

PENGEMBANGAN SISTEM
MENGGUNAKAN MODEL *EXTREME PROGRAMMING*
PADA SISTEM INFORMASI PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Strata Satu Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Subkhan Indra Gunawan
11650026

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

2015



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/3211/2015

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Pengembangan Sistem Menggunakan Model Extreme Programming Pada Sistem Informasi Pemetaan Potensi Pertanian

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Subkhan Indra Gunawan
NIM : 11650026
Telah dimunaqasyahkan pada : Rabu, 30 September 2015
Nilai Munaqasyah : A -
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

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

Penguji I

Sumarsono, M.Kom
NIP. 19710209 200501 1 003

Penguji II

Aulia Faqih R, M.Kom
NIP. 19860306 201101 1 009

Yogyakarta, 9 Oktober 2015
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan

Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si
NIP. 19550427 198403 2 001

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 : Subkhan Indra Gunawan
NIM : 11650026
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Menggunakan Model Extreme
Programming pada Sistem Informasi Pemetaan Potensi Pertanian

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 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, 18 Agustus 2015

Pembimbing



Agus Mulyanto, M. Kom
NIP. 197108231999031003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Subkhan Indra Gunawan

NIM : 11650026

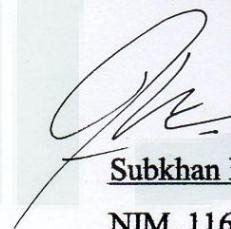
Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Pengembangan Sistem Menggunakan Model *Extreme Programming* pada Sistem Informasi Pemetaan Potensi Pertanian”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 September 2015

Yang menyatakan,



Subkhan Indra Gunawan

NIM. 11650026

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur hanya bagi Allah SWT yang telah menganugerahkan nikmat dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Pengembangan Sistem Menggunakan Model *Extreme Programming* pada Sistem Informasi Pemetaan Potensi Pertanian** dengan bail.

Penulisan skripsi ini selain dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana, juga untuk membantu dan memudahkan pihak Dinas Pertanian Kabupaten Magelang dalam mengelola pertanian Kabupaten Magelang yang lebih baik.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Orang tua dan seluruh anggota keluarga yang selalu memberikan nasehat, dukungan dan doanya.
2. Ibu Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga
3. Bapak Sumarsono, ST., M. Kom. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga
4. Bapak Agus Mulyanto, M. Kom, selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dalam memberi arahan dan masukan penyusunan skripsi.
5. Bapak Ibu Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan banyak ilmu dan nasihat kepada penulis.

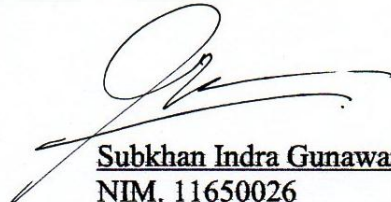
6. Dinas Pertanian Kabupaten Magelang yang telah mengizinkan dalam melakukan penelitian dan memberikan data yang dibutuhkan oleh penulis.
7. Teman-teman peyok squad Anggit, Akbar, Sujud, Ipam, Dwi Imam, Erik, Jayus.
8. Teman-Teman Teknik Informatika dan Wisma Gasenwa atas segala bantuan dan dukungannya dalam pelaksanaan skripsi.
9. Semua pihak yang mungkin tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu dalam membantu pelaksanaan dan penyusunan skripsi.

Penulis berharap semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan skripsi ini. Oleh karenanya kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, 18 September 2015

Penyusun



Subkhan Indra Gunawan
NIM. 11650026

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin atas segala nikmat dan pertolongan-Nya.

Penulisan skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Orang tua tercinta, Bapak Bambang Waryanto dan Ibu Eni Erawati yang selalu memanjatkan doa memberikan nasihat, motivasi, semangat, dan dukungan baik moril maupun materil kepada penulis.
2. Kakakku tercinta Andriani Ika Febriyanti yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya.
3. Bapak Agus Mulyanto yang telah memberikan arahan dan bimbingan serta tak henti-hentinya memberikan semangat dalam menyusun skripsi.
4. Bapak Aulia Faqih Rifa'I yang telah menjadi dosen pembimbing akademik dan mengarahkan para mahasiswanya.
5. Dosen-dosen TIF, Pak Sumarsono, Pak Nurrochman, Pak Mustakim, Pak Taufiq, Pak Bambang, Pak Didik, Pak Awik, Bu Ade, Bu Uyun, Bu Ulfa beserta seluruh staf TIF. Semoga ilmu-ilmu yang disampaikan dapat bermanfaat dan Allah membalas amal kebaikan bapak ibu semuanya..
6. Teman-teman pejuang skripsi, Anggit, Akbar, Suzud, Ipam, Mas Doni, Djayus, Dwi Imam, Erik, Ove.
7. Teman-teman yang sudah membantu dan memberi dukungan Iqbal Noor, Fuad, Rohman, Rosan, Ade, Amri, Kang Zein dan seluruh keluarga besar TIF 2011 serta Wisma Gasenwa.

8. Keluarga KKN 83 Dukuh Klotakan Fajar, Islah, Rohim, Muslim, Hamam, Dwi, Alun, Mbak Tika.
9. Semua pihak yang mungkin tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu dalam membantu pelaksanaan dan penyusunan skripsi.



HALAMAN MOTTO

*“Hard work will always over come natural talent
if natural talent doesn’t work hard enough.”*

(Sir Alex Ferguson)



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Pengertian Sistem dan Informasi	9
2.2.2 Sistem Informasi Geografis (SIG)	11
2.2.3 Extreme programming	14
2.2.4 Peta dan Pemetaan	19
2.2.5 Potensi Pertanian.....	19
2.2.6 Pemrograman Web dan Web GIS.....	20
2.2.7 QuantumGIS	21
2.2.8 Google Maps API	22
2.2.9 MySQL	23
2.2.10 Entity Relationship Diagram (ERD)	23
2.2.11 UML.....	23
2.2.12 Rata-rata Bergerak (Moving Average)	27
 BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM.....	 28
3.1 Studi Pendahuluan	28
3.2 Tahap Pengumpulan Data	28
3.2.1 Studi Literatur	28
3.2.2 Wawancara	28
3.2.3 Observasi	29
3.3 Kebutuhan Pengembangan Sistem	29
3.3.1 Perangkat Keras (Hardware)	29
3.3.1 Perangkat Lunak (Software)	29
3.4 Metode Pengembangan Sistem.....	30
3.4.1 Planning	30
3.4.2 Desain Sistem	31
3.4.3 Implementasi Sistem (Coding)	31
3.4.4 Pengujian Sistem	32

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	34
4.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	35
4.2 Perancangan Sistem	35
4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	36
4.2.2 Use Case Diagram	36
4.2.3 Activity Diagram	38
4.3 Perancangan Basis Data.....	41
4.3.1 Perancangan Tabel admin	41
4.3.2 Perancangan Tabel user	41
4.3.3 Perancangan Tabel lwilayah	42
4.3.4 Perancangan Tabel komoditi	42
4.3.5 Perancangan Tabel produksi	42
4.4 Perancangan Antarmuka Sistem.....	43
4.4.1 Rancangan Halaman Login Admin	43
4.4.2 Rancangan Halaman Kelola Data Atribut	43
4.4.3 Rancangan Halaman Utama	44
4.4.4 Rancangan Halaman Peta Interaktif	44
4.4.5 Rancangan Halaman Tampilkan Tabel Data Pertanian	45
4.4.6 Rancangan Halaman Tampilkan Grafik	46
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	47
5.1 Implementasi Sistem.....	47
5.2 Batasan Implementasi	47
5.3 Implementasi <i>Database</i>	48
5.4 Implementasi Pengolahan Peta Digital.....	48
5.4.1 Digitasi Layer Kecamatan	49
5.4.2 Implementasi Google Maps Javascript V3 API.....	50
5.4.3 Implementasi Koneksi PHP dan MySQL	51

5.5	Implementasi Sistem Informasi Geografi Pemetaan Potensi Pertanian.....	52
5.5.1	Halaman Login	52
5.5.2	Halaman Data Pertanian Admin	53
5.5.3	Halaman Komoditi	53
5.5.4	Halaman Utama	54
5.5.5	Halaman GIS Pertanian	55
5.5.6	Implementasi halaman data pertanian	57
5.5.7	Halaman Diagram Lingkaran produksi pertanian	58
5.5.8	Halaman Diagram Garis Produksi Pertanian	59
5.5.9	Halaman Potensi Pertanian	59
5.6	Pengujian Sistem.....	60
5.6.1	Pengujian Alpha	60
5.6.2	Pengujian Beta	61
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		63
6.1	Proses Pengembangan Sistem Pemetaan Potensi Pertanian Menggunakan Metode <i>Extreme Programming</i>	63
6.1.1	<i>Planning</i> Tahap I	63
6.1.2	<i>Design</i> Tahap I	64
6.1.3	<i>Coding</i> Tahap I	64
6.1.4	<i>Testing</i> Tahap I	65
6.1.5	<i>Planning dan Design</i> Tahap II	65
6.1.6	<i>Coding</i> Tahap II	65
6.1.7	<i>Testing</i> Tahap II	65
6.2	Pengujian Sistem.....	66
6.2.1	Hasil Pengujian Fungsionalitas dan <i>Usability</i> Sistem	66
6.2.2	Hasil dan Pembahasan Pengujian <i>Alpha</i>	67
6.2.3	Hasil dan Pembahasan Pengujian <i>Beta</i> Tahap 1	67
6.2.4	Hasil dan Pembahasan Pengujian <i>Beta</i> Tahap 2	69

BAB VII PENUTUP	72
7.1 Kesimpulan.....	72
7.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	76



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur WEB GIS	14
Gambar 2.2 Extreme Programming Process	16
Gambar 4.1 ERD Sistem Informasi Pemetaan Potensi Pertanian	36
Gambar 4.2 <i>Use case diagram</i> admin	37
Gambar 4.3 <i>Use case diagram</i> user	38
Gambar 4.3 <i>Activity diagram</i> user	38
Gambar 4.4 <i>Activity diagram</i> admin	40
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Login Admin	43
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Kelola Data Atribut	44
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Utama	44
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Peta Interaktif	45
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Tampilkan Tabel Data Pertanian	45
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Tampilkan Grafik	46
Gambar 5.1 Implementasi Database	48
Gambar 5.2 Layer Kecamatan	49
Gambar 5.3 Hasil Upload	50
Gambar 5.4 Tabel KML	51
Gambar 5.5 Koneksi	52
Gambar 5.6 Halaman login	53
Gambar 5.7 Halaman Data Pertanian Admin	53
Gambar 5.8 Halaman komoditi	54

Gambar 5.9 Halaman Utama	54
Gambar 5.10 Halaman GIS Pertanian	55
Fambar 5.11 Kode Menampilkan Peta	56
Gambar 5.12 Kode Menampilkan Informasi	56
Gambar 5.13 Menampilkan Warna Peta	57
Gambar 5.14 Halaman data Pertanian	58
Gambar 5.15 Halaman diagram lingkaran produksi pertanian	58
Gambar 5.16 Halaman diagram garis produksi pertanian	59
Gambar 5.17 Halaman Potensi Pertanian	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	8
Tabel 4.1 Tabel admin	41
Tabel 4.2 Tabel user	41
Tabel 4.3 Tabel kecamatan	42
Tabel 4.4 Tabel komoditi	42
Tabel 4.5 Tabel produksi	42
Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian Alpha	61
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Fungsionalitas Sistem	61
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Usability Sistem	62
Tabel 6.1 Tabel waktu pelaksanaan pengembangan sistem	66
Tabel 6.2 Tabel Daftar Responden	66
Tabel 6.3 Pengujian Fungsionalitas Tahap 1	67
Tabel 6.4 Pengujian Usability Tahap 1	68
Tabel 6.5 Pengujian Fungsionalitas Tahap 2	69
Tabel 6.6 Pengujian Usability Sistem Tahap 2	70

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Surat Ijin Penelitian	77
LAMPIRAN B Kuisisioner Pengujian Sistem	81



**PENGEMBANGAN SISTEM
MENGUNAKAN MODEL *EXTREME PROGRAMMING*
PADA SISTEM INFORMASI PEMETAAN POTENSI PERTANIAN**

**Subkhan Indra Gunawan
NIM. 11650026**

INTISARI

Sektor pertanian memegang peranan penting dalam perekonomian Indonesia. Kabupaten Magelang yang memiliki potensi pertanian dengan wilayah agraris yang cukup potensial. Pengelolaan sektor pertanian yang baik dapat meningkatkan perekonomian baik terkait penyerapan lapangan kerja maupun swasembada pangan. Terkait pengelolaan pertanian, teknologi informasi dapat digunakan.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Extreme Programming*. *Extreme programming* merupakan pengembangan dari metode *Agile Software Development* yang cocok dalam pengembangan sistem berskala kecil dan dinamis terhadap perubahan yang cepat. Metode ini memiliki empat tahap yaitu planning, design, coding, dan testing.

Sistem informasi pemetaan potensi pertanian yang dibuat memiliki fitur-fitur seperti menampilkan peta sebagai data spasial yang dipadukan dengan data atribut. Data atribut yang dibuat juga ditampilkan dalam tabel dan grafik. Sistem ini dapat memberikan pilihan dalam menampilkan data pertanian secara lebih menarik.

Kata Kunci : Extreme Programming, Kabupaten Magelang, Sistem Informasi, Sistem Informasi Geografis, Pertanian, Web GIS.

**DEVELOPING SYSTEM USING EXTREME PROGRAMMING MODEL
IN INFORMATION SYSTEM
ON MAPPING THE POTENTIAL OF AGRICULTURE**

Subkhan Indra Gunawan

NIM. 11650026

ABSTRACT

The agriculture sector has an important role for Indonesian economy. Magelang Regency has agricultural potential support by potential agrarial areas. Better management of the agricultural sector can increase economy, both in terms of employment and self-sufficiency. Related to agricultural management, information technology can be used.

Development Sistem method used in this research is the Extreme Programming. Extreme programming, developed from Agile Software Development, which suitable in the development of small-scale and dynamic systems to rapid change. This method has four stages: planning, design, coding, and testing.

Agricultural potential mapping information system which has created, have features such as a map showing the spatial data that combined with attribute data. Data attributes that are made are also displayed in tables and graphs. This system can provide an option to display agricultural data in a more attractive way.

Keywords: Agriculture, Extreme Programming, Geographic Information System, Information Systems, Web GIS

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kabupaten Magelang merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Jawa Tengah yang memiliki produksi tanaman pangan yang cukup tinggi. Untuk komoditas padi misalnya pada tahun 2012 Kabupaten Magelang mampu memproduksi 345.933 ton. Produksi padi ini meningkat 2,6 % di tahun 2013 yakni dengan produksi sebesar 354.966 ton. Pada tahun 2014 produksi padi di Kabupaten Magelang turun dari produksi di tahun sebelumnya yaitu sebesar 9083 ton menjadi 345.883 ton. Selain itu untuk produksi jagung pada tahun 2012 Kabupaten Magelang mampu menghasilkan produksi jagung sebesar 78.196 ton. Pada tahun 2013 Kabupaten Magelang mampu memproduksi jagung sebesar 74.187 ton. Produksi komoditas jagung untuk tahun 2014 kembali menurun sebanyak 11.318 ton atau 15,2 % dari tahun sebelumnya yaitu menjadi 62.869 ton. (magelangkab.bps.go.id 2014)

Informasi tentang penyajian informasi terkait dengan potensi pertanian di Kabupaten Magelang dan informasi pendukungnya tentu sangat diperlukan untuk dijadikan pedoman bagi dinas pertanian maupun masyarakat umum. Dalam dunia yang serba digital sekarang ini penerapan aplikasi teknologi dalam berbagai bidang pun terus dilakukan, tidak terkecuali dalam sektor pertanian yang merupakan sektor perekonomian utama di Indonesia mengingat sebagian besar penduduknya menggantungkan hidup dalam dunia

pertanian (Pertiwi 2012). Analisa potensi lahan pertanian sangat diperlukan, karena dengan diketahuinya lahan pertanian dapat diprediksi hasil panen dan rekomendasi pemanfaatan lahan yang sesuai, sehingga pada akhirnya mendapatkan hasil yang maksimal untuk mencukupi kebutuhan pangan daerah tersebut (Sugianto 2010). Informasi mengenai komoditas pertanian akan lebih mudah di akses oleh masyarakat di Kabupaten Magelang dengan adanya sistem informasi geografis berbasis web.

Pengembangan sistem informasi biasanya diawali dengan proses analisis sehingga dapat ditentukan kebutuhan-kebutuhan dalam pengembangan sistem. Akan tetapi proses pengumpulan kebutuhan sistem tidak selalu ditemukan pada proses analisis. Seringkali pada pengembangan sistem ditemukan masalah setelah dilakukan proses analisis. Oleh karena itu diperlukan sebuah metode yang bersifat terbuka terhadap perubahan kebutuhan yang begitu cepat. Dari berbagai metode pengembangan perangkat lunak, metode yang dapat mengakomodasi perubahan kebutuhan yang begitu cepat adalah metode pengembangan *extreme programming*.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis akan mencoba untuk membuat “Pengembangan Sistem Menggunakan Model *Extreme Programming* Pada Sistem Pemetaan Potensi Pertanian”. Diharapkan dengan hasil penelitian ini maka dinas pertanian atau masyarakat umum bisa mendapatkan informasi spasial dan juga informasi non spasial dari potensi pertanian yang ada di Kabupaten Magelang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sebuah aplikasi menggunakan metode pengembangan *extreme programming* pada sistem informasi pemetaan pertanian berbasis web dengan mengintegrasikan operasi-operasi umum database seperti query untuk menampilkan informasi daerah pertanian ada di Kabupaten Magelang sehingga dapat membantu Dinas Pertanian dalam manajemen bidang pertanian.
2. Bagaimana tahapan membangun aplikasi sistem informasi pemetaan potensi pertanian dengan menggunakan metode *extreme programming* yang menyajikan data spasial dalam bentuk peta dan data non spasial berupa data potensi pertanian di Kabupaten Magelang sesuai data terkait yang akurat dan mudah digunakan oleh pengguna.

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan pada latar belakang dan rumusan masalah yang dibahas diatas, maka tujuan dan manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi pemetaan potensi pertanian menggunakan metode pengembangan *extreme programming* dengan mengintegrasikan operasi-operasi umum database seperti query untuk menampilkan informasi daerah pertanian yang ada di Kabupaten Magelang sehingga

dapat membantu Dinas Pertanian dalam mendata dan mengelola potensi pertanian.

2. Menjelaskan tahapan dalam membangun aplikasi sistem informasi pemetaan potensi pertanian dengan menggunakan metode *extreme programming* yang menyajikan data spasial dalam bentuk peta dan data non spasial berupa data potensi pertanian di Kabupaten Magelang sesuai data terkait yang akurat dan mudah digunakan oleh pengguna.

1.4 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan sistem dapat membantu pihak Dinas Pertanian maupun masyarakat umum dalam mengetahui kemudian dapat menganalisa potensi pertanian di wilayah Kabupaten Magelang.

1.5 Batasan Penelitian

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi geografis ini hanya membatasi pada luas lahan, luas panen, produk, dan atribut lainnya.
2. Informasi disajikan berbasis web berupa data spasial yang ditampilkan dalam bentuk peta dan grafik.
3. Daerah yang menjadi obyek dalam pembuatan penelitian akhir ini adalah Kabupaten Magelang.

4. User dari Sistem Informasi Geografis ini yaitu Dinas Pertanian serta masyarakat umum Kabupaten Magelang.
5. Data yang digunakan yaitu data yang diperoleh dari Dinas Pertanian dan BPS Kabupaten Magelang.
6. Data yang didapatkan kemudian dilakukan analisis dengan metode *Simple Moving Average* untuk memprediksi potensi komoditas pertanian di tahun selanjutnya.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian “Pengembangan Sistem Menggunakan Model Extreme Programming pada Sistem Informasi Pemetaan Potensi Pertanian” di fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Yogyakarta belum pernah dilakukan.

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan selama pengembangan sistem menggunakan model *extreme programming* pada sistem informasi pemetaan potensi pertanian berbasis web Kabupaten Magelang telah melalui tahapan-tahapan sesuai dengan metode *extreme programming* yakni dengan melalui dua kali siklus.

Keseluruhan dari pengembangan sistem yang dibangun telah melewati masa *planning, design, coding, hingga testing*. Selama masa pengembangan yang melalui dua siklus pada setiap siklusnya memiliki tingkat keberhasilan dan cenderung meningkat dari siklus pertama ke siklus kedua. Tingkat kepuasan dari segi *usability* pada pengembangan sistem menggunakan *extreme programming* pada siklus pertama adalah 2% setuju, 47% netral, 41% tidak setuju, 10 % sangat tidak setuju. Dan hasil pengujian pada aspek fungsionalitas pada siklus pertama yaitu sebesar 83,3 % berjalan sementara 16,7 % kurang berjalan dengan baik. Sedangkan pada pengembangan siklus kedua didapati bahwa tingkat kepuasan dari segi *usability* pada pengembangan sistem menggunakan *extreme programming* pada siklus kedua adalah 20 % sangat setuju, 66 % setuju, 14% netral, 0% tidak setuju, dan 0 % sangat tidak setuju. Sementara hasil pengujian pada aspek fungsionalitas pada siklus pertama yaitu sebesar 100% berjalan sementara 0 % kurang berjalan dengan baik.

7.2 Saran

Pengembangan sistem informasi pengembangan potensi pertanian ini tentu tidak lepas dari kekurangan dalam pembuatannya. Oleh karena itu, untuk kebaikan pengembangan sistem dan penerapan selanjutnya, maka penulis menyarankan beberapa hal, diantaranya:

1. Perlu adanya keamanan dari sistem yang dapat mencegah terjadinya pencurian data.
2. Perlu adanya fitur untuk *forecasting* sehingga dapat meramalkan hasil produksi pertanian.

DAFTAR PUSTAKA

- Afwan, Zul. 2013. *Sistem Informasi Geografis Pemetaan Perkebunan Sawit di Kabupaten Pasaman Barat Berbasis Web*. Padang: Universitas Putra Indonesia "YPTK".
- Crawford, B., et al.,. *Creative Thinking in eXtreme Programming*. CJICT. Vol.1, No.2, (Desember 2013).
- Dharwiyanti, Sri. *Pengantar Unified Modeling Language (UML)*. 2003. <http://ilmukomputer.com> (diakses Desember 14, 2014)
- Fatta, Hanif Al. 2007. *Analisi & Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern*. Yogyakarta: ANDI.
- Gunawan, Deddy. 2014. *Sistem Informasi Geografis Berbasis Web untuk Pemetaan Hasil Pemilihan Umum di Kota Yogyakarta*. Yogyakarta: Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Hartoyo, G. Manjela Eko dkk. 2010. *Modul Pelatihan Sistem Informasi Geografis (SIG) Tingkat Dasar*. Tropenbos International Indonesia Programme.
- Iswanto, ST. 2007. *Membangunan Aplikasi Berbasis PHP 5 dan Firebird 1.5*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Jogiyanto, HM. 2001. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Kurniawati, Dwi Putri. 2014 *Sistem Informasi Geografis Kerusakan Ruas Jalan di Kota Yogyakarta*. Yogyakarta: Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Nuryadin, Ir. Ruslan. 2005. *Panduan Menggunakan MapServer*. Bandung: Informatika.
- Pertiwi, Adinda Thana Arum. 2012. *Peyajian Informasi Komoditas Pertanian Berbasis WebGis Di Kabupaten Kendal*. Semarang:Universitas Diponegoro.
- Prahasta, Eddy. 2006. *Membangun Aplikasi Web-based GIS dengan MapServer*. Bandung:Informatika.

- Prahasta, Eddy. 2007. *Membangun Aplikasi Web-Based GIS dengan MapServer*. Bandung: Informatika.
- Pariyono, K. Endro. 2010. *Kartografi Dasar*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Rina, Yori Deka. 2009. *Penggunaan Sistem Informasi Geografis Pada Data Spasial dan Data Atribut*. Jakarta: Teknik Informatika UPN Veteran Jakarta.
- Sholiq. 2006. *Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan UML*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sidiq, Abdul Hafidh. 2013. *Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Beasiswa UIN Sunan Kalijaga Menggunakan Pendekatan Agile Process dengan Model Extreme Programming*. Yogyakarta : UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
- Situmorang, Dewi Maya Sari. 2012. *Perancangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Menggunakan Mapserver*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Sugianto. 2010. *Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan dan Analisa Daerah Pertanian di Kabupaten Ponorogo*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Tambunan, Dr. Tulus T.H. 2003. *Perkembangan Sektor Pertanian di Indonesia Beberapa Isu Penting*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Welling, L. dan Thomson, L. 2001. *PHP and MySQL Web Development*. Indiana: SAMS.

LAMPIRAN



LAMPIRAN A

SURAT IJIN PENELITIAN





**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
BADAN PENANAMAN MODAL DAERAH**

Alamat : Jl. Mgr. Soegiopranoto No. 1 Telepon : (024) 3547091 – 3547438 – 3541487
Fax : (024) 3549560 E-mail : bcmd@jatengprov.go.id http ://bcmd.jatengprov.go.id
Semarang - 50131

Nomor : 079/466/2015
Lampiran : 1 (Satu) Lembar
Perihal : Rekomendasi Penelitian

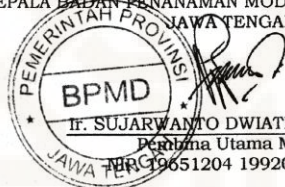
Semarang, 02 Februari 2015

Kepada
Yth. Bupati Magelang
u.p. Kepala Kantor Kesbangpol
Kab. Magelang

Dalam rangka memperlancar pelaksanaan kegiatan penelitian bersama ini terlampir disampaikan Rekomendasi Penelitian Nomor : 070/263/04.2/2015 Tanggal 02 Februari 2015 atas nama SUBKHAN INDRA GUNAWAN dengan judul proposal PENGEMBANGAN SISTEM MENGGUNAKAN MODEL EXTREME PROGRAMING PADA SISTEM INFORMASI PEMETAAN POTENSI PERTANIAN, untuk dapat ditindaklanjuti.

Demikian untuk menjadi maklum dan terimakasih.

KEPALA BADAN PENANAMAN MODAL DAERAH PROVINSI
JAWA TENGAH



H. SUJARWANTO DWIATMOKO, M.Si.
Kepala Utama Muda
NRC 19651204 199203 1 012

Tembusan :

1. Gubernur Jawa Tengah (sebagai laporan);
2. Kepala Badan Kesbangpol dan Linmas Provinsi Jawa Tengah;
3. Kepala Badan Kesbanglinmas Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta;
4. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta;
5. Sdr. SUBKHAN INDRA GUNAWAN;
6. Arsip,-



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
BADAN PENANAMAN MODAL DAERAH**

Alamat : Jl. Mgr. Soegiopranoto No. 1 Telepon : (024) 3547091 – 3547438 – 3541487
Fax : (024) 3549560 E-mail : bpmd@jatengprov.go.id <http://bpmd.jatengprov.go.id>
Semarang - 50131

REKOMENDASI PENELITIAN

NOMOR : 070/263/04.2/2015

- Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tanggal 20 Desember 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian;
2. Peraturan Gubernur Jawa Tengah No. 74 Tahun 2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Pelayanan Terpadu Satu Pintu Pada Badan Penanaman Modal Daerah Provinsi Jawa Tengah;
3. Peraturan Gubernur Jawa Tengah No. 67 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Jawa Tengah sebagaimana telah diubah dengan peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 27 Tahun 2014.
- Memperhatikan : Surat Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Perlindungan Masyarakat Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor. 074/297/Kesbang/2015 tanggal 29 Januari 2015 Perihal : Rekomendasi Ijin Penelitian.

Kepala Badan Penanaman Modal Daerah Provinsi Jawa Tengah, memberikan rekomendasi kepada :

1. Nama : SUBKHAN INDRA GUNAWAN.
2. Alamat : Dsn. Gununglemah Junutan, Rt 003/Rw 001, Kel. Gondowangi, Kec. Sawangan, Kab. Magelang, Provinsi Jawa Tengah.
3. Pekerjaan : Mahasiswa.

- Untuk : Melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi dengan rincian sebagai berikut :
- a. Judul Proposal : PENGEMBANGAN SISTEM MENGGUNAKAN MODEL EXTREME PROGRAMING PADA SISTEM INFORMASI PEMETAAN POTENSI PERTANIAN.
 - b. Tempat / Lokasi : 1. Dinas Pertanian Kab. Magelang, Provinsi Jawa Tengah.
2. Badan Pusat Statistik Kab. Magelang, Provinsi Jawa Tengah.
 - c. Bidang Penelitian : Teknik Informatika.
 - d. Waktu Penelitian : 02 Februari s.d. April 2015.
 - e. Penanggung Jawab : Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom
 - f. Status Penelitian : Baru.
 - g. Anggota Peneliti : -
 - h. Nama Lembaga : Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

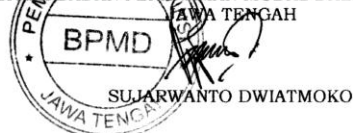
Ketentuan yang harus ditaati adalah :

- a. Sebelum melakukan kegiatan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat setempat /Lembaga swasta yang akan di jadikan obyek lokasi;
- b. Pelaksanaan kegiatan dimaksud tidak disalah gunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan pemerintahan;
- c. Setelah pelaksanaan kegiatan dimaksud selesai supaya menyerahkan hasilnya kepada Kepala Badan Penanaman Modal Daerah Provinsi Jawa Tengah;
- d. Apabila masa berlaku Surat Rekomendasi ini sudah berakhir, sedang pelaksanaan kegiatan belum selesai, perpanjangan waktu harus diajukan kepada instansi pemohon dengan menyertakan hasil penelitian sebelumnya;
- e. Surat rekomendasi ini dapat diubah apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Semarang, 02 Februari 2015

KEPALA BADAN PENANAMAN MODAL DAERAH PROVINSI





PEMERINTAH KABUPATEN MAGELANG
**BADAN PENANAMAN MODAL
 DAN PELAYANAN PERIZINAN TERPADU**
 Jl. Soekarno Hatta No. 20 (0293) 788249 Faks 789549
 Kota Mungkid 56511

Kota Mungkid, 09 Februari 2015

Nomor : 070 / 38 / 59 /2015
 Sifat : Amat segera
 Perihal : Izin Penelitian

Kepada :
 Yth **SUBKHAN INDRA GUNAWAN**
 Dsn. Gununglemah Junutan RT 003 RW 001
 Desa Gondowangi, Kec. Sawangan Kab.
 Magelang
 di

SAWANGAN

Dasar : Surat Kepala Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Magelang Nomor :
 070/69/14/2015 Tanggal 09 Februari 2015, Perihal Kegiatan Riset/ Penelitian/ PKL di
 Kabupaten Magelang.

Dengan ini kami tidak keberatan dan menyetujui atas pelaksanaan Kegiatan Riset/ Penelitian
 /PKL di Kabupaten Magelang yang dilaksanakan oleh Saudara :

Nama : **SUBKHAN INDRA GUNAWAN**
 Pekerjaan : Mahasiswa , UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
 Alamat : Dsn. Gununglemah Junutan RT 003 RW 001 Desa Gondowangi, Kec.
 Sawangan Kab. Magelang
 Penanggung Jawab : Agus Mulyanto, S.Si. M.Kom
 Lokasi : Distanbunhut dan BPS Kabupaten Magelang
 Waktu : 09 Februari s.d 30 April 2015
 Peserta : -
 Mengadakan Penelitian dengan Judul :
**" PENGEMBANGAN SISTEM MENGGUNAKAN MODEL EXTREME
 PROGRAMMING PADA SISTEM INFORMASI PEMETAAN POTENSI
 PERTANIAN"**

Sebelum Melaksanakan Kegiatan Penelitian/ PKL agar Saudara Mengikuti Ketentuan-
 ketentuan sebagai berikut :

1. Melapor kepada Pejabat Pemerintah setempat untuk mendapat petunjuk seperlunya.
2. Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan yang berlaku
3. Setelah pelaksanaan kegiatan selesai agar melaporkan hasilnya kepada Kepala Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Perizinan Terpadu Kabupaten Magelang
4. Surat izin dapat dicabut dan dinyatakan tidak berlaku, apabila pemegang surat ini tidak mentaati / mengindahkan peraturan yang berlaku.

Demikian untuk menjadikan peiksa dan guna seperlunya

An. KEPALA BADAN PENANAMAN MODAL
 DAN PELAYANAN PERIZINAN TERPADU
 KABUPATEN MAGELANG

U.b
 Kepala Bidang Pelayanan Perizinan

TRI PURWANTI, S.Sos
 Pembina
 NIP. 19630811 198607 2 001

TEMBUSAN :
 1. Bupati Magelang

LAMPIRAN B
Kuisiner Pengujian Sistem



T₁

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

NAMA : *Dani Ariyanto*

PEKERJAAN : *mahasiswa*

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengna pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik		✓
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti				✓	

2.	Antarmuka sistem menarik			✓		
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan			✓		
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti			✓		
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini				✓	
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan					✓
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data				✓	
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini			✓		
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini				✓	
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik			✓		

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{array}{r}
 TS = 5 \times 3 = 15 \\
 4 \times 2 = 8 \\
 1 \times 1 = 1 \\
 \hline
 25
 \end{array}$$

Kritik dan Saran :

tambahkan fitur cetak

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

NAMA : Argit Damaz

PEKERJAAN : mahasiswa

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik		✓
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti			✓		

2.	Antarmuka sistem menarik			✓		
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan				✓	
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti				✓	
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini				✓	
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan					✓
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data			✓		
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini				✓	
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini			✓		
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik			✓		

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{array}{r}
 TS = 5 \times 3 = 15 \\
 A \times 2 = 8 \\
 1 \times 1 = 1 \\
 \hline
 24
 \end{array}$$

Kritik dan Saran :

tambahkan lagi

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN
KABUPATEN MAGELANG

NAMA : ~~Atun~~ M. Miftahul Akbar

PEKERJAAN : Alwani TIP

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengna pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik		✓
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usablity Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti				✓	

2.	Antarmuka sistem menarik			✓		
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan			✓		
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti				✓	
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini				✓	
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan					✓
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data			✓		
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini				✓	
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini				✓	
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik				✓	

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{array}{r}
 TS = 3 \times 3 = 9 \\
 6 \times 2 = 12 \\
 1 \times 1 = 1 \\
 \hline
 22
 \end{array}$$

Kritik dan Saran :

Sistem belum sesuai fungsi yang sebenarnya.

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

NAMA : FUAD AINUN MAZIB
 PEKERJAAN : PENGEMBANG BUILDWEB.GA

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik		✓
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti			✓		

2.	Antarmuka sistem menarik				✓	
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan				✓	
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti				✓	
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini			✓		
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan					✓
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data				✓	
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini			✓		
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini			✓		
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik				✓	

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STE : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{array}{r}
 4 \times 3 = 12 \\
 5 \times 2 = 10 \\
 1 \times 1 = 1 \\
 \hline
 23
 \end{array}$$

Kritik dan Saran :

tambahkan login

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

NAMA : Bambang Waryanto

PEKERJAAN : petani

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik		✓
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti			✓		

2.	Antarmuka sistem menarik			✓		
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan				✓	
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti			✓		
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini				✓	
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan				✓	
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data			✓		
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini			✓		
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini			✓		
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik				✓	

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STIS : Sangat Tidak Setuju

$$TS = 6 \times 3 = 18$$

$$4 \times 2 = 8$$

 26
Kritik dan Saran :

tambahkan grafik

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

NAMA : IWAN

PEKERJAAN : PETANI

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik		✓
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti			✓		



2.	Antarmuka sistem menarik			✓		
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan				✓	
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti				✓	
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini			✓		
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan					✓
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data				✓	
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini			✓		
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini			✓		
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik			✓		

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{array}{r}
 6 \times 3 = 18 \\
 3 \times 2 = 6 \\
 1 \times 1 = 1 \\
 \hline
 25
 \end{array}$$

Kritik dan Saran :

tambahkan komoditi

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

T₁

NAMA : *Hamboko*

PEKERJAAN : *petani*

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik		✓
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti			✓		

2.	Antarmuka sistem menarik				√	
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan			√		
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti			√		
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini				√	
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan					√
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data				√	
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini			√		
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini				√	
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik				√	

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STs : Sangat Tidak Setuju

$$4 \times 3 = 12$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$1 \times 1 = 1$$

$$\frac{1}{23}$$

Kritik dan Saran :

tambahkan grafik

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

T₁

NAMA : Ir Mirza Sidarta Msi

PEKERJAAN : Dinas Pertanian

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengna pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik		✓
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti			✓		

2.	Antarmuka sistem menarik			✓		
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan				✓	
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti		✓			
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini			✓		
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan				✓	
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data				✓	
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini			✓		
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini					✓
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik				✓	

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{array}{r}
 TS = 1 \times 4 = 4 \\
 S = 5 \times 3 = 15 \\
 3 \times 2 = 6 \\
 1 \times 1 = 1 \\
 \hline
 26
 \end{array}$$

Kritik dan Saran :

tambahkan kamoditi .

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

NAMA : Arie Purwanto

PEKERJAAN : staf dinas pertanian

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik		✓
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti			✓		

2.	Antarmuka sistem menarik			✓		
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan				✓	
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti			✓		
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini				✓	
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan					✓
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data			✓		
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini		✓			
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini					✓
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik				✓	

Keterangan:

SS : Sangat setuju
 S : Setuju
 N : Netral
 TS : Tidak Setuju
 S~~T~~S : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{array}{r}
 TS = 1 \times 4 = 4 \\
 4 \times 3 = 12 \\
 3 \times 2 = 6 \\
 2 \times 1 = 2 \\
 \hline
 24
 \end{array}$$

Kritik dan Saran :

tambahkan grafik

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

NAMA : Dwi Imam

PEKERJAAN : UPM Pertanian

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik		✓
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti		✓	✓		

2.	Antarmuka sistem menarik				✓	
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan			✓		
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti				✓	
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini			✓		
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan					✓
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data				✓	
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini			✓		
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini				✓	
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik			✓		

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{aligned} \text{total score} &= 5 \times 3 = 15 \\ 4 \times 2 &= 8 \\ 1 \times 1 &= 1 \\ \hline &24 \end{aligned}$$

Kritik dan Saran :

Kemudahan terlalu sedikit

PENGUJIAN XP

SIKLUS I



PENGUJIAN XP**SIKLUS II**

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN
KABUPATEN MAGELANG

T₂

NAMA : Ir Mirza Sidartha Msi

PEKERJAAN : Dinas Pertanian

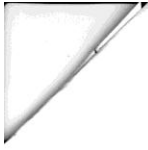
1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti			✓		



2.	Antarmuka sistem menarik		✓			
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan		✓			
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti	✓				
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini		✓			
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan		✓			
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data	✓				
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini		✓			
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini			✓		
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik		✓			

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$2 \times 5 = 10$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$1 \times 3 = \frac{3}{41}$$

Kritik dan Saran :

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

Fr

NAMA : IWAN

PEKERJAAN : PETANI

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti			✓		



2.	Antarmuka sistem menarik	✓				
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan	✓				
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti		✓			
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini	✓				
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan		✓			
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data		✓			
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini		✓			
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini		✓			
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik		✓			

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$3 \times 5 = 15$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$1 \times 3 = 3$$

$$\frac{3}{42}$$

Kritik dan Saran :

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

T₂

NAMA : *Bambang Waryanto*

PEKERJAAN : *petani*

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti		✓			

2.	Antarmuka sistem menarik	✓				
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan	✓				
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti		✓			
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini		✓			
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan			✓		
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data		✓			
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini		✓			
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini		✓			
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik		✓			

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$2 \times 5 = 10$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$1 \times 3 = \frac{3}{41}$$

Kritik dan Saran :

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN
KABUPATEN MAGELANG

NAMA : FUAD AINUN NAJIB

PEKERJAAN : BENGEMBANG BULDWEB.GA

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti			✓		

2.	Antarmuka sistem menarik		✓			
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan		✓			
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti		✓			
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini	✓				
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan		✓			
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data		✓			
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini			✓		
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini		✓			
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik		✓			

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{array}{r}
 1 \times 5 = 5 \\
 8 \times 4 = 32 \\
 1 \times 3 = 3 \\
 \hline
 40
 \end{array}$$

Kritik dan Saran :

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

NAMA : *Handoko*

PEKERJAAN : *petani*

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti			✓		

2.	Antarmuka sistem menarik		✓			
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan		✓			
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti			✓		
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini	✓				
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan		✓			
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data		✓			
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini		✓			
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini	✓	.			
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik		✓			

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{array}{r}
 2 \times 5 = 10 \\
 7 \times 4 = 28 \\
 1 \times 3 = 3 \\
 \hline
 41
 \end{array}$$

Kritik dan Saran :

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

NAMA : M. Miftahul Albar

PEKERJAAN : Alumni TIF

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti		✓			



2.	Antarmuka sistem menarik	✓				
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan		✓			
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti		✓			
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini		✓			
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan		✓			
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data	✓				
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini		✓			
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini		✓			
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik			✓		

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$2 \times 5 = 10$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$1 \times 3 = 3$$

41

Kritik dan Saran :

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

NAMA : Anugit Damaz

PEKERJAAN : mahasiswa

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti		✓			



2.	Antarmuka sistem menarik		✓			
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan		✓			
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti		✓			
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini	✓				
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan		✓			
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data		✓			
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini			✓		
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini		✓			
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik		✓			

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{array}{r}
 1 \times 5 = 5 \\
 7 \times 4 = 28 \\
 2 \times 3 = \frac{6}{9}
 \end{array}$$

Kritik dan Saran :

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN
KABUPATEN MAGELANG

NAMA : Dwi Imam

PEKERJAAN : UPT Pertanian

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti			✓		



2.	Antarmuka sistem menarik		✓			
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan	✓				
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti	✓				
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini		✓			
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan		✓			
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data		✓			
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini	✓				
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini		✓			
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik		✓			

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{array}{r}
 3 \times 5 = 15 \\
 7 \times 4 = 28 \\
 \hline
 43
 \end{array}$$

Kritik dan Saran :

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

NAMA : *Deni Ariyanto*

PEKERJAAN : *Mahasiswa*

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti		✓			



2.	Antarmuka sistem menarik	✓				
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan		✓			
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti		✓			
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini		✓			
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan		✓			
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data		✓			
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini			✓		
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini		✓			
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik		✓			

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{array}{r}
 1 \cdot 5 = 5 \\
 8 \cdot 4 = 32 \\
 1 \cdot 3 = 3 \\
 \hline
 38
 \end{array}$$

Kritik dan Saran :

KUISIONER PENGUJIAN SISTEM PEMETAAN POTENSI PERTANIAN

KABUPATEN MAGELANG

T₂

NAMA : Ane Purwanto

PEKERJAAN : staf dinas pertanian

1. Tes Fungsionalitas Sistem

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan yang menurut anda paling sesuai menggambarkan fungsi sistem. YA jika data yang ditampilkan sesuai dengan pernyataan dalam tabel dan TIDAK jika data yang ditampilkan tidak sesuai dengan pernyataan tersebut.

No.	Pengujian	Ya	Tidak
1.	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan informasi data peta	✓	
3.	Peta dapat menampilkan nama kecamatan bila di klik	✓	
4.	Peta dapat menampilkan data sesuai jenis komoditi dan tahun	✓	
5.	Fungsi pemilihan kecamatan dapat berjalan dengan baik	✓	
6.	Sistem dapat menampilkan data pertanian	✓	

2. Tes Usability Sistem

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Fitur sistem ini mudah dimengerti		✓			

2.	Antarmuka sistem menarik	✓				
3.	Mudah menemukan informasi yang anda butuhkan	✓				
4.	Informasi yang disediakan sistem mudah untuk dimengerti	✓				
5.	Anda merasa nyaman menggunakan sistem ini		✓			
6.	Terdapat pesan error saat terjadi kesalahan dalam penggunaan		✓			
7.	Sistem ini sangat membantu dalam mencari data		✓			
8.	Secara keseluruhan, anda puas menggunakan sistem ini		✓			
9.	Mudah mengoperasikan sistem ini			✓		
10.	Sistem memiliki kecepatan respon yang baik		✓			

Keterangan:

SS : Sangat setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

$$\begin{array}{r}
 3 \times 5 = 15 \\
 6 \times 4 = 24 \\
 1 \times 3 = 3 \\
 \hline
 42
 \end{array}$$

Kritik dan Saran :

CURRICULUM VITAE



Identitas Diri

Nama : Subkhan Indra Gunawan
Tempat, Tanggal Lahir : Magelang, 17 Juni 1993
Kewarganegaraan : Indonesia
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tinggi / Berat Badan : 168 cm / 50 kg
Golongan Darah : O
Alamat : Gunung Lemah, Gondowangi, Sawangan,
Magelang
Email : subkhan.indra@gmail.com
Telepon : 087719147007

Pendidikan

Tahun	Jenjang Pendidikan
1999-2005	SD Negeri 1 Gondowangi
2005-2008	SMP Negeri 1 Mungkid
2008-2011	SMA Negeri 1 Muntilan
2011-sekarang	Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga