994031002

Yang Menyatakan,

  
 Fikry Al Farisi Muslim  
 NIM. 1401456

### Lampiran 5. Surat Pernyataan Kesediaan dari Mitra

#### SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA DARI MITRA

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nurohim  
 Pimpinan Mitra Usaha : Nurohim  
 Bidang Kegiatan : Pedagang Nasi Goreng & Ayam Goreng Pak Ohim  
 Alamat : J. Gegerkalong Girang Kel. Isola RW 06 RT 01

Dengan ini menyatakan Bersedia untuk Bekerjasama untuk pelaksanaan kegiatan **Program Kreatif Mahasiswa – KULUBUK : Inovasi Teknologi Rekomendasi Makanan Sebagai Solusi Bagi Mahasiswa Perantauan dan Peningkatan Omzet Pedagang Sekitar Kampus UPI.**

Nama Ketua Kelompok : Fikry Alfarisi Muslim  
 Nomor Induk Mahasiswa : 1401456  
 Program Studi : Ilmu Komputer  
 Nama Dosen Pembimbing : Harsa Wara Prabawa, M.Pd.  
 Perguruan Tinggi : Universitas Pendidikan Indonesia

guna menerapkan dan atau mengembangkan iptek pada tempat kami.

Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara pihak Mitra dan Pelaksana Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Bandung, 16 November 2017

Yang menyatakan

(.....)



The stamp is a green rectangular 'Meterai Tempel' (adhesive stamp) with the text 'METERAI TEMPEL' at the top, 'TGL 20' in the middle, and '6000 ENAM RIBU RUPIAH' at the bottom. It also features a serial number '34321AEF764387762' and a Garuda logo on the right.

## SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA DARI MITRA

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Annisa Syarifah .....  
 Pimpinan Mitra Usaha : Fitri Aprianti .....  
 Bidang Kegiatan : Pedagang Susu Murni .....  
 Alamat : Jl. Geger Kalong Girang No. 52. ....

Dengan ini menyatakan Bersedia untuk Bekerjasama untuk pelaksanaan kegiatan **Program Kreatif Mahasiswa – KULUBUK : Inovasi Teknologi Rekomendasi Makanan Sebagai Solusi Bagi Mahasiswa Perantauan dan Peningkatan Omzet Pedagang Sekitar Kampus UPI.**

Nama Ketua Kelompok : Fikry Alfarisi Muslim  
 Nomor Induk Mahasiswa : 1401456  
 Program Studi : Ilmu Komputer  
 Nama Dosen Pembimbing : Harsa Wara Prabawa, M.Pd.  
 Perguruan Tinggi : Universitas Pendidikan Indonesia

guna menerapkan dan atau mengembangkan iptek pada tempat kami.

Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara pihak Mitra dan Pelaksana Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Bandung, 16 November 2017

Yang menyatakan

  
 (..... Annisa Syarifah .....)  




## SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA DARI MITRA

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Imas  
 Pimpinan Mitra Usaha : Imas  
 Bidang Kegiatan : Pedagang Makanan "The Crap's"  
 Alamat : Kantin 79 J. Gegerkalong Girang

Dengan ini menyatakan Bersedia untuk Bekerjasama untuk pelaksanaan kegiatan **Program Kreatif Mahasiswa – KULUBUK : Inovasi Teknologi Rekomendasi Makanan Sebagai Solusi Bagi Mahasiswa Perantauan dan Peningkatan Omzet Pedagang Sekitar Kampus UPI.**

Nama Ketua Kelompok : Fikry Alfarisi Muslim  
 Nomor Induk Mahasiswa : 1401456  
 Program Studi : Ilmu Komputer  
 Nama Dosen Pembimbing : Harsa Wara Prabawa, M.Pd.  
 Perguruan Tinggi : Universitas Pendidikan Indonesia

guna menerapkan dan atau mengembangkan iptek pada tempat kami.

Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara pihak Mitra dan Pelaksana Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.

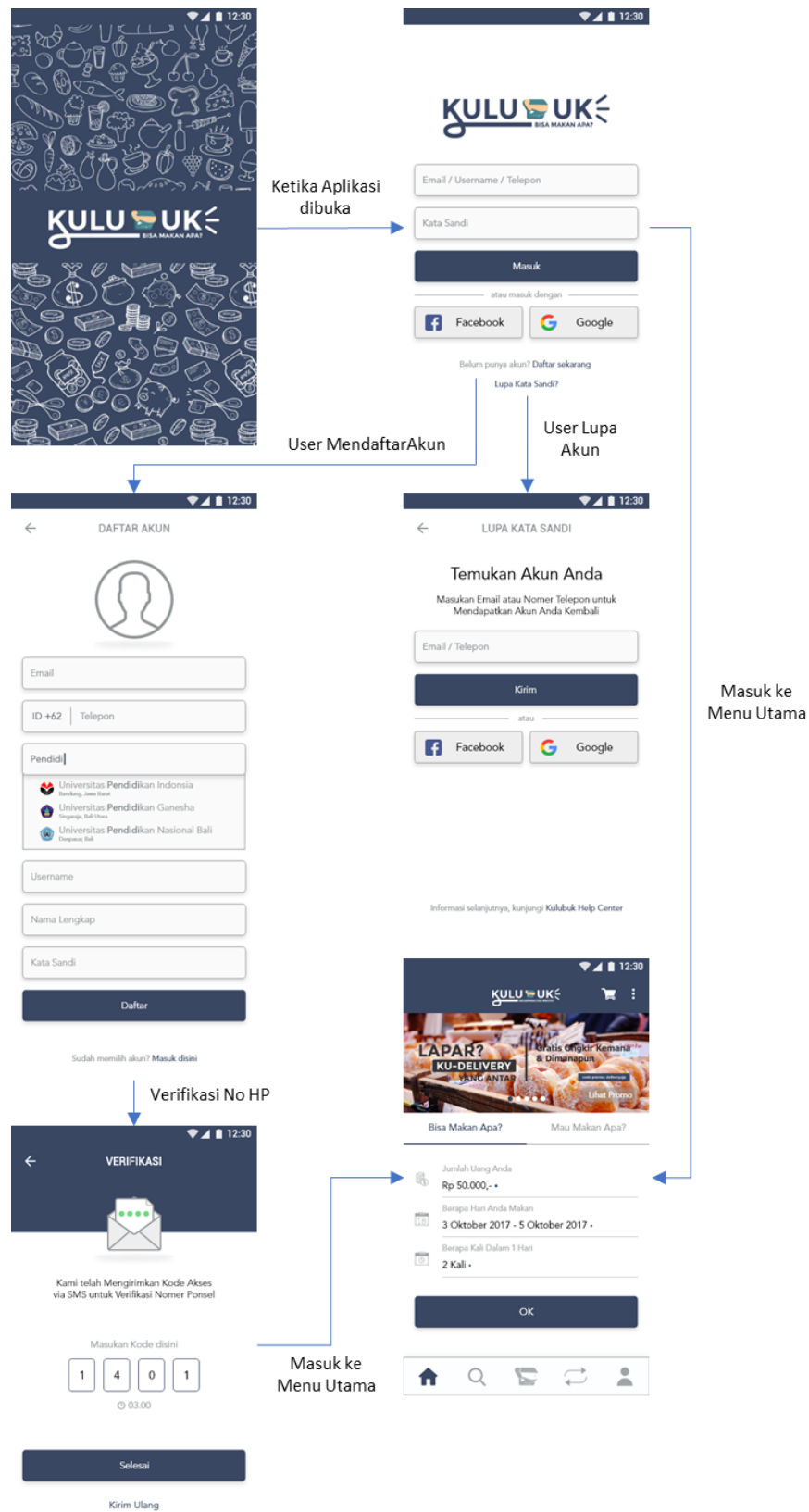
Bandung, 16 November 2017

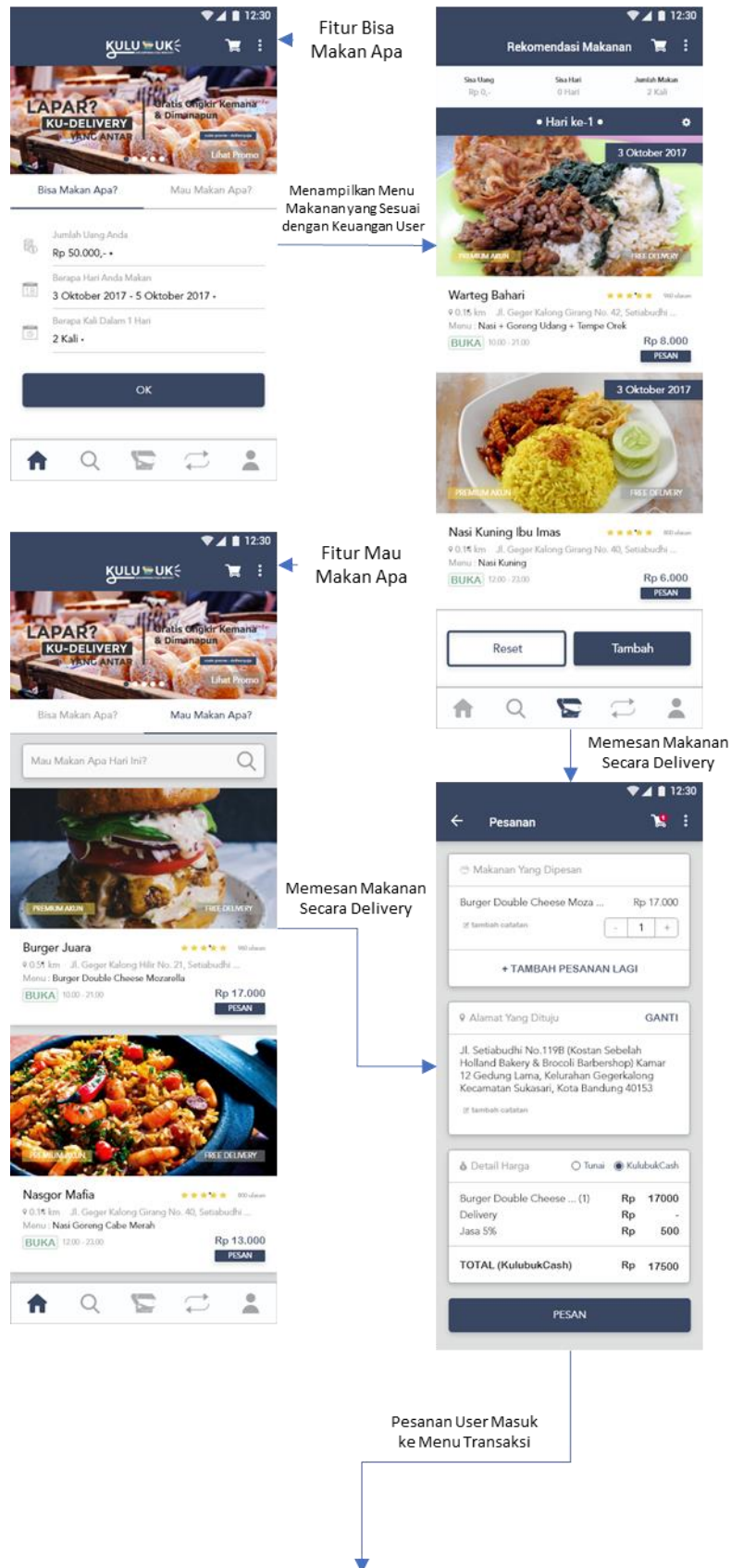
Yang menyatakan

(..........)

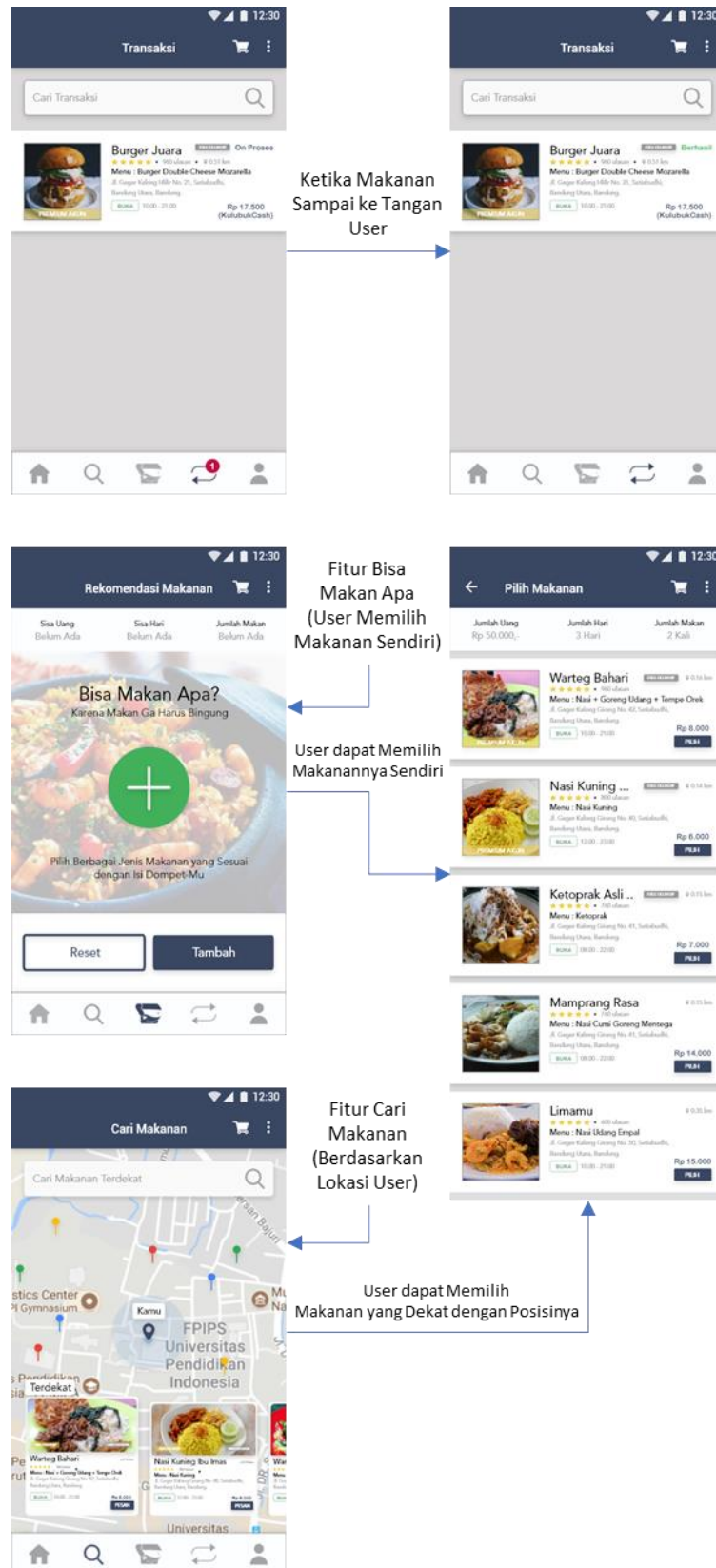


## Lampiran 6. Gambaran Teknologi yang akan Dikembangkan









Profil

100.000,- 82 points

@kana\_baka

Haruka Kanata

Universitas Pendidikan Indonesia

haruka\_kanata@gmail.com

089640387387

Alamat

Jl. Setiabudi No.1198 Kamar 12 Gedung Lama, Kelurahan  
Gegengkaling Kecamatan Sakurani, Kota Bandung 40133

Pembayaran

Saldo Tersedia  
Rp 100.000,-

Tunai KubukCash Top Up

Pencapaian

Profil Anda  
82 Points

Ulangi

Lihat Histori Tukar Hadiah

User dapat merubah  
Profilnya Sendiri

Edit Profil

Haruka Kanata

Username

@kana\_baka

Universitas

Universitas Pendidikan Indonesia

Universitas Pendidikan Indonesia  
Bandung, Jawa Barat

Universitas Pendidikan Ganesha  
Singaraja, Bali Utara

Universitas Pendidikan Nasional Bali  
Gongawa, Bali

Tanggal Lahir

04 Maret 1996

Jenis Kelamin

Wanita

E-mail

haruka\_kanata@gmail.com

Telepon

+62 896 - 6038 - 7387

Simpan

## Lampiran 7. Denah Detail Lokasi Mitra Kerja



### Mitra Kerja:

- Radius 1km Universitas Pendidikan Indonesia
- Pedagang Jl. Geger Arum
- Pedagang Jl. Geger Kalong Girang
- Pedagang Jl. Pak Gatot Raya
- Pedagang Jl. Geger Kalong Tengah
- Pedagang Jl. Sersan Surip
- Pedagang Jl. Sersan Bajuri
- Pedagang Jl. Cilimus