

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS ANDROID UNTUK
PEMETAAN INDUSTRI KECIL DI KABUPATEN BANTUL**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian Persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1



Disusun Oleh

Dian Permatasari

09651004

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2013



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/3207/2013

Skrripsi/Tugas Akhir dengan judul : Sistem Informasi Geografis Berbasis Android Untuk Pemetaan Industri Kecil Di Kabupaten Bantul

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Dian Permatasari
NIM : 09651004
Telah dimunaqasyahkan pada : Kamis, 26 September 2013
Nilai Munaqasyah : A / B
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Ade Ratnasari, M.T
NIP. 19801217 200604 2 002

Penguji I

Agus Mulyanto, M.Kom
NIP.19710823 199903 1 003

Penguji II

Nurochman, M.Kom
NIP. 19801223 200901 1 007

Yogyakarta, 23 Oktober 2013
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal :
Lamp :

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan
seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Dian Permatasari
NIM : 09651004
Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Berbasis Android Untuk Pemetaan Industri Kecil di
Kabupaten Bantul

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN
Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam
Program Studi Teknik Informatika

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera
dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 11 September 2013
Pembimbing

Ade Ratnasari, S.Kom.M.T
NIP: 19801217 200604 2 0002

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dian Permatasari
Nim : 09651004
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS ANDROID UNTUK PEMETAAN INDUSTRI KECIL DI KABUPATEN BANTUL**, tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana pada suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 September 2013



Dian Permatasari

NIM.09651004

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbil 'Alamin. Puji syukur kehadiran Allah *Subhanahu wa ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta bimbingan-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad *Sholallahu 'alaihi wa sallam*. Akhirnya, penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Android Untuk Pemetaan Industri Kerajinan di Kabupaten Bantul” adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk memberikan informasi kepada pengguna tentang tempat industri kerajinan di Kabupaten Bantul. Sehingga dapat membantu pengguna yang ingin mencari informasi tentang industri kerajinan di Kabupaten Bantul menggunakan *mobile phone* dengan sistem operasi android.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut membantu memberikan sumbangan dan sarannya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D., selaku Dekan fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si, M.Kom., selaku ketua Program Studi Teknik Informatika.
3. Ibu Ade Ratnasari, S.Kom.,M.T sebagai Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar membimbing penulis dalam penyusunan skripsi, dan terima kasih pula karena telah memberikan arahan, saran, waktu serta masukan kepada penulis dalam menyusun skripsi.

4. Ibu Shofwatul Uyun, ST., M.Kom selaku dosen pembimbing Akademik.
5. Para Dosen Program Studi Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah memberikan banyak bekal ilmu kepada penulis.
6. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2009 yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah sedikit banyak memberikan bantuan, dukungan, serta motivasi kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama menempuh strata satu teknik informatika khususnya dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebut satu persatu. Terima kasih.

Akhir kata, semoga Allah *Subhanahu wa ta'ala* memberikan balasan pahala kebaikan atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis, serta mendapatkan kebahagiaan dunia dan akhirat kelak. Amin.

Yogyakarta, 25 Agustus 2013

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Saya persembahkan untuk :

- ❖ Ibuku yang kusayangi Siti Nurdilah (Almh), darah, air mata, air susu, keringat dan kasih sayangnya ada di dalam tubuhku.
- ❖ Ayahku yang kusayangi Sutriyono, untuk semua kasih sayang, doa, motivasi, pengorbanan, nasehat dan bimbingannya yang menjadi kekuatan bagiku. serta kasih sayang tiada tara.
- ❖ Irwanto, yang senantiasa memberikan dukungan, doa, inspirasi, semangat dan motivasinya.
- ❖ Keluarga Besarku, yang telah memberikan, doa, inspirasi.
- ❖ Teman-teman yang sudah membantu serta memberikan motivasi, inspirasi dan semangat yaitu Sigit, Wahyu R, Wahyu S, Ari, Anas, Nugroho, Iza, Navi, Via, Viki, Ainir.
- ❖ Teman – teman Remaja Islam Krapyak Kulon yang sudah membantu serta memberikan motivasi, dan semangat.
- ❖ Semua angkatan Teknik Informatika khususnya angkatan 2009 Mandiri.
- ❖ Almamaterku, Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

HALAMAN MOTTO

“Hai orang-orang mukmin, jika kamu menolong (agama) Allah,
niscaya Dia akan
menolongmu dan meneguhkan kedudukanmu”.

(QS. Muhammad/49:7)

“Hal paling baik yang datang bersama sukses adalah pengetahuan
bahwa kesuksesan itu tidak perlu ditunggu ”.

(LIV ULLMAN)

”Tidak ada keberhasilan yang abadi tanpa kesungguhan ”

(Anthony Robbins)

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
HALAMAN MOTTO.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Sistem Informasi Geografis.....	8
2.2.2 Google Maps.....	8
2.2.3 Industri Kecil.....	9
2.2.4 Android.....	9
2.2.4.1 Pengertian Android.....	9
2.2.4.2 Keunggulan Android... ..	10

2.2.5	<i>Location Basic Servis</i>	11
2.2.6	<i>Global Postioning System</i>	12
2.2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	13
2.2.7.1	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	13
2.2.7.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	13
2.2.7.1.2	<i>Class Diagram</i>	14
2.2.7.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	15
2.2.8	Konsep Basis Data.....	16
2.2.8.1	Database MySql.....	16
2.2.8.2	<i>Structured Query Language</i>	16
2.2.9	Perangkat Lunak Yang digunakan	17
2.2.9.1	Eclipse.....	17
2.2.9.2	Arsitektur Eclipse.....	18
2.2.9.3	Android SDK (<i>Software Development Kit</i>)	19
2.2.9.4	ADT (<i>Android Development Tools</i>).....	20
2.2.10	Java Script Object Notation	21
BAB III	METODE PENGEMBANGAN SISTEM	23
3.1	<i>Metode System Development Life Cycle (SDLC)</i>	23
3.1.1	<i>Planning</i> (Perencanaan)	24
3.1.2	Anallisa.....	25
3.1.3	Desain.....	26
3.1.4	Implementasi	27
3.1.5	Pemeliharaan Sistem	38
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	29
4.1	Analisis Masalah	29
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	30
4.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
4.3.1	Desain Tabel.....	31
4.3.2	Desain Interface.....	33
4.3.3	Desain Antar Muka Sstem User	33
4.3.4	<i>Usecase Diagram</i>	38

4.3.5	<i>Activity Diagram</i>	39
4.3.6	<i>Class Diagram</i>	44
4.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	46
4.4.1	Analisis Pengguna	46
4.4.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	46
4.4.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	47
4.4.4	Analisis Kebutuhan Data	47
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		48
5.1	Implementasi	48
5.1.1	Implementasi Basis Data	48
5.1.2	Implementasi Aplikasi industri	49
5.2	Pengujian.....	55
5.2.1	Pengujian <i>Alpha</i>	55
5.2.2	Pengujian Beta.....	56
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		58
6.1	Hasil Pengujian Sistem	58
6.2	Hasil dan Pembahasan Pengujian <i>Alpha</i>	59
6.3	Hasil dan Pembahasan Pengujian <i>Beta</i>	60
BAB VII PENUTUP		62
7.1	Kesimpulan.....	62
7.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN-LAMPIRAN		65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Perbandingan Penelitian	7
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case</i>	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 4.1 Tabel Industri	31
Tabel 4.2 Tabel Kategori	32
Tabel 4.3 Tabel Bantuan	32
Tabel 4.4 Tabel Informasi	32
Tabel 4.5 Tabel Aktor	38
Tabel 4.6 Definisi <i>Usecase</i>	39
Tabel 4.7 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	46
Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian Alpha Sistem	55
Tabel 5.2 Pengujian Beta Fungsional Sistem	56
Tabel 5.3 Pengujian Beta Interface Sistem	57
Tabel 6.1 Tabel Daftar Responden	58
Tabel 6.2 Hasil Pengujian Alpha Sistem Klien	59
Tabel 6.3 Tabel Hasil Pengujian Fungsional Sistem Klien.....	60
Tabel 6.4 Tabel Hasil Pengujian Antarmuka Sistem Klien	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4 Contoh Tampilan Eclipse	19
Gambar 3.1 Fase SDLC	23
Gambar 4.1 Desain <i>Interface</i> menu utama.....	33
Gambar 4.2 Desain <i>interface</i> List Kategori Industri.....	34
Gambar 4.3 Desain <i>interface</i> List nama industri.....	34
Gambar 4.4 Desain <i>interface</i> detail industri.....	35
Gambar 4.5 Desain <i>Interface</i> pencarian	35
Gambar 4.6 Desain <i>interface</i> Bantuan	36
Gambar 4.7 Desain <i>Interface</i> Informasi	36
Gambar 4.8 Desain <i>Interface</i> Menu Keluar	37
Gambar 4.9 <i>Usecase</i> diagram	38
Gambar 4.10 <i>Activity</i> diagram lihat industri	40
Gambar 4.11 <i>Activity</i> diagram pencarian	42
Gambar 4.12 <i>Activity</i> diagram bantuan.....	43
Gambar 4.13 <i>Activity</i> diagram informasi	44
Gambar 4.14 Class Diagram	45
Gambar 5.1 Tampilan phpmyadmin	49
Gambar 5.2 Halaman splash screen	50
Gambar 5.3 Halaman menu utama.....	50
Gambar 5.4 Menu Data industri.....	51
Gambar 5.5 Menu data industri berdasarkan kategori	52

Gambar 5.6 Menu detail industri	52
Gambar 5.7 Menu pencarian industri.....	53
Gambar 5.8 Menu Bantuan Aplikasi.....	54
Gambar 5.9 Menu Informasi Aplikasi	54



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Kode Program Sistem Klien	67
Lampiran C Daftar Penguji	72
Lampiran D Daftar Kuisisioner Angket Pengujian Sistem.....	73



SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS ANDROID UNTUK PEMETAAN INDUSTRI KECIL Di KABUPATEN BANTUL

Dian Permatasari

NIM 09651004

INTISARI

Dinas Perindustrian Perdagangan dan Koperasi (Disperindagkop) menyediakan informasi mengenai industri kecil, masyarakat dan pihak yang memerlukan informasi dapat mengunjungi Dinas Perindustrian Perdagangan dan Koperasi (Disperindagkop) secara langsung namun cara ini memerlukan banyak waktu dan kurang efektif, untuk itu diperlukan suatu metode penyajian informasi penyebaran industri kecil yang lebih baik dan dapat menampilkan lokasi berbagai industri kecil disertai dengan informasi yang berkaitan dengan industri kecil. Sistem Informasi Geografis dapat mengatasi masalah tersebut dengan cara menampilkan lokasi industri kecil di Kabupaten Bantul berikut dengan informasi yang berkaitan, Sistem Informasi Geografis (SIG) tersebut akan ditampilkan dalam bentuk informasi berbasis android sehingga dapat dengan mudah diakses oleh masyarakat melalui internet.

Aplikasi ini merupakan aplikasi mobile berbasis teknologi SIG (Sistem Informasi Geografis) yang memanfaatkan internet dengan menggunakan GPS (Global Positioning System) yang dibangun diatas platform Android. Sistem ini menggunakan Google Maps Api sebagai layanan peta virtual. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah metode Software Development Life Cycle (SDLC). Metode tersebut memiliki lima tahap, yaitu analisis kebutuhan sistem, perancangan antarmuka sistem, implementasi sistem, pengujian sistem, dan pemeliharaan sistem.

Sistem ini mampu menampilkan lokasi pengguna dengan industri kerajinan beserta informasi industri kerajinan. Sistem juga dapat menampilkan industri kerajinan pada peta virtual Google Maps. Dan setiap industri kerajinan yang dipilih disediakan fasilitas map, galery dan dial up. Berdasarkan hasil pengujian fungsional sistem, semua responden setuju bahwa aplikasi yang dibuat berfungsi sebagaimana mestinya. Berdasarkan hasil pengujian antarmuka sistem, menunjukkan bahwa 33,6 % responden sangat setuju, 68,8 % responden setuju.

Kata Kunci: Android, Google Maps, Mobile, GPS (Global Positioning System), Industri Kerajinan, SIG.

***GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM BASED ON ANDROID FOR
INDUSTRIAL MAPPING IN BANTUL DISTRICT***

**Dian Permatasari
NIM 09651004**

ABSTRACT

Department of Industry, Trade and Cooperatives (Disperindagkop) provide little information about the industry , the community and those who need information can visit the Department of Industry, Trade and Cooperatives (Disperindagkop) directly, but this method requires a lot of time and less effective , we need a method for presenting information dissemination small industry better and can show the location of various small industries along with information related to small industries . Geographic Information System can solve the problem by showing a small industrial site in Bantul district with information relating to the following , Geographic Information Systems (GIS) will be displayed in the form of Android-based information that can be easily accessed by the public via the internet .

This application is an application technology based on mobile GIS (Geographic Information System) that utilizes the Internet by using a GPS (Global Positioning System) is built on the Android platform . The system uses Google Maps Api as virtual map service . System development methods used in the manufacture of this system is the method of Software Development Life Cycle (SDLC). The method has five stages , namely the analysis of system requirements , system interface design , system implementation , system testing , and system maintenance .

This system is able to display the user location information along with industrial craft industry . The system also can display the craft industry on a virtual map Google Maps. And any chosen craft industry provided a facility map , gallery and dial up . Based on the results of the functional testing of the system , all respondents agreed that the application is made to function as it should . Based on the results of testing the system interface , shows that 33.6 % of respondents strongly agreed , 68.8 % of respondents agreed .

Keywords : Android , Google Maps , Mobile , GPS (Global Positioning System) , Industrial Craft , SIG .

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Informasi Geografis (SIG) atau juga dikenal sebagai *Geographic Information System* (GIS) akhir-akhir ini mengalami perkembangan yang berarti seiring kemajuan teknologi informasi. SIG merupakan sistem informasi berbasis komputer yang menggabungkan antara unsur peta (geografis) dan informasinya tentang peta tersebut yang dirancang untuk mendapatkan, mengolah, memanipulasi, analisa, memperagakan dan menampilkan data spasial untuk menyelesaikan perencanaan, mengolah dan meneliti permasalahan (Indah,2005). Pengguna data geografis ini dapat digunakan untuk mengatasi masalah disegala bidang, dalam bidang ekonomi SIG dapat digunakan untuk mengetahui penyebaran industri kecil dan menengah.

Kabupaten Bantul sebagian besar penduduknya bekerja dalam sektor industri kerajinan. Kerajinan di kabupaten Bantul memiliki peran yang besar, tidak saja dalam penyerapan tenaga kerja yang mencapai lebih dari 60 ribu orang, tetapi juga karena perannya dalam mendukung sektor-sektor lainnya, seperti: pariwisata, perdagangan, perindustrian dan sebagainya. Lebih dari itu, sekitar 60% dari total ekspor kerajinan di DIY diproduksi pengrajin Bantul. Adapun negara tujuan ekspor diantaranya Jerman, Spanyol, Afrika Selatan, dan Belanda. Sektor industri yang tersebar di kabupaten Bantul sangat bervariasi, jenis industri yang di

inventarisasi meliputi industri kulit, industri keramik, industri kayu, industri furniture.

Dinas perindustrian perdagangan dan koperasi (Disperindagkop) menyediakan informasi mengenai industri kecil, masyarakat dan pihak yang memerlukan informasi dapat mengunjungi Dinas perindustrian perdagangan dan koperasi (Disperindagkop) secara langsung namun cara ini memerlukan banyak waktu dan kurang efektif, untuk itu diperlukan suatu metode penyajian informasi penyebaran industri kecil yang lebih baik dan dapat menampilkan lokasi berbagai industri kecil disertai dengan informasi yang berkaitan dengan industri kecil. Sistem Informasi Geografis dapat mengatasi masalah tersebut dengan cara menampilkan lokasi industri kecil di bantu berikut dengan informasi yang berkaitan, SIG tersebut akan ditampilkan dalam bentuk informasi berbasis android sehingga dapat dengan mudah diakses oleh masyarakat melalui internet.

Dengan menggunakan aplikasi ini diharapkan dapat membantu masyarakat untuk mengetahui lokasi industri kecil di kabupaten Bantul beserta informasi hasil industri dan profil industri. Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dibuatnya aplikasi *mobile* dan skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Geografis Berbasis Android Untuk Pemetaan Industri Kecil di Kabupaten Bantul”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, rumusan masalah yang akan diselesaikan adalah bagaimana membangun sistem informasi geografis berbasis android menggunakan google map untuk pemetaan penyebaran industri kecil di Kabupaten Bantul.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas dibuatnya suatu batasan masalah untuk mencegah pembahasan yang melebar dari masalah yang ditentukan, batasan masalah dalam skripsi ini adalah

.Data yang disajikan berupa peta dan informasi industri kecil di Kabupaten Bantul

1. Aplikasi dirancang untuk *mobile* device dengan sistem operasi android minimal versi froyo 2.2.
2. Aplikasi ini memanfaatkan google map API sebagai penyedia virtual map.
3. Aplikasi ini dapat digunakan jika terhubung dengan jaringan internet.
4. Aplikasi ini hanya memberikan informasi untuk Masyarakat di Kabupaten Bantul.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian dalam penulisan skripsi ini yaitu mendesain serta mengimplementasikan aplikasi Sistem Informasi Geografis Pemetaan Industri Kecil di Kabupaten Bantul menggunakan Android.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini diharapkan memberikan manfaat diantaranya:

1. Mempermudah masyarakat dalam mencari industri kecil yang ada di kabupaten Bantul beserta informasi hasil industri.

2. Aplikasi ini bersifat gratis sehingga semua orang bisa menginstal pada *smartphone* masing-masing karena aplikasi ini sebagai media sosialisasi industri kecil kepada masyarakat luas sehingga dapat meningkatkan nilai jual industri.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian yang berhubungan dengan sistem pencarian Industri kecil diatas *platform* android di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta belum pernah dilakukan. Selain itu sistem yang mencari lokasi Industri Kecil di Kabupaten Bantul belum pernah ditemukan oleh peneliti.

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan penulis mengenai perancangan sistem informasi geografis untuk pemetaan industri kerajinan di Kabupaten Bantul Berbasis Android, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berhasil dibangun sebuah aplikasi sistem informasi geografis industri kerajinan menggunakan google maps berbasis android.
2. Berhasil mengimplementasikan sebuah aplikasi sistem informasi berbasis android yang mampu menyediakan fitur pencarian industri berdasarkan nama, kategori, alamat industri, menampilkan peta berdasarkan posisi dan rute.

7.2 Saran

Penelitian yang dilakukan tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk kebaikan pengembangan sistem lebih lanjut, maka perlu diperhatikan beberapa hal, diantaranya:

1. Aplikasi bisa dikembangkan dengan menambahkan tabel admin.

2. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan update data meliputi penambahan data dan pengubahan data.
3. Jika perlu, ditambahkan informasi lain yang berhubungan dengan tiap sentra industri selain informasi yang sudah ada.

Akhirnya dengan segala keterbatasan hasil penelitian ini, penulis tetap berharap bahwa penelitian ini akan memberikan gagasan baru bagi pembaca untuk mengembangkan lebih lanjut.



DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif. 2007. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern. Yogyakarta : Andi Offset.
- Hariyanto. Bambang. 2004. Rekayasa Sistem Berorientasu Objek. Bandung : Informatika.
- Kusrini. 2006. Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data Yogyakarta : Andi Offset.
- Nugroho. Adi. 2007. Pemograman Java Untuk Aplikasi Basis Data dengan Teknik XP Menggunakan IDE Eclipse. Yogyakarta : Andi Offset.
- Purnadi, Christian Wisnu, 2010, *Aplikasi Peta Mobile untuk Pencarian Jalur Terpendek Pada Sistem Operasi Android (Mobile Map Application For The Shortest Path Searching On Android Operating System)*. Skripsi Ilmu Komputer FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Riyanto, 2010. Sistem Informasi Geografis Berbasis Mobile. Yogyakarta : Gava Media
- Safaat, Nazruddin. 2012. Pemograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android. Informatika. Bandung.
- Sulistianto, Widy. *Aplikasi Mobile GIS Berbasis Android Lokasi Perguruan Tinggi Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*. Teknik Informatika FT Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta 2012
- .Juliet. 2012. Sistem Informasi Geografis. <http://fr.slideshare.net/atokatok/pengertian-sistem-informasi-geografis/> (accessed juli 8, 2013)
- .Misbach Muzamil. 2012. Industri Kecil. <http://economicsjurnal.com/2011/2012/pengertian-industri-kecil.html> (accessed Juli 8, 2013)
- .Pengertian MySQL. <http://id.wikipedia.org/wiki/MySQL/> (accessed Juli 3, 2013)

- .Google Maps API untuk mengetahui koordinat geografis akurat (lintang dan bujur). <http://universimmedia.pagespero-orange.fr/geo/loc.htm> (accessed Agustus 3,2013)
 - .Gunakan koordinat lintang dan bujur. <https://support.google.com/maps/answer/18539?hl=en> (accessed Agustus 3,2013)
 - .Kautsarsophan. *Class Diagram + Statechart Diagram*. June 28 ,2010 <http://kautsarsophan.wordpress.com/2010/06/28/class-diagram-statechart-diagram/> (accessed Agustus 10,2013)
 - .Digilib Perpustakaan Universitas Binus, *Euclidian Distance*, <http://thesis.binus.ac.id/doc/Bab2/2009-1-00477-TIAS%20Bab%202.pdf> (accessed Agustus 11, 2013)
 - .Pengertian alpha dan beta. <http://elib.unikom.ac.id/files/disk1/385/jbptunikompp-gdl-novandwian-19207-8-babiv.pdf> (accessed, September, 2, 2013)
 - .Pengujian alpha. http://hilda_kamaruddin.students-blog.undip.ac.id/tag/pengujian_alfa/ (accessed September, 2, 2013)
- Pramadya, Joni Supriyono Arif. *Pembuatan Aplikasi Mobile Berbasis Android OS Untuk Mengetahui Lokasi Tempat Wisata Di Daerah Istimewa Yogyakarta*. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, 2011.
- Purnadi, Christian Wisnu. *Aplikasi Peta Mobile untuk pencarian jalur terpendek pada sistem operasi android*. Yogyakarta: Ilmu Komputer FMIPA UGM, 2010.83Putranta, H.D. *Pengantar Sistem dan Teknologi Informasi*. Yogyakarta: AMUS, 2004.
- Raharjo, Guntur Sulisty. *Aplikasi penunjuk posisi menggunakan google maps dan GPS hardware berbasis Android*. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM, 2011

LAMPIRAN A

Kode Program Sistem Klien

```
package dian.industri.kecil;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URI;
import java.net.URL;
import java.net.URLConnection;
import java.util.ArrayList;

import org.apache.http.HttpResponse;
import org.apache.http.NameValuePair;
import org.apache.http.client.HttpClient;
import org.apache.http.client.entity.UrlEncodedFormEntity;
import org.apache.http.client.methods.HttpGet;
import org.apache.http.client.methods.HttpPost;
import org.apache.http.conn.ClientConnectionManager;
import org.apache.http.conn.params.ConnManagerParams;
import org.apache.http.impl.client.DefaultHttpClient;
import org.apache.http.impl.conn.tsccm.ThreadSafeClientConnManager;
import org.apache.http.params.HttpConnectionParams;
import org.apache.http.params.HttpParams;

import android.graphics.Bitmap;
import android.graphics.BitmapFactory;

public class CustomHttpClient {

    /** The time it takes for our client to timeout */
    public static final int HTTP_TIMEOUT = 30 * 1000; //
    milliseconds

    /** Single instance of our HttpClient */
    private static HttpClient mHttpClient;

    /**
     * Get our single instance of our HttpClient object.
     *
     * @return an HttpClient object with connection parameters set
     */
    private static HttpClient getHttpClient() {
```

```

        if (mHttpClient == null) {
            mHttpClient = new DefaultHttpClient();
            final HttpParams params =
mHttpClient.getParams();

            HttpConnectionParams.setConnectionTimeout(params,
HTTP_TIMEOUT);
            HttpConnectionParams.setSoTimeout(params,
HTTP_TIMEOUT);
            ConnManagerParams.setTimeout(params,
HTTP_TIMEOUT);
        }
        return mHttpClient;
    }

/**
 * Performs an HTTP Post request to the specified url with the
specified
 * parameters.
 *
 * @param url
 *      The web address to post the request to
 * @param postParameters
 *      The parameters to send via the request
 * @return The result of the request
 * @throws Exception
 */
public static String executeHttpPost(String url,
    ArrayList<NameValuePair> postParameters) throws
Exception {
    BufferedReader in = null;
    try {
        HttpClient client = getHttpClient();
        HttpPost request = new HttpPost(url);
        UrlEncodedFormEntity formEntity = new
UrlEncodedFormEntity(
            postParameters);
        request.setEntity(formEntity);
        HttpResponse response = client.execute(request);
        in = new BufferedReader(new
InputStreamReader(response.getEntity()
            .getContent()));

        StringBuffer sb = new StringBuffer("");
        String line = "";
        String NL = System.getProperty("line.separator");

```

```

        while ((line = in.readLine()) != null) {
            sb.append(line + NL);
        }
        in.close();

        String result = sb.toString();
        return result;
    } finally {
        if (in != null) {
            try {
                in.close();
            } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}

/**
 * Performs an HTTP GET request to the specified url.
 *
 * @param url
 *         The web address to post the request to
 * @return The result of the request
 * @throws Exception
 */
public static String executeHttpGet(String url) throws Exception {
    BufferedReader in = null;
    try {
        HttpClient client = getThreadSafeClient();
        HttpGet request = new HttpGet();
        request.setURI(new URI(url));
        HttpResponse response = client.execute(request);
        in = new BufferedReader(new
InputStreamReader(response.getEntity()
                    .getContent()));

        StringBuffer sb = new StringBuffer("");
        String line = "";
        String NL = System.getProperty("line.separator");
        while ((line = in.readLine()) != null) {
            sb.append(line + NL);
        }
        in.close();
        String result = sb.toString();
        return result;
    }

```

```

        } finally {
            if (in != null) {
                try {
                    in.close();
                } catch (IOException e) {
                    e.printStackTrace();
                }
            }
        }
    }

    public static DefaultHttpClient getThreadSafeClient() {
        DefaultHttpClient client = new DefaultHttpClient();
        ClientConnectionManager mgr =
        client.getConnectionManager();
        HttpParams params = client.getParams();
        client = new DefaultHttpClient(new
        ThreadSafeClientConnManager(params,
        mgr.getSchemeRegistry()), params);

        return client;
    }

    /** Berfungsi untuk mengunduh gambar dari internet */
    public static Bitmap DownloadImage(String URL) {
        Bitmap bitmap = null;
        InputStream in = null;
        try {
            in = OpenHttpConnection(URL);
            bitmap = BitmapFactory.decodeStream(in);
            in.close();
        } catch (IOException e1) {
            e1.printStackTrace();
        }
        return bitmap;
    }

    /** Berfungsi untuk koneksi dengan protokol HTTP */
    private static InputStream OpenHttpConnection(String urlString)
        throws IOException {
        InputStream in = null;
        int response = -1;
        URL url = new URL(urlString);
        URLConnection conn = url.openConnection();
        if (!(conn instanceof HttpURLConnection))
            throw new IOException("Not an HTTP connection");
    }

```

```

    try {
        HttpURLConnection httpConn = (HttpURLConnection)
conn;
        httpConn.setAllowUserInteraction(false);
        httpConn.setInstanceFollowRedirects(true);
        httpConn.setRequestMethod("GET");
        httpConn.connect();
        response = httpConn.getResponseCode();
        if (response == HttpURLConnection.HTTP_OK) {
            in = httpConn.getInputStream();
        }
    } catch (Exception ex) {
        throw new IOException("Error connecting");
    }
    return in;
}
}

```

LAMPIRAN B

Daftar Penguji

No	Nama Responden	Pekerjaan
1	Muhammad Roji	Wirausaha
2	Iswanto	Buruh
3	Sugiyono	Pekerja Kerajinan
4	Sri Supartini	Pekerja kerajinan
5	Irwanto	Pekerja kerajinan
6	Ikhwanto	Pekerja kerajinan
7	Kurniawan	Swasta
8	Mutia Nidar	Swasta
9	Winang Baskoro	Wiraswasta
10	Annisa Wulansari	Swasta
11	Galih Sri Prasetyaningrum	Swasta
12	Taat Wahyu W	Swasta

13	Krisnawan	Swasta
14	Fatma Ferani	Swasta
15	Husnul Hotimah	Mahasiswa
16	Muhammad Muawaffiq	Mahasiswa

LAMPIRAN C

Daftar Quisioner

Angket Pengujian Sistem

Nama : Iswanto

Pekerjaan : Buruh

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	

6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi aplikasi	✓	
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Sistem mudah digunakan		✓		
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti	✓			
4	Waktu <i>loading</i> relative cepat	✓			

Angket Pengujian Sistem

Nama : Annisa Wulansari

Pekerjaan : Swasta

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Sistem mudah digunakan		✓		
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti		✓		
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat	✓			

Angket Pengujian Sistem

Nama : Kurniawan

Pekerjaan : Swasta

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Sistem mudah digunakan	✓			
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti	✓			
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat		✓		

Angket Pengujian Sistem

Nama : Sri Supartini

Pekerjaan : Pekerja Kerajinan

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	✓			
2	Sistem mudah digunakan		✓		
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti		✓		
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat		✓		

Angket Pengujian Sistem

Nama : Ikhwanto

Pekerjaan : Pekerja Kerajinan

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	✓			
2	Sistem mudah digunakan		✓		
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti		✓		
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat		✓		

Angket Pengujian Sistem

Nama : Irwanto

Pekerjaan : Pekerja kerajinan

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	✓			
2	Sistem mudah digunakan		✓		
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti		✓		
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat		✓		

Angket Pengujian Sistem

Nama : Sugiyono

Pekerjaan : Pekerja Kerajinan

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	✓			
2	Sistem mudah digunakan		✓		
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti		✓		
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat		✓		

Angket Pengujian Sistem

Nama : Mutia Nidar

Pekerjaan : Swasta

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Sistem mudah digunakan	✓			
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti	✓			
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat		✓		

Angket Pengujian Sistem

Nama : Muhammad roji

Pekerjaan : Wirausaha

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	✓			
2	Sistem mudah digunakan		✓		
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti	✓			
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat		✓		

Angket Pengujian Sistem

Nama : Winang Baskoro

Pekerjaan : Wiraswasta

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Sistem mudah digunakan	✓			
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti	✓			
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat	✓			

Angket Pengujian Sistem

Nama : Galih Sri Prasetyaningrum

Pekerjaan : Swasta

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Sistem mudah digunakan		✓		
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti	✓			
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat		✓		

Angket Pengujian Sistem

Nama : Taat Wahyu W

Pekerjaan : Swasta

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Sistem mudah digunakan		✓		
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti	✓			
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat		✓		

Angket Pengujian Sistem

Nama : Krisnawan

Pekerjaan : Swasta

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Sistem mudah digunakan		✓		
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti		✓		
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat		✓		

Angket Pengujian Sistem

Nama : Fatma Ferani

Pekerjaan : Wiraswasta

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Sistem mudah digunakan		✓		
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti	✓			
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat		✓		

Angket Pengujian Sistem

Nama : Husnul Hotimah

Pekerjaan : Mahasiswa

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	✓			
2	Sistem mudah digunakan		✓		
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti		✓		
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat		✓		

Angket Pengujian Sistem

Nama : Muhammad Muwaffiq

Pekerjaan : Mahasiswa

Pengujian Beta Fungsional Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem menampilkan splash screen sebelum masuk kemenu utama	✓	
2	Sistem menampilkan data industri berdasarkan kategori seperti nama industri, gambar, dan profil industri	✓	
3	Sistem mampu menampilkan peta lokasi industri	✓	
4	Sistem mampu menampilkan gallery industri	✓	
5	Sistem mampu melakukan dial up ke industri	✓	
6	Sistem mampu melakukan pencarian data industri berdasarkan kategori industri	✓	
7	Sistem mampu menampilkan bantuan	✓	
8	Sistem mampu menampilkan informasi	✓	

	aplikasi		
9	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	✓	

Pengujian Beta Interface Sistem

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		✓		
2	Sistem mudah digunakan		✓		
3	Bahasa dan petunjuk aplikasi mudah dimengerti	✓			
4.	Waktu <i>loading</i> relative cepat		✓		

Daftar Nama dan Alamat Industri Kerajinan di Kabupaten Bantul

No	Nama Perusahaan	Jenis Industri	Alamat	Desa	Kecamatan
1	Agung Mebel	Mebel / Furniture	Jl. Patuk Dlingo, Tekik RT. 02, Temuwuh, Dlingo, Bantul	Temuwuh	Dlingo
2	AGUNG REJEKI	Mebel / Furniture	Karangpule, Tirtonirmolo, Kasihan, Bantul	Tirtonirmolo	Kasihan
3	AMARTA FURNITURE	Mebel / Furniture	Jl. Wates Km. 3,5 Ngepreh RT. 01 RW. 20/69, Ngestiharjo, Kasihan, Bantul	Ngestiharjo	Kasihan
4	ANUGRAH JAYA ABADI	Mebel / Furniture	Bakal Dukuh, Argodadi, Sedayu, Bantul	Argodadi	Sedayu
5	BUDY DAYA	Mebel / Furniture	Tegalwaras, Jatimulyo, Dlingo, Bantul	Jatimulyo	Dlingo
6	CV. ADVANTAGE SERVICE	Mebel / Furniture	Jl. Imogiri Barat, Tlajuk Wojo, Bangunharjo, Sewon, Bantul	Bangunharjo	Sewon
7	CV. AGENG	Mebel / Furniture	Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo, Bantul	Bantul	Bantul
8	CV. ALAM INDAH	Mebel / Furniture	Perum Roto Kenongo E-3 Kalipucang, Pendowoharjo, Sewon,	Pendowoharjo	Sewon

			Bantul		
9	CV. ASA Cipta Mandiri	Mebel / Furniture	Wojo 216, Bangunharjo, Sewon, Bantul	Bangunharjo	Sewon
10	CV. BINA KARYA UTAMA	Mebel / Furniture	Mertosanan Wetan RT. 02, Potorono, Banguntapan, Bantul	Potorono	Banguntapan
11	CV. BONOBO	Mebel / Furniture	Jl. Bibis, Gendeng, Bangunjiwo, Kasihan, Bantul	Bangunjiwo	Kasihan
12	CV. CENDANA	Mebel / Furniture	Jl. Karangjati No. 22 Sekar Petak, Bangunjiwo, Kasihan, Bantul	Bangunjiwo	Kasihan
13	CV. DUTA KENCANA	Mebel / Furniture	Tlogo, Tamantirto, Kasihan, Bantul	Tamantirto	Kasihan
14	CV. ENORMOUS ALLOY	Mebel / Furniture	Gangin, Tamantirto, Kasihan, Bantul	Tamantirto	Kasihan
15	CV. ETENAL HOME DECO	Mebel / Furniture	Jl. Ngablak Demangan RT. 09, Jambidan, Banguntapan, Bantul	Jambidan	Banguntapan
16	CV. HALIM PRATAMA	Mebel / Furniture	Jl. Bantul, Dongkelan, Panggungharjo, Sewon, Bantul	Panggungharjo	Sewon
17	CV. HAYU ABADI	Mebel / Furniture	Sangkan, Tarudan, Bangunharjo, Sewon, Bantul	Bangunharjo	Sewon

18	CV. HEMAS PERDANA	Mebel / Furniture	Gonjen, Tamantirto, Kasihan, Bantul	Tamantirto	Kasihan
19	CV. IDE STUDIO	Mebel / Furniture	Jl. Parangtritis Km. 8 Cabean, Panggungharjo, Sewon, Bantul	Panggungharjo	Sewon
20	CV. INCONTRI EKO JATI	Mebel / Furniture	Jl. Imogiri Glagah No. 108 RT. 20 Tamanan, Banguntapan, Bantul	Tamanan	Banguntapan
21	CV. INDO HANDICRAFT	Mebel / Furniture	Ponggok II Trimulyo, Jetis, Bantul	Trimulyo	Jetis
22	CV. INTERIORINDO ESTETIS	Mebel / Furniture	Medelan RT. 01 RW. 19 Sumberagung, Jetis, Bantul	Sumberagung	Jetis
23	CV. JAWA PRODUCTS	Mebel / Furniture	Madugondo, Sitimulyo, Piyungan, Bantul	Sitimulyo	Piyungan
24	CV. KANOMAN ANTIK	Mebel / Furniture	Jl. Bibis, Gendeng, Bangunjiwo, Kasihan, Bantul	Bangunjiwo	Kasihan
25	CV. KARYA JATI SARI	Mebel / Furniture	Jl. Parangtritis Km. 12 No. 154 Kadibeso, Sabdodadi, Bantul	Kadibeso	Sabdodadi
26	CV. KARYA WAHANA SENTOSA	Mebel / Furniture	Bungas, Sumberagung, Jetis, Bantul	Sumberagung	Jetis

27	CV. KAYU MANIS	Mebel / Furniture	Jl. Ringroad Selatan, Tamanan, Banguntapan, Bantul	Tamanan	Banguntapan
28	CV. KRISNA	Mebel / Furniture	Ganjen, Tamantirto, Kasihan, Bantul	Tamantirto	Kasihan
29	CV. KRIYA ANTIQUE ART INDONESIA	Mebel / Furniture	Payaman Selatan, Girirejo, Imogiri, Bantul	Girirejo	Imogiri
30	CV. LAHN JAYA	Mebel / Furniture	Kalirandu RT. 24, Bangunjiwo, Kasihan, Bantul	Bangunjiwo	Kasihan
31	CV. LOTUS	Mebel / Furniture	Jl. Kapuk, Karangnangka, Panggungharjo, Sewon, Bantul	Panggungharjo	Sewon
32	CV. MEITA	Mebel / Furniture	Jl. Bugisan Selatan, Keloran Plurugan, Tirtonirmolo, Kasihan, Bantul	Tirtonirmolo	Kasihan
33	CV. ORIGINAL TEKA ART	Mebel / Furniture	Jl. Imogiri Barat, Wojo, Bangunharjo, Sewon, Bantul	Bangunharjo	Sewon
34	CV. PALMCRAFT YOGYAKARTA	Mebel / Furniture	Nitipuran No. 263 Ngestiharjo, Kasihan, Bantul	Ngestiharjo	Kasihan
35	CV. PEHADIA UTAMA	Mebel / Furniture	Mutihan, Srimartani, Piyungan, Bantul	Srimartani	Piyungan
36	CV. PERDAGANGAN	Mebel / Furniture	Jl. Bantul Km. 5 Kweni, P	Panggungharjo	Sewon

	DAN KEHIDUPAN NUSANTARA		an g g u n g h a r j o, Sewon, Bantul		
37	CV. PINUS BESAR	Mebel / Furniture	Maguwo RT. 04 Wonocatur, Banguntapan, Bantul	Wonocatur	Banguntapan
38	CV. RAHMADA FIRDAOS	Mebel / Furniture	Druwo, Bangunharjo, Sewon, Bantul	Bangunharjo	Sewon
39	CV. SHINTA	Mebel / Furniture	Jl. Wonosari Km. 7 Wiyoro, Baturetno, Banguntapan, Bantul	Baturetno	Banguntapan
40	CV. SURYA GROUP	Mebel / Furniture	Druwo, Bangunharjo, Sewon, Bantul	Banguntapan	Sewon
41	CV. TECTONA ANTIQUE FURNITURE	Mebel / Furniture	Jl. Parangtritis Km. 4,5 Saman, Bangunharjo, Sewon, Bantul	Bangunharjo	Sewon
42	CV. TROPIC SPICE	Mebel / Furniture	Grojokan RT. 05 Tamanan, Banguntapan, Bantul	Tamanan	Banguntapan

	INDONESIA				
43	CV. WALUYO PRODUCTION GF	Mebel / Furniture	Sorogan, Ngestiharjo, Kasihan, Bantul	Ngestiharjo	Kasihan
44	GRIYA KRIYASTA NUGRAHA	Mebel / Furniture	Jl. Retno Dumilah 34 Balong, Potorono, Banguntapan, Bantul	Potorono	Banguntapan
45	LAWAS	Mebel / Furniture	Jl. Imogiri km 4 No,107.Bantul		Bantul
46	ARDIANS	Kulit	Jl. Parangtritis Km. 4,5 Saman, Bangunharjo	Saman	Panggungharjo
47	ARUM HANDICRAFT	Kulit	Manding RT. 7 Sabdodadi, Bantul	Manding	Sabdodadi
48	CANDI ADI KARYA LEATHER	Kulit	Soboman RT. 07 RW. 29 Ngestiharjo, Kasihan, Bantul	Ngestiharjo	Kasihan
49	CV. MIDAS SPORT GOLF	Kulit	Maguwo RT. 15 Banguntapan, Bantul	Maguwo	Banguntapan
50	DANI'S COLLECTION	Kulit	Semoyan RT. 02/02, Singosaren, Banguntapan, Bantul	Singosaren	Banguntapan
51	EN'T	Kulit	Sumberan RT. 04, Tamantirto, Kasihan, Bantul	Tamantirto	Kasihan
52	FAJAR MAKMUR	Kulit	Jl. Imogiri Timur, Glagah, Tamanan,	Tamanan	Banguntapan

			Banguntapan, Bantul		
53	GRIYA UKIR KULIT	Kulit	Gendeng RT. 04, Bangunjiwo, Kasihan, Bantul	Bangunjiwo	Kasihan
54	JULIET	Kulit	Saman RT. 10 Bangunharjo, Sewon, Bantul	Bangunharjo	Sewon
55	MS. LEATHER	Kulit	Nitiprayan, Ngestiharjo, Kasihan, Bantul	Ngestiharjo	Kasihan
56	MULIA ADI CITA	Kulit	Jl. Sorowajan Baru Gg. Jayawijaya No. 1, Banguntapan, Bantul	Banguntapan	Banguntapan
57	PENYAMAKAN KULIT SLAMET	Kulit	Jl. Sorowojo, Sorowajan, Banguntapan, Banguntapan, Bantul	Banguntapan	Banguntapan
58	PT. ADHI SATRIA ABADI	Kulit	Ds. Banyak, Sitimulyo, Piyungan, Bantul	Sitimulyo	Piyungan
59	PT. BINTANG ALAM SEMESTA	Kulit	Banyak, Sitimulyo, Piyungan, Bantul	Sitimulyo	Piyungan
60	PT. RUMINDO PRATAMA	Kulit	Jl. Parangtritis Km. 4,5 Druwo, Bangunharjo, Sewon, Bantul	Bangunharjo	Sewon
61	SEAGA	Kulit	Manding RT. 08 Sabdodadi, Bantul,	Manding	Sabdodadi

			Bantul		
62	UD. WAHYU INDAH	Kulit	Sorowajan, Panggungharjo, Sewon, Bantul	Panggungharjo	Sewon
63	SELY KUSUMA	Kulit	Jl.Manding RT 05,Sabdodadi,Bantul	Manding	Sabdodadi
64	ENY.N	Kulit	Jl.Manding RT 05,Sabdodadi,Bantul	Manding	Sabdodadi
65	DIKA COLLECTION	Kulit	Jl.Manding RT 05,Sabdodadi,Bantul	Manding	Sabdodadi
66	PT.MALEHA	Kulit	Jl. Parangtritis Km. 4,5	Bantul	Bantul
67	BONGO KAYU KEPALA ART	Kayu	Neco Kidul, Sabdodadi,Bantul	Neco	Sabdodadi
67	BORNEO COLLECTION	Kayu	Perum Puspa Indah Blok J I, Bangunjiwo, Kasihan, Bantul	Bangunjiwo`	Kasihan
68	CV. ADVANTAGE SERVICE	Kayu	Jl. Imogiri Barat, Tlajuk Wojo, Bangunharjo, Sewon, Bantul	Bangunjiwo	Sewon
69	CV. ALAM INDAH	Kayu	Perum Roto Kenongo E-3 Kalipucangan, Pendowoharjo, Sewon, Bantul	Pendowoharjo	Sewon
70	CV. BONOBO	Kayu	Jl. Bibis, Gendeng, Bangunjiwo,	Bangunjiwo	Kasihan

			Kasihan, Bantul		
71	CV. CRAFT INDO JAYA	Kayu	Mandingan RT. 01, Ringinharjo, Bantul	Ringinharjo	Ringinharjo
72	CV. ENORMOUS ALLOY	Kayu	Gangin, Tamantirto, Kasihan, Bantul	Tamantirto	Kasihan
73	CV. ETENAL HOME DECO	Kayu	Jl. Ngablak Demangan RT. 09, Jambidan, Banguntapan, Bantul	Jambidan	Banguntapan
74	CV. INDO HANDICRAFT	Kayu	Ponggok II Trimulyo, Jetis, Bantul	Trimulyo	Jetis
75	CV. KRIYA ANTIQUE ART INDONESIA	Kayu	Payaman Selatan, Girirejo, Imogiri, Bantul	Girirejo	Imogiri
76	CV. ORIGINAL TEKA ART	Kayu	Jl. Imogiri Barat, Wojo, Bangunharjo, Sewon, Bantul	Bangunharjo	Sewon
77	CV. RIZKI AYU PUTRI	Kayu	Jl. Parangtritis Km. 6 Prancak, Panggungharjo, Sewon, Bantul	Panggungharjo	Sewon
78	CV. TROPIC SPICE INDONESIA	Kayu	Grojokan RT. 05 Tamanan, Banguntapan, Bantul	Tamanan	Banguntapan
79	DKT	Kayu	Kalangan, Bangunjiwo, Kasihan,	Bangunjiwo	Kasihan

	MULTICRAFT		Bantul		
80	GAMA INDONESIA CRAFT	Kayu	Jl. Mawar 12 Perum Roto Kenongo, Banyon, Pendowoharjo, Sewon, Bantul	Pendowoharjo	Sewon
81	HASTA INDAH	Kayu	Jl. Imogiri Timur, Kembangsono, Trimulyo, Jetis Bantul	Trimulyo	Jetis
82	JOHN COLLECTION ART	Kayu	Padokan Kidul, Tirtonirmolo, Kasihan, Bantul	Tirtonirmolo	Kasihan
83	KARYA ANTIK	Kayu	Ponggok II Trimulyo, Jetis Bantul	Trimulyo	Jetis
84	MASAGUNG CRAFT	Kayu	Krakitan, Ringinharjo, Bantul	Ringinharjo	Ringinharjo
85	PRAYAN	Kayu	Jl. Monumen Ngoto, Krobokan, Tamanan, Banguntapan, Bantul	Tamanan	Banguntapan
86	PT. ADHI REKSA KARYA	Kayu	Kanggotan, Pleret, Bantul	Pleret	Pleret
87	PT. FATALA KREASINDO	Kayu	Jl. Imogiri Timur Km. 9, Wonokromo, Pleret, Bantul	Pleret	Pleret

88	RAGIL HANDICRAFT	Kayu	Krebet, Sendangsari, Pajangan, Bantul	Sendangsari	Pajangan
89	SANGGAR AKBAR JAYA	Kayu	Krebet RT. 04 Sendangsari, Pajangan, Bantul	Sendangsari	Pajangan
90	SANGGAR BATIK TYAS	Kayu	Krebet, Sendangsari, Pajangan, Bantul	Sendangsari	Pajangan
91	SANGGAR DEWI SRI	Kayu	Krebet, Sendangsari, Pajangan, Bantul	Sendangsari	Pajangan
92	SANGGAR JOKO TINGKIR	Kayu	Krebet RT. 04, Sendangsari, Pajangan, Bantul	Sendangsari	Pajangan
93	SANGGAR PENI	Kayu	Krebet, Sendangsari, Pajangan, Bantul	Sendangsari	Pajangan
94	SANGGAR PUNOKAWAN	Kayu	Krebet, Sendangsari, Pajangan, Bantul	Sendangsari	Pajangan
95	SRI BAKTI MULIA	Kayu	Kragilan RT. 03, Tamanan, Banguntapan, Bantul	Tamanan	Banguntapan
96	TIMBOEL	Kayu	Tirto, Bangunjiwo, Kasihan, Bantul	Bangunjiwo	Kasihan

97	UD. BATAVIA CONNECTION	Kayu	Jl. Gedong Kuning Selatan No. 122 B Ketandan, Pelem Wulung, Banguntapan, Bantul	Banguntapan	Banguntapan
98	VENUS HANDICRAFT	Kayu	Babadan, Pendowoharjo, Sewon, Bantul	Pendowoharjo	Sewon
99	WAHYU JATI	Kayu	Jaranan, Panggungharjo, Sewon, Bantul	Panggungharjo	Sewon
100	WURAGIL	Kayu	Pelemwulung No. 105 RT. 04, Banguntapan, Bantul	Banguntapan	Banguntapan
101	YY. CRAFT GARMEN AND MEBEL	Kayu	Salakan, Jotawang RT. 07 RW. 03, Bangunharjo, Sewon, Bantul	Bangunharjo	Sewon
102	ZULFI NATURAL	Kayu	Jl. Perum Gunung Sempu, Kembaran, Tamantirto, Kasihan, Bantul	Tamantirto	Kasihan
103	IDOLA PRIMER SILVER	Silver	Jl.Imogiri Barat Km.4 No.12 Bangunharjo Sewon Bantul	Bangunharjo	Sewon

CURRICULUM VITAE

Nama : Dian Permatasari
Tempat, Tanggal Lahir : Yogyakarta, 20 November 1991
Jenis Kelamin : Perempuan
Nama Ayah : Sutriyono
Nama Ibu : Siti Nurdilah Am.Pd
Alamat Rumah : Krapyak Kulon Rt 07 Panggungharjo Sewon
Bantul 55188
No.HP : 085725033626
Email : permatasari_azure@rocketmail.com

Riwayat Pendidikan

1997 – 2003 : SD Netral D Yogyakarta
2003 – 2006 : SMP Muhammadiyah 1 Yogyakarta
2006 – 2009 : SMK N 4 Yogyakarta
2009 – 2013 : Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga