



USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

**JUDUL PROGRAM
PEMBANGUNAN APLIKASI PENGENALAN FISH MARKET “HELLO
FISHIE” BERBASIS ANDROID**

**BIDANG KEGIATAN :
PKM – KARSA CIPTA**

Diusulkan oleh :

<i>Richard Trisnosaputra</i>	<i>120706949, angkatan 2012</i>
<i>Hisyam Rahmawan Suharno</i>	<i>130707362, angkatan 2013</i>
<i>I Nyoman Andi Radita</i>	<i>130707483, angkatan 2013</i>
<i>Maria Pristy Widyaningrum</i>	<i>130707376, angkatan 2013</i>

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2016

PENGESAHAN USULAN PKM-KARSA CIPTA

1. Judul Kegiatan : Pembangunan Aplikasi Fish Market
“HELO FISHIE” Berbasis Adnroid
2. Bidang Kegiatan : PKM-KC
3. Ketua Pelaksana Kegiatan :
 - a. Nama Lengkap : Hisyam Rahmawan Suharno
 - b. NIM : 130707447
 - c. Jurusan : Teknik Informatika
 - d. Universitas/Institut/Politeknik : Universitas Atma Jaya Yogyakarta
 - e. Alamat Rumah dan No. HP : Babarsari TB 16/10B
Sleman/089668214389
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 4 orang
5. Dosen Pendamping :
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Thomas Adi Purnomo Sidhi S.T., M.T
 - b. NIDN :
 - c. Alamat Rumah dan No. HP :
6. Biaya Kegiatan Total :
 - a. DIKTI : Rp 12. 450.000,-
7. Sumber Lain (Sebutkan) : Rp.
8. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 Bulan

Yogyakarta, 30 April 2016

Menyetujui,
Wakil Dekan / Ketua Jurusan

Ketua Pelaksana Kegiatan

(B. Yudi Dwiandiyanta S.T., M.T)
NIP/NPP.
Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan

(Hisyam Rahmawan Suharno)
NIM. 130707362
Dosen Pendamping

R. Sigit Widiarto, SH,LLM
NIP/NPP.

(Thomas Adi P. S. S.T., M.T)
NIDN.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
A. JUDUL PROGRAM	4
B. LATAR BELAKANG	4
C. PERUMUSAN MASALAH	5
D. TUJUAN	5
E. LUARAN YANG DIHARAPKAN	5
F. KEGUNAAN	5
G. TINJAUAN PUSTAKA	6
H. METODE PELAKSANAAN	6
I. JADWAL KEGIATAN	7
J. RANCANGAN BIAYA	8
K. DAFTAR PUSTAKA	8
LAMPIRAN	9

A. JUDUL PROGRAM

APLIKASI FISH MARKET BERBASIS MOBILE WEB DAN ANDROID “HELLOFISHIE”

B. LATAR BELAKANG

Berdasarkan UU Republik Indonesia No 31 Tahun 2013 Tentang Perikanan, pengelolaan sumber daya ikan perlu dilakukan sebaik-baiknya berdasarkan keadilan dan pemerataan dalam pemanfaatannya dengan mengutamakan perluasan kesempatan kerja dan peningkatan taraf hidup bagi nelayan, pembudi daya ikan, dan/atau pihak-pihak yang terkait dengan kegiatan perikanan, serta terbinanya kelestarian sumber daya ikan dan lingkungannya.

Dunia telah mengakui, bahwa indonesia adalah negara kepulauan terbesar di dunia, dimana terdiri dari 17.508 pulau, dengan garis pantai sekitar 81.000 km. Indonesia memiliki luas wilayah lautan sekitar 5,8 juta km² atau sekitar 70% dari luas total teritorial Indonesia. Dengan potensi fisik ini, tentunya kita harus berbangga atas potensi ini, serta mampu mengelolanya dengan baik. Sayangnya, dengan potensi yang cukup besar ini, kita (bangsa indonesia) belum mampu menunjukkan kerdiriannya sebagai bangsa bahari. Indikasinya sangat jelas, sampai hari ini masyarakat kita yang berprofesi sebagai nelayan masih hidup di bawah garis kemiskinan. Harusnya dengan potensi kekayaan bahari tersebut, sudah mampu membuat bangsa ini sejahtera. Ini merupakan bukti kegagalan pemerintah kita dalam penegelolaan sektor kelautan dan perikanan. Sekaligus mengindikasikan perhatian pemerintah terhadap sektor ini masih dipandang sebelah mata.

Aplikasi HELLOFISHIE adalah aplikasi yang dibangun untuk menjembatani antara konsumen dan nelayan / distributor ikan. Tujuannya adalah membantu mempermudah konsumen dalam pembelian ikan-ikan segar tanpa harus pergi ke pasar atau supermarket. Ikan-ikan yang ditawarkan tentu saja fresh tanpa diawetkan, berbeda mungkin dengan yang pasar-pasar apabila terdapat ikan-ikan yang kurang segar. Tidak hanya itu saja, dengan aplikasi ini tentu saja bermanfaat bagi nelayan / distributor ikan untuk mempromosikan ikan-ikan yang mereka miliki untuk disebarluaskan dengan bantuan media. Cepat, mudah, dan pastinya higienis bagi konsumen.

C. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan diatas, maka peneliti merumuskan beberapa masalah yang akan diatasi melalui program ini, yaitu :

1. Apa yang dimaksud dengan Aplikasi HELLOFISHIE?
2. Bagaimana langkah pembangunan aplikasi HELLOFISHIE untuk membantu para konsumen dalam pembelian ikan-ikan segar?
3. Apakah kegunaan dari aplikasi HELLOFISHIE ?

D. TUJUAN

Pembangunan aplikasi HELLOFISHIE ini memiliki beberapa tujuan, yaitu :

1. Meningkatkan kesadaran masyarakat untuk mengonsumsi ikan segar langsung dari nelayan.
2. Membantu nelayan / distributor dalam memasarkan ikan-ikan yang mereka punya
3. Memberi lowongan pekerjaan bagi pengantar ikan yang kian dibutuhkan apabila aplikasi ini bermanfaat.
4. Mengelola sumber daya ikan menjadi lebih efisien.

E. LUARAN YAN DIHARAPKAN

Luaran yang diharapkan dari penelitian kami melalui Program Kreatifitas Kewirausahaan (PKM-K) ini adalah terciptanya sebuah aplikasi mobile berbasis Android yang diberi nama HELLOFISHIE. Aplikasi ini diharapkan nantinya dapat sebagai media penghubung antara konsumen dengan distributor ikan dalam pembelian ikan-ikan segar. Dengan begitu konsumen tidak harus pergi keluar, tinggal menunggu pesanan ikan siap datang.

F. KEGUNAAN

Aplikasi ini dipasarkan kepada masyarakat diharapkan ada beberapa manfaat yang dirasakan antara lain :

a. Aspek Kesehatan

Aspek kesehatan yang dimaksud adalah, dengan pemesana online ini konsumen terhindar dari ikan-ikan kurang segar yang dijual di pasaran. Karena ikan segar

yang dijual oleh distributor dijamin fresh tanpa bahan pengawet dan langsung diambil dari laut.

b. Aspek Sosial – Ekonomi

Dengan adanya aplikasi ini juga dapat membantu masyarakat sekitar distributor untuk menjadi pengantar ikan kepada konsumen. Semakin banyak pemesanan ikan, semakin banyak pula karyawan yang dibutuhkan untuk mengantar pesanan ikan-ikan tersebut.

c. Aspek IPTEKS

Aplikasi ini juga memperkenalkan kepada masyarakat mengenai teknologi yang kian berkembang dapat mempermudah dalam hal bisnis perikanan. Menghemat waktu, tenaga dan tentunya terjamin segarnya.

G. TINJAUAN PUSTAKA

Aplikasi ini diharapkan menjadi solusi penjualan ikan ke konsumen maupun ke restaurant – restaurant yang membutuhkan ikan segar dengan cepat, efisien, dan harga terjangkau. Dalam aplikasi ini dilengkapi dengan fasilitas order online ikan untuk memudahkan para konsumen memesan ikan.

H. METODE PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

1. ANALISIS DATA

Analisis data adalah pendeskripsian data yang akan diteliti untuk mendapatkan gambaran proses bisnis pemesanan ikan yang didapatkan untuk pengembangan aplikasi yang dibuat. Tujuan analisa adalah sebagai berikut :

- a. Menggambarkan kebutuhan masyarakat Indonesia terutama dalam hal bisnis perikanan
- b. Membangun dasar-dasar untuk proses desain perangkat lunak.
- c. Mendefinisikan semua kebutuhan distributor ikan yang sudah biasa menangani penjualan ikan.

2. DESIGN

Desain data bertujuan untuk membuat tampilan aplikasi yang akan dibuat sesuai dengan analisis yang sudah diteliti. Agar terdapat kesesuaian aplikasi dengan kebutuhan yang diperlukan.

3. CODING

Pembuatan source code, algoritma, database dalam pembuatan aplikasi ini dilakukan dengan coding.

4. TESTING

Di tahap ini dilakukan testing atau uji coba aplikasi yang telah dibuat untuk dianalisis guna menemukan beberapa kekurangan yang dapat kami sempurnakan lagi. Dalam tahap ini juga dilakukan evaluasi pada design untuk memperbaiki kekurangan yang ada.

5. FINALISASI

daa

I. JADWAL KEGIATAN

Jadwal kegiatan PKM-K meliputi tahapan persiapan, pengerjaan dan penyusunan laporan kegiatan yang dipaparkan dalam bar-chart berikut :

No	Tahapan	Bulan ke-															
		1				2				3				4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Masalah			■	■												
2	Perancangan Kebutuhan				■	■											
3	Pembuatan Asset dan Design					■	■	■	■								
4	Pengkodean						■	■	■	■	■	■					
5	Pengujian											■	■	■	■		
5	Finalisasi dan Penyempurnaan Aplikasi													■	■	■	■

J. RANCANGAN BIAYA

	Kebutuhan	Waktu/ Jumlah	Harga
Software	CorelDraw X6	1	Rp 3.355.000
	Adohe Photoshop CS5	1	Rp 2.799.000
	Android Studio	1	Rp 0
	Power Designer	1	Rp 2.947.000
Hardware	Smartphone Android	1	Rp 1.870.000
Hosting	Hosting	1	Rp 650.000
Transportasi	Survei		Rp 200.000
Pelaporan	Cetak Laporan SKPL	1	Rp 50.000
	Cetak Laporan DPPL	1	Rp 50.000
	Cetak Proposal PKM-K	1	Rp 50.000
Konsumsi	Snack dan Makan tiap minggu	4	Rp 500.000
Total			Rp 12. 471.000

K. DAFTAR PUSTAKA

1. <https://ferakomalasari.wordpress.com/2014/04/22/contoh-proposal-pkmk-didanai-dikti/>
2. <http://www.scribd.com/doc/111321720/Usul-Proposal-PKM-KC-Aplikasi-Kamus-Istilah-Teknik-Sipil-Dengan-Program-Visual-Basic-6-0#scribd>

LAMPIRAN

CURRICULUM VITAE

IDENTITAS DIRI

Nama : Hisyam Rahmawan Suharno
NPM : 130707362
Tempat dan Tanggal Lahir : Wonogiri, 16 Januari 1995
Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Alamat : Jl. Babarsari 43 Yogyakarta 55281
Telp./Faks. : +62-274-487711/+62-274-485223
Alamat Rumah : Jl. Beringan No 109 Desa Dalung, Denpasar - Bali
Telp./HP. : 085739100816
Alamat e-mail : 130707362@students.uajy.ac.id



RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun Lulus	Jenjang Pendidikan	Institusi Pendidikan	Jurusan/Program Studi
2007	SD	SDK Thomas Aquino	
2010	SMP	SMPN 1 Kuta Utara	
2013	SMK	SMKN 1 Denpasar	Rekayasa Perangkat Lunak
	S1	Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Teknik Informatika

KARYA ILMIAH

Judul	Tahun	Keterangan
-	-	-

PENGALAMAN ORGANISASI KEMAHASISWAAN

Tahun	Jenis>Nama Organisasi	Jabatan
2013 - 2014	Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika	Anggota Bidang Kominfo
2014 - 2015	Kelompok Studi Linux	Ketua Organisasi

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam *Curriculum Vitae* ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

Yogyakarta , April 2016

Yang menyatakan,

Hisyam Rahmawan Suharno

CURRICULUM VITAE

IDENTITAS DIRI

Nama : Maria Pristy Widyaningrum

NPM : 130707376

Tempat dan Tanggal Lahir : Kebumen, 26 Mei 1995

Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan

Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika

Perguruan Tinggi : Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Alamat : Jl. Babarsari 43 Yogyakarta 55281

Telp./Faks. : +62-274-487711/+62-274-485223

Alamat Rumah : Jalan Turonggo, Modalan Baru RT 01, Banguntapan, Bantul

Telp./HP. : 085747535143

Alamat e-mail : 130707376@students.uajy.ac.id



RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun Lulus	Jenjang Pendidikan	Institusi Pendidikan	Jurusan/Program Studi
2007	SD	SD Pius Bakti Utama Kebumen	
2010	SMP	SMP Pius Bakti Utama Kebumen	
2013	SMK	SMK Telkom Sandhy Putra Purwokerto	RPL
	S1	Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Teknik Informatika

KARYA ILMIAH

Judul	Tahun	Keterangan
-	-	-

PENGALAMAN ORGANISASI KEMAHASISWAAN

Tahun	Jenis>Nama Organisasi	Jabatan
2013	Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HIMAFORKA)	Anggota USDA
2013	UAJY Programming Competition	Koordinator Bidang Konsumsi
2014	Programming in Contest 2014	Koordinator Bidang Konsumsi
2015	Forum Komunikasi Mahasiswa Katolik Keuskupan Purwokerto (FKMKKP)	Anggota
2015	Student Staff Wakil Dekan 3 FTI UA.JY	Bidang Beasiswa dan Kemahasiswaan

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam *Curriculum Vitae* ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

Yogyakarta , 21 Maret 2016

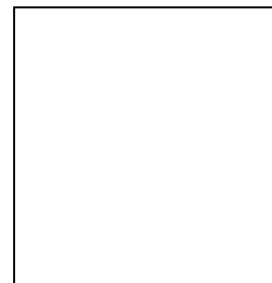
Yang menyatakan,

Maria Pristy Widyaningrum

CURRICULUM VITAE

IDENTITAS DIRI

Nama : Richard Trisnosaputra
NPM : 120706949
Tempat dan Tanggal Lahir : Makassar, 28 Mei 1994
Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Alamat : Jl. Babarsari 43 Yogyakarta 55281
Telp./Faks. : +62-274-487711/+62-274-485223
Alamat Rumah : Jl. Lawu Raya No. 42 Sleman, Yogyakarta
Telp./HP. : 082189063439
Alamat e-mail : 120706949@students.uajy.ac.id



RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun Lulus	Jenjang Pendidikan	Institusi Pendidikan	Jurusan/Program Studi
2006	SD	SD Katolik Rantepao	
2009	SMP	SMP Negeri 2 Rantepao	
2012	SMA	SMA Negeri 1 Rantepao	
	S1	Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Teknik Informatika

KARYA ILMIAH

Judul	Tahun	Keterangan
-	-	-

PENGALAMAN ORGANISASI KEMAHASISWAAN

Tahun	Jenis>NamaOrganisasi	Jabatan

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam *Curriculum Vitae* ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

Yogyakarta , April 2016

Yang menyatakan,

Richard Trisnosaputra

CURRICULUM VITAE

IDENTITAS DIRI

Nama : I Nyoman Andi Radita
NPM : 130707483
Tempat dan Tanggal Lahir : Denpasar, 14 Mei 1995
Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Alamat : Jl. Babarsari 43 Yogyakarta 55281
Telp./Faks. : +62-274-487711/+62-274-485223
Alamat Rumah : Jalan Dewata No 8 Sidakarya, Denpasar, Bali
Telp./HP. : 087823593263
Alamat e-mail : inyoman.andiradita@gmail.com



RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun Lulus	Jenjang Pendidikan	Institusi Pendidikan	Jurusan/Program Studi
2006	SD	SMPN 6 Denpasar	
2009	SMP	SMPN 6 Denpasar	
2013	SMA	SMKN 1 Denpasar	TKJ
	S1	Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Teknik Informatika

KARYA ILMIAH

Judul	Tahun	Keterangan
-	-	-

PENGALAMAN ORGANISASI KEMAHASISWAAN

Tahun	Jenis>NamaOrganisasi	Jabatan
2014 - 2015	Kelompok Studi Linux	Wakil Ketua Organisasi
2015 - Sekarang	KMHD (Komunitas Mahasiswa Hindu Dharma) Mahatma UAJY	Wakil Ketua Organisasi

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam *Curriculum Vitae* ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

Yogyakarta , April 2016

Yang menyatakan,

I Nyoman Andi Radita

