



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM PEMETAAN DAN PROFIL KABUPATEN DEMAK BERBASIS  
ANDROID**

**AGUNG GUNAWAN  
NIM. 201551017**

**Pembimbing Utama**

**Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom**

**Pembimbing Pendamping**

**Arief Susanto, S.T., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2020**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM PEMETAAN DAN PROFIL KABUPATEN DEMAK BERBASIS  
ANDROID**

**AGUNG GUNAWAN**

**NIM. 201551017**

Kudus, 20 April 2020

Menyetujui:

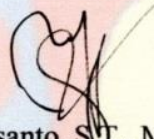
Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0608068502



Arief Susanto, S.T., M.Kom

NIDN.0603047104

Mengetahui

Koordinator Skripsi



**Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom**

**NIDN. 0605098901**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SISTEM PEMETAAN DAN PROFIL KABUPATEN DEMAK BERBASIS**  
**ANDROID**

**AGUNG GUNAWAN**  
**NIM. 201551017**

Kudus, 13 Agustus 2020  
Menyetujui,

**Ketua Penguji**




Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom  
NIDN.0605098901

**Anggota Penguji I**



Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs  
NIDN.0604048702

**Anggota Penguji II**



Alif Catur Murfi, S.Kom., M.Kom  
NIDN.0610129001

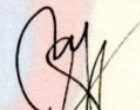
Menyetujui,

**Pembimbing Utama**



Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0608068502

**Pembimbing Pendamping**



Arief Susanto, S.T., M.Kom  
NIDN.0603047104

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Tehnik**



Mohammad Dahlan, ST., MT  
NIDN. 0601076901

**Ketua Progam Studi Tehnik  
Informatika**



Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0406107004

## PERNYATAAN KEASLIAN

Nama : Agung Gunawan  
NIM : 201551017  
Tempat & Tanggal Lahir : Demak, 08 Agustus 1997  
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Pemetaan dan Profil Kabupaten  
Demak Berbasis Android

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai

Demikian pernyataann ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 20 April 2020

Yang memberi pernyataan,



**Agung Gunawan**  
**NIM. 201551017**

# **SISTEM PEMETAAN DAN PROFIL KABUPATEN DEMAK BERBASIS ANDROID**

Nama mahasiswa : Agung Gunawan  
NIM : 201551017  
Pembimbing Utama : Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom  
Pembimbing Pendamping : Arief Susanto, S.T., M.Kom

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi pada saat ini telah membawa kemajuan yang besar dalam berbagai bidang. Untuk mendapatkan informasi dengan mudah dan kapan saja biasanya dengan mudah didapatkan melalui internet. Orang cukup menggunakan media seperti komputer atau handphone sebagai alat bantu yang mempunyai kemampuan di dalam bidang pengolahan data dan informasi sehingga dapat dimanfaatkan untuk menyampaikan banyak informasi.

Demak merupakan sebuah Kabupaten di provinsi Jawa Tengah. Kabupaten ini berbatasan dengan Laut Jawa di barat, Kabupaten Jepara di utara, Kabupaten Kudus di timur, Kabupaten Grobogan di tenggara, serta kota Semarang dan Kabupaten Semarang di sebelah barat. Kabupaten Demak memiliki luas 897,43 km/kubik dan berpenduduk 1.055.579 jiwa (2010).

Selama ini belum adanya sistem yang dengan khusus mengenalkan dan mengedukasi masyarakat agar mengerti tentang daerah Demak, sehingga terdapat kendala minimnya informasi yang mudah diakses karena hampir semua masyarakat sudah memiliki akses untuk menggunakan teknologi berupa internet dan gadget.

Dengan adanya sebuah aplikasi pemetaan wilayah berbasis android ini, sebuah wilayah dapat menyampaikan informasi dengan cepat, lengkap dan detail. Maka dari itu dengan adanya aplikasi ini masyarakat bisa mengenal dengan detail mengenai wilayah Demak, sejarah, event tahunan, potensi wisata dan kuliner khas yang ada di Kabupaten Demak dengan mudah dan lengkap.

**Kata kunci :** *Android Studio, Waterfall, Java, Sistem.*

## **MAPPING SYSTEM AND PROFILE OF DEMAK DISTRICT BASED ON ANDROID**

*Student Name* : Agung Gunawan  
*Student Identity Number* : 201551017  
*Supervisor* : Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom  
*Supervisor Counselor* : Arief Susanto, S.T., M.Kom

### **ABSTRACT**

*Technology development at this time has brought great progress in various fields. To get information easily and at any time usually easily obtained through the internet. People simply use media such as computers or mobile phones as tools that have the ability in the field of data and information processing so that it can be used to convey a lot of information.*

*Demak is a Regency in Central Java Province. The Regency is bordered by the Java Sea in the west, Jepara Regency in the north, Kudus Regency in the east, Grobogan Regency in the southeast, and Semarang city and Semarang Regency in the west. Demak Regency has an area of 897.43 km / cubic and has a population of 1,055,579 inhabitants (2010).*

*So far there is no information system that specifically introduces and educates the public to understand about demak areas, so there is a lack of information that is easily accessible because almost all people already have access to use technology in the form of the internet and gadgets.*

*With this android-based area mapping application, an area can convey information quickly, completely and in detail. Therefore, with this application the public can get to know in detail about the demak area, history, annual events, tourism potential and unique culinary in Demak Regency easily and completely.*

**Keywords:** *Android Studio, Waterfall, Java, System.*

## KATA PENGANTAR

Skripsi dengan judul “SISTEM PEMETAAN DAN PROFIL KABUPATEN DEMAK BERBASIS ANDROID” ini dapat diselesaikan oleh penulis sesuai rencana tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu pada kesempatan yang baik ini tidak lupa penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Berkatnya.
2. Kedua orang tua saya, yang selalu mendoakan dan mendukung disetiap langkah saya.
3. Bapak Dr. Suparno, SH, MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Ahmad Jazuli S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Ibu Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing Utama dan Bapak Arief Susanto, S.T., M.Kom selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan laporan skripsi.

Semoga beliau-beliau di atas mendapatkan imbalan yang lebih besar dari Tuhan Yang Maha Esa melebihi apa yang beliau-beliau berikan kepada penulis.

Kudus, 20 April 2020



Penulis,  
Agung Gunawan

## DAFTAR ISI

TAMPILAN JUDUL .....	i
TAMPILAN PERSETUJUAN .....	ii
TAMPILAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSATAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Penelitian Terkait .....	5
2.2. Landasan Teori.....	5
2.2.1. Sistem.....	5
2.2.2. Sistem Geografi (SIG) .....	6
2.2.3. Android .....	6
2.2.4. Internet .....	6
2.3. Perangkat Lunak Pendukung .....	6
2.3.1. Android Studio .....	6
2.3.2. Java Script .....	6
2.4. Desain Struktur.....	7
2.4.1. Unified Modeling Language (UML) .....	7



2.4.2.	Usecase Diagram .....	7
2.4.3.	Activity Diagram .....	9
2.5.	Kerangka Pikir .....	10
2.6.	Black-Box Testing .....	10
2.7.	White-Box Testing .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>12</b>
3.1.	Metode Penelitian.....	12
3.1.1.	Tahap Analisis dan Devinisi Persyaratan .....	13
3.1.2.	Tahapan Perancangan Sistem.....	14
3.1.3.	Tahapan Implementasi .....	14
3.1.4.	Tahapan <i>Integration</i> dan <i>Testing</i> .....	15
3.1.5.	Tahapan <i>Operation</i> dan <i>Maintenance</i> .....	15
3.2.	Perancangan Aplikasi .....	15
3.2.1.	Use Case.....	16
3.2.2.	Activity Diagram .....	17
3.3.	Desain Antarmuka Sistem .....	30
3.3.1.	Desain Menu Utama .....	30
3.3.2.	Desain Menu Tentang Demak .....	31
3.3.3.	Desain Menu Dafrat Lokasi Wisata.....	32
3.3.4.	Desain Menu Info Lokasi Wisata .....	33
3.3.5.	Desain Menu Makanan Khas Demak .....	34
3.3.6.	Desain Menu Info Makanan Khas Demak .....	35
3.3.7.	Desain Menu Event Tahunan .....	36
<b>BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>37</b>
4.1.	Implementasi Aplikasi .....	37
4.1.1.	Tampilan Menu Utama .....	37
4.1.2.	Tampilan Profil Kota Demak .....	38
4.1.3.	Tampilan Profil Sejarah .....	39
4.1.4.	Tampilan Profil Kesehatan.....	40
4.1.5.	Tampilan Profil Pertanian .....	41
4.1.6.	Tampilan Profil Industri.....	42
4.1.7.	Tampilan Profil Lokasi Wisata .....	43

4.1.8. Tampilan Makanan Khas .....	44
4.1.9. Tampilan Event Tahunan .....	45
4.1.10. Tampilan Info Makanan Khas .....	46
4.1.11. Tampilan Info Lokasi Wisata .....	47
4.1.12. Tampilan Peta Kota Demak .....	48
4.2. Black-box Testing .....	49
4.3. White-box Testing .....	55
BAB V PENUTUP .....	57
5.1. Kesimpulan .....	57
5.2. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN .....	59



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram .....	8
Tabel 2.2 Tipe Relasi pada Activity Diagram .....	9
Tabel 4.1 <i>Black-box</i> Testing .....	49
Tabel 4.2 <i>White-box</i> Testing .....	56



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pikir.....	10
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i> .....	12
Gambar 3.2 Use Case.....	16
Gambar 3.3 Activity Diagram Menu Profil Kota Demak.....	17
Gambar 3.4 Activity Diagram Menu Profil Sejarah.....	18
Gambar 3.5 Activity Diagram Menu Profil Kesehatan.....	19
Gambar 3.6 Activity Diagram Menu Profil Pertanian.....	20
Gambar 3.7 Activity Diagram Menu Profil Industri.....	21
Gambar 3.8 Activity Diagram Menu Daftar Lokasi Wisata.....	22
Gambar 3.9 Activity Diagram Menu Kuliner Khas Demak.....	23
Gambar 3.10 Activity Diagram Menu Event Tahunan.....	24
Gambar 3.11 Activity Diagram Menu Menuju Lokasi.....	25
Gambar 3.12 Activity Diagram Menu Info Event Tahunan.....	26
Gambar 3.13 Activity Diagram Menu Peta Kota Demak.....	27
Gambar 3.14 Activity Diagram Menu Situs Web.....	28
Gambar 3.15 Activity Diagram Lokasi Peta Rumah Sakit.....	29
Gambar 3.16 Desain Menu Utama.....	30
Gambar 3.17 Desain Menu Tentang Demak.....	31
Gambar 3.18 Desain Menu Daftar Lokasi Wisata.....	32
Gambar 3.19 Desain Menu Info Lokasi Wisata.....	33
Gambar 3.20 Desain Menu Makanan Khas Demak.....	34
Gambar 3.21 Desain Menu Info Makanan Khas Demak.....	35
Gambar 3.22 Desain Menu Event Tahunan.....	36
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama.....	37
Gambar 4.2 Tampilan Profil Kota Demak.....	38
Gambar 4.3 Tampilan Profil Sejarah.....	39
Gambar 4.4 Tampilan Profil Kesehatan.....	40
Gambar 4.5 Tampilan Profil Pertanian.....	41
Gambar 4.6 Tampilan Profil Industri.....	42
Gambar 4.7 Tampilan Lokasi Wisata.....	43
Gambar 4.8 Tampilan Makanan Khas.....	44

Gambar 4.9 Tampilan Event Tahunan .....	45
Gambar 4.10 Tampilan Info Makanan Khas .....	46
Gambar 4.11 Tampilan Info Lokasi Wisata .....	47
Gambar 4.12 Tampilan Peta Kota Demak .....	48
Gambar 4.13 <i>Pseudocode</i> Tombol Keluar .....	55
Gambar 4.14 <i>Flowgraph</i> dari Unit Tombol Keluar .....	55



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Catatan Bimbingan dan Konsultasi.....	59
Lampiran 2. Biodata Penulis .....	61
Lampiran 3. Lembar Revisi Ujian Skripsi .....	62

