

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB
POTENSI PERTANIAN DI PROVINSI SULAWESI BARAT**



Disusun Oleh :
MUH IQBAL NOOR
11650008

**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.01.1/2210/2015

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Perancangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web
Potensi Pertanian di Provinsi Sulawesi Barat

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Muh. Iqbal Noor
NIM : 11650008
Telah dimunaqasyahkan pada : Jum'at, 10 Juli 2015
Nilai Munaqasyah : A -

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

Sumarsono, M.Kom
NIP.19710209 200501 1 003

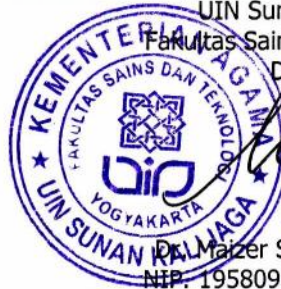
Penguji II

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

Yogyakarta, 6 Agustus 2015

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Maizer Said Nahdi, M.Si
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Permohonan

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 : Muh. Iqbal Noor
NIM : 11650008
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web
Potensi Pertanian di Provinsi Sulawesi Barat

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

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 1 Juli 2015

Pembimbing

Ade Ratnasari, M.T

NIP.19801217 200604 2 002

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muh.Iqbal Noor
NIM : 11650008
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB POTENSI PERTANIAN DI PROVINSI SULAWESI BARAT”** tidak terdapat pada karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Juli 2015

Yang Menyatakan



Muh. Iqbal Noor

KATA PENGANTAR

Assalamu`alaikum Wr Wb.

Alhamdulillahirobbilalamin, segala puji dan syukur penulis curahkan kepada Allah SWT, karena atas berkat, rahmat, hidayah dan inayah-NYA, penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Potensi Pertanian di Provinsi Sulawesi Barat**” dengan sedikit halangan yang berarti. Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari banyak sekali pihak yang berperan penting di dalamnya, sehingga tanpa bantuan, motivasi, bimbingan, kritik, dan saran dari mereka semua, penulis rasa skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas semua berkat, rahmat, hidayah dan inayah-NYA yang diberikan kepada penulis.
2. Kedua orangtua tercinta, yang selalu mendoakan, serta memberikan dorongan moril maupun materil.
3. Bapak Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A., Ph.D., selaku Rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Kalijaga.
4. Ibu Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
5. Bapak Sumarsono, ST., M. Kom., selaku Ketua Prodi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
6. Bapak Aulia Faqih Rifa’I, M.Kom selaku pembimbing akademik yang selalu menyemangati mahasiswanya untuk segera Munaqosah.

7. Ibu Ade Ratnasari, M.T, selaku pembimbing skripsi yang dengan ikhlas, telah memberikan waktu, tenaga, serta pikirannya, untuk membimbing dan motivasi kepada penulis, sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.
8. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang memberikan banyak ilmu kepada penulis.
9. Pihak dinas Pertanian dan Peternakan sulawesi Barat yang telah mengijinkan melakukan penelitian
10. Sahabat-Sahabat Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta 2011.

Akhirnya penyusun hanya dapat bersyukur kepada Allah semoga semua yang telah dilakukan selama ini menjadi amal dan bekal di akhirat nanti. Penyusun menyadari sepenuhnya masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam skripsi ini, maka dari itu berbagai saran dan kritik sangat diharapkan demi perbaikan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri pada khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya. Terimakasih.

Wassalamu‘alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 1 Juli 2015
Penyusun,

Muh Iqbal Noor
NIM. 11650008

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, tuhan yang selalu penulis sembah dan minta pertolongan. Dalam penyusunan skripsi ini, tidak terlepas dari dukungan, motivasi, bantuan dan lain sebagainya dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis akan mempersembahkan skripsi ini untuk :

1. Ayahanda Muhiddin kasim tercinta , yang selalu memberikan dukungan, doa, materil , moril dan kasih sayangnya.
2. Ibunda Nurhayati Y tercinta, yang selalu memberi motivasi dan kasih sayangnya.
3. Adik- adikku tercinta Muh. Irham Noor, Nurul Hikmah Noor, Nurhalisa dan Maulidya Putri yang selalu mendoakan kelancaran penelitian penyusun.
4. Teman-teman Teknik Informatika 2011 “Pasukan Pembela Bumi” yang telah bersama-sama dalam suka maupun duka menjalani masa-masa kuliah.
5. Teman-teman rantau dari Sulawesi Barat ,Teman-teman KKN dan Teman-teman Kos yang telah memberikan dukungan serta motivasi pada penyusun.
6. Semua pihak yang telah membantu penyusun dalam menulis skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

MOTTO

*Rasulullah shallallahu 'alaihi
wasallam bersabda:*

*"Barang siapa merintis jalan mencari ilmu,
maka Allah akan memudahkan baginya jalan
kesurga."*

(HR. Muslim)

*Karena Cinta segalanya menjadi ada, dan hanya
karena cinta pula, maka ketiadaan nampak
sebagai keberadaan.*

(Syekh Jalaluddin Rumi)

*"Orang-orang yang sukses telah belajar
membuat diri mereka melakukan hal yang
harus dikerjakan ketika hal itu memang
harus dikerjakan, entah mereka
menyukainya atau tidak."*

(Aldus Huxley)

*"Jangan lihat masa lampau
dengan penyesalan;
jangan pula lihat masa depan
dengan ketakutan;
tapi lihatlah sekitar anda dengan
penuh kesadaran"*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6

2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Sistem Informasi	11
2.2.1.1 Sistem.....	11
2.2.1.2 Informasi	11
2.2.1.3 Sistem Informasi	11
2.2.2 Sistem Informasi Geografis	12
2.2.2.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis	12
2.2.2.2 Komponen Utama Sistem Informasi Geografis	13
2.2.2.3 Bentuk dan Struktur Data Dalam SIG.....	15
2.2.2.4 Data Spasial.....	18
2.2.2.5 Kelebihan SIG	18
2.2.2.6 Arsitektur SIG	19
2.2.3 Peta dan pemetaan.....	20
2.2.4 Website.....	21
2.2.5 Pembagian Pemrograman Web	21
2.2.6 QuantumGIS	23
2.2.7 Pertanian.....	25
2.2.8 Lahan Pertanian.....	25
2.2.9 Tanaman Pangan	26
2.2.10 Pertanian di Indonesia	27
2.2.11 Peramalan(<i>Forcasting</i>).....	29
2.2.12 Rata-Rata Bergerak(<i>Moving Average</i>).....	30
2.2.13 Data Tabular.....	31

2.2.14 Pengujian Perangkat Lunak.....	31
2.2.15 Shp2MySql.....	32
2.2.16 Google Maps Javascript v3 API.....	34
2.2.17 Geoserver	37
2.2.18 Pemodelan Sistem	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Metode Penelitian	42
3.2 Pengumpulan Data	42
3.3 Perangkat Sistem.....	43
3.4 Metode Pengembangan Sistem	44
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	47
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	47
4.2 Perancangan Sistem	48
4.2.1 Desain Sistem.....	48
4.2.1.1 Diagram Konteks	48
4.2.1.2 DFD Level 0.....	49
4.2.1.3 DFD Level 1.....	49
4.2.2 PerancanganBasis Data	51
4.2.2.1 <i>Entity Relationship diagram (ERD)</i>	52
4.2.2.2 Struktur Tabel.....	53
4.2.3 Perancangan Antarmuka Sistem	55
4.2.3.1 Halaman User.....	55
4.2.3.2 Halaman Admin	62

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	71
5.1 Pengolahan Peta Digital	72
5.2 Mengubah File SHP kedalam Sql dan KML.....	74
5.2.1 Shp2MySql.....	74
5.2.2 Mengubah Shp Ke Dalam KML	75
5.3 Pembuatan WebGIS	77
5.4 Pembuatan Antarmuka.....	78
5.4.1 Antarmuka Halaman User.....	78
5.4.2 Antarmuka Halaman Admin	87
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	97
6.1 Pengujian Alpha	97
6.1.1 Rencana Pengujian.....	97
6.1.2 Hasil Pengujian	98
6.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha	102.
6.2 Pengujian Beta	103
6.2.1 Pengujian Fungsionalitas Sistem	103
6.2.2 Pengujian Antarmuka Sistem.....	105
6.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta.....	106
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	107
7.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sejenis	9
Tabel 2.2 Simbol DFD versi Yourdon/ Demarco	39
Tabel 2.3 Notasi Kamus Data	40
Tabel 2.4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	41
Tabel 4.1 Tabel Admin	53
Tabel 4.2 Tabel Kab.....	53
Tabel 4.3 Tabel Artikel	54
Tabel 4.4 Tabel Komodity	54
Tabel 4.5 Tabel Statistik	54
Tabel 4.6 Tabel Pegawai	55
Tabel 5.1 Tabel Layer Provinsi.....	73
Tabel 6.1 Rencana pengujian alpha	97
Tabel 6.2 Pengujian Proses login	98
Tabel 6.3 Pengujian Pencarian Data	98
Tabel 6.4 Pengelolaan Data Pertanian	99
Tabel 6.5 Pengelolaan Data Artikel	100
Tabel 6.6 Pengelolaan Data Pegawai.....	100
Tabel 6.7 Ubah Akun Admin.....	101
Tabel 6.8 Pengujian Pencarian data pada Webgis	102
Tabel 6.9 Daftar Responden.....	103
Tabel 6.10 Hasil Uji Fungsionalitas Sistem.....	104
Tabel 6.11 Hasil Uji Antarmuka Sistem	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Titik.....	16
Gambar 2.2 Garis.....	16
Gambar 2.3 Poligon.....	17
Gambar 2.4 Balok Atau Volume.....	18
Gambar 2.5 Arsitektur GIS.....	19
Gambar 2.6 Tampilan QGis.....	24
Gambar 2.7 Penggunaan Shp2MySql.....	33
Gambar 2.8 Hasil Konversi Shp2MySql.....	33
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	46
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	48
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	50
Gambar 4.3 DFD Level 1(Proses Pengolahan Data).....	50
Gambar 4.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	52
Gambar 4.6 Halaman Profil Kami.....	56
Gambar 4.7 Halaman Data Pertanian.....	58
Gambar 4.8 Halaman Artikel.....	59
Gambar 4.9 Halaman Detail Artikel.....	59
Gambar 4.10 Halaman GIS Pertanian.....	60
Gambar 4.11 Halaman Hubungi Kami.....	61
Gambar 4.12 Halaman Login.....	62
Gambar 4.13 Halaman Home Admin.....	63
Gambar 4.14 Halaman Artikel Admin.....	64

Gambar 4.15 Halaman Tulis Artikel.....	64
Gambar 4.16 Halaman Edit Artikel	65
Gambar 4.17 Halaman Pegawai Admin	66
Gambar 4.18 Halaman Input Data Pegawai.....	67
Gambar 4.19 Halaman Edit Pegawai	68
Gambar 4.20 Halaman Data Pertanian	69
Gambar 4.21 Halaman Ubah Akun Admin	70
Gambar 5.1 Hasil Digitasi layer Provinsi	72
Gambar 5.2 File Hasil Digitasi	74
Gambar 5.3 Hasil Import Database.....	74
Gambar 5.4 File KML	75
Gambar 5.5 Upload File KML.....	75
Gambar 5.6 Tabel Fusion(Tabel).....	76
Gambar 5.7 Tabel Fusion(Peta)	76
Gambar 5.8 Tampilan Peta	78
Gambar 5.9 Tampilan Home User	79
Gambar 5.10 Tampilan Profil Kami	80
Gambar 5.11 Tampilan Hasil Pencarian(Tabel)	81
Gambar 5.12 Tampilan Hasil Pencarian(Grafik).....	81
Gambar 5.13 Tampilan Grafik Perbandingan Produksi.....	82
Gambar 5.14 Tampilan Artikel	83
Gambar 5.15 Tampilan Detail Artikel	83
Gambar 5.16 Tampilan SIG Pertanian.....	84

Gambar 5.17 Tampilan SIG Potensi Pertanian	85
Gambar 5.18 Tampilan Hubungi Kami	86
Gambar 5.19 Tampilan Login Admin.....	86
Gambar 5.20 Tampilan Home Admin	87
Gambar 5.21 Tampilan Daftar Artikel.....	88
Gambar 5.22 Tampilan Tambah Artikel.....	88
Gambar 5.23 Tampilan Edit Artikel	89
Gambar 5.24 Tampilan Baca Artikel.....	89
Gambar 5.25 Tampilan Daftar pegawai.....	90
Gambar 5.26 Tampilan Tambah Pegawai.....	91
Gambar 5.27 Tampilan Edit Pegawai	92
Gambar 5.28 Tampilan Detail Pegawai	93
Gambar 5.29 Tampilan Form Pencarian.....	94
Gambar 5.30 Tampilan Hasil Pencarian	94
Gambar 5.31 Tampilan Edit Data Pertanian	95
Gambar 5.32 Tampilan Tambah Data Pertanian	95
Gambar 5.33 Ubah Akun Admin.....	96

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Lembar angket Pengujian Sistem	110
Lampiran B Surat Izin Penelitian	130



Perancangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Potensi Pertanian di Provinsi Sulawesi Barat

Muh. Iqbal Noor

11650008

INTISARI

Sektor pertanian merupakan salah satu sektor yang paling di perhatikan oleh pemerintah Sulawesi Barat, tapi salah satu hal penting yang luput dari perhatian pemerintah Sulawesi Barat adalah ketersediaan sistem informasi yang yang dapat memetakan potensi pertanian di propinsi Sulawesi Barat. Olehnya itu penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah Sistem Informasi Geografis yang memberikan informasi data potensi pertanian bagi masyarakat Sulawesi Barat.

Sistem Informasi Geografis Potensi Pertanian ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, QuantumGIS sebagai software olah peta dan Google Map API v3. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Software Development Life Cycle (SDLC)* .

Berdasarkan pengujian yang di lakukan, 10 rensponden menyatakan sistem ini layak untuk diimplementasikan, sistem dapat berfungsi dengan baik, memiliki tampilan cukup menarik, mudah digunakan, dan mampu memberi informasi yang dibutuhkan oleh pengguna.

Kata Kunci : Pertanian, SIG , Website , PHP, SQL, *Google Map API v3*
QuantumGIS,

Designing Web-Based Geographical Information System Of Agriculture Potency In West Sulawesi Province

Muh.Iqbal Noor

11650008

ABSTRACT

The agricultural sector is one of the most noticed sectors by the government of West Sulawesi, but a problem that becomes less-noticed for the government is the availability of information system to map the agriculture potency in West Sulawesi. Therefore this research aims to develop a Geographical Information System which gives information of agriculture potency data for society of West Sulawesi.

Geographical Information System of agriculture potential was developed by using *PHP* programming language, *MySQL* database, *QuantumGIS* as mapping software and *Google Map API v3*. System development method used was the method of *Software Development Life Cycle (SDLC)*.

Based on testing result, 10 respondents state that this system is proper to be implemented, can work properly, has quite attractive interface, easy to use, and able to provide information needed by the users.

Keywords: Agriculture, GIS , Website , PHP , SQL , *Google Map API v3*
QuantumGIS

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sektor pertanian merupakan sektor yang mendapatkan perhatian cukup besar dari pemerintah dikarenakan peranannya yang sangat penting dalam rangka pembangunan ekonomi jangka panjang maupun dalam rangka pemulihan ekonomi bangsa. Peranan sektor pertanian adalah sebagai sumber penghasil bahan kebutuhan pokok, sandang dan papan, menyediakan lapangan kerja bagi sebagian besar penduduk, memberikan sumbangan terhadap pendapatan daerah yang tinggi, memberikan devisa bagi negara dan mempunyai efek pengganda ekonomi yang tinggi dengan rendahnya ketergantungan terhadap impor (*multiplier effect*), yaitu keterkaitan input-output antar industri, konsumsi dan investasi. Dampak pengganda tersebut relatif besar, sehingga sektor pertanian layak dijadikan sebagai sektor andalan dalam pembangunan ekonomi nasional. Sektor pertanian juga dapat menjadi basis dalam mengembangkan kegiatan ekonomi perdesaan melalui pengembangan usaha berbasis pertanian yaitu agribisnis dan agroindustri. Dengan pertumbuhan yang terus positif secara konsisten, sektor pertanian berperan besar dalam menjaga laju pertumbuhan ekonomi nasional (Antara,2009).

Sulawesi Barat adalah provinsi pengembangan provinsi Sulawesi Selatan. Provinsi yang dibentuk pada 5 Oktober 2004 berdasarkan UU No 26 Tahun 2004. Ibukotanya ialah Mamuju. Luas wilayah sekitar 16,796.19 km². dan terdiri dari Suku Mandar (49,15%); Toraja (13,95%); Bugis (10,79%); Jawa (5,38%); Makassar.

(1,59%) dan lainnya (19,15%). Provinsi ini memiliki potensi sumber daya alam yang besar dan bervariasi mulai dari pertanian, kehutanan, kelautan dan perikanan, peternakan sampai perkebunan. Provinsi ini memiliki lahan sawah beririgasi teknis seluas 11.366 ha, sawah beririgasi setengah teknis 2.813 ha, sawah beririgasi nonteknis atau sederhana seluas 15.254 ha, dan lahan sawah tadah hujan seluas 26.012 ha, total saluran irigasi mencapai 29.433 km. Tiga sektor utama penggerak ekonomi di Sulawesi Barat adalah sektor pertanian; sektor jasa-jasa; dan sektor perdagangan, hotel, dan restoran . sektor pertanian memberi kontribusi yang paling besar dalam pertumbuhan ekonomi di daerah Sulawesi barat(BPS,2010).

Dewasa ini sektor pertanian menjadi salah satu sektor yang paling di perhatikan oleh pemerintah Sulawesi Barat , di buktikan dengan posisi pinjaman investasi pada sektor pertanian lebih besar di banding dengan sektor-sektor lainnya. Berdasarkan data yang dirilis oleh pemerintah Sulawesi Barat dalam Sulawesi Barat dalam Angka 2013 (2013:732) posisi pinjaman Investasi pada sektor pertanian mencapai angka Rp.364.378.000.000,- atau 44% dari total pinjaman investasi dalam sektor ekonomi produktif di Sulawesi Barat. Data tersebut menunjukkan betapa besarnya perhatian Pemprov Sulawesi Barat pada sektor pertanian.

Namun disisi lain perhatian pemerintah terhadap sektor pertanian Sulawesi Barat belum sepenuhnya menysasar pada seluruh faktor-faktor peningkatan produksi pertanian. Salah satu hal penting yang luput dari perhatian pemerintah Sulawesi Barat adalah ketersediaan sistem informasi yang dapat menjadi pusat

informasi yang memetaan potensi pertanian di setiap kabupaten di propinsi Sulawesi Barat.

Sistem informasi geografi (SIG) adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan) atau dalam arti yang lebih sempit adalah sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi bereferensi geografis, misalnya data yang diidentifikasi menurut lokasinya dalam sebuah database, dan sejatinya sistem informasi geografis dapat di implementasikan dalam pemetaan potensi pertanian.

Berdasarkan permasalahan di atas peneliti menganggap perlu adanya sebuah sistem yang mampu memberikan informasi potensi pertanian baik berupa data tabular maupun spasial, dan diharapkan sistem ini mampu menjadi pusat informasi bagi seluruh masyarakat Sulawesi Barat dan khususnya para pengusaha pada bidang pertanian. Olehnya itu peneliti akan melakukan perancangan dan pembangunan sebuah sistem informasi geografis potensi pertanian Sulawesi Barat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan di selesaikan dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana membangun Sistem Informasi yang dapat menampilkan data Potensi Pertanian Di Provinsi Sulawesi Barat ?
2. Bagaimana membangun sebuah Sistem Informasi Geografis yang menampilkan peta wilayah Sulawesi Barat?

3. Bagaimana membangun sebuah Sistem Informasi yang menggabungkan antara sebuah sistem informasi yang menampilkan data atribut dan Sistem Informasi Geografis ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi geografis ini hanya berkaitan dengan Pertanian di Provinsi Sulawesi Barat.
2. Informasi disajikan berbasis web berupa data luas panen , produksi , dan produktivitas pada komoditi padi, jagung , ubi kayu , ubi jalar , kacang hijau dan kacang tanah di daerah pertanian Sulawesi Barat.
3. Data dan informasi yang digunakan di dapatkan dari Dinas Pertanian dan Peternakan Sulawesi Barat.
4. Data pertanian Untuk Kabupaten Mamuju tengah, kabupaten yang baru mengalami pemekaran tahun 2014 tergabung dalam data pertanian Mamuju.
5. Jika terjadi perubahan wilayah di luar peta yang di sediakan , maka sistem tidak dapat menangani masalah tersebut.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin diperoleh dari penelitian ini yaitu :

1. membuat Sistem Informasi Geografis Potensi pertanian yang memberikan informasi data pertanian berupa luas panen , produksi , produktivitas dan pada komoditas pertanian unggulan di Sulawesi Barat.

2. Membuat sistem yang mudah digunakan oleh masyarakat luas, sehingga informasi kepada masyarakat akan lebih mudah disampaikan dan diterima dengan baik.
3. Memberikan Informasi data pertanian yang di kelompokkan berdasarkan kabupaten dalam bentuk spasial(keruangan).

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan :

1. Dapat membantu Dinas- dinas terkait dalam menampilkan atau mempublikasikan Data Potensi Pertanian dan disajikan lebih menarik dalam sebuah Sistem Informasi Geografis.
2. Membantu masyarakat yang membutuhkan informasi potensi pertanian di Sulawesi Barat.
3. Membantu masyarakat untuk referensi bercocok tanam di wilayah Sulawesi Barat.
4. Sebagai sumber informasi untuk investor di bidang pertanian.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian ”Perancangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Potensi Pertanian Di Provinsi Sulawesi Barat” di fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta belum pernah dilakukan. Selain itu, aplikasi Sistem Informasi Geografis Pada Sektor Pertanian berbasis website di Provinsi Sulawesi Barat belum pernah ditemukan oleh peneliti.

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan penulis pada Sistem Informasi Geografis Potensi Pertanian di Sulawesi Barat, maka dapat diambil kesimpulan bahwa pada penelitian ini telah berhasil di bangun sebuah sistem informasi geografis berbasis website yang dapat menampilkan Informasi data potensi pertanian di Sulawesi Barat berupa luas panen, produksi dan produktivitas, yang di sajikan dalam visualisasi peta digital .

7.2. Saran

Penelitian yang dilakukan oleh penulis tentunya tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan yang disebabkan karena keterbatasan ilmu, pengalaman dan wawasan dari penulis. Oleh karena itu, untuk pengembangan Sistem Informasi Geografis Potensi Pertanian yang lebih baik, maka perlu di perhatikan beberapa hal, antara lain:

1. Sistem ini perlu di kembangkan tidak hanya menggunakan Google Map API.
2. Perlu data yang lebih lengkap mengenai lokasi setiap komoditi sehingga tidak hanya menampilkan layer wilayah administrasi.
3. Perlunya penambahan fitur dan fungsional pada aplikasi, sehingga informasi yang disampaikan kepada pengguna lebih lengkap.

DAFTAR PUSTAKA

- Gunawan, Budi. *Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Untuk Analisa Potensi SumberDaya Lahan Pertanian Di Kabupaten Kudus*. Kudus:Universitas Muria Kudus, 2011.
- Arif M,Rudyanto.*Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP &MySql*. Yogyakarta:Andi,2011
- Ruhimat, Imat. *Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Identifikasi Potensi Wilayah Kabupaten Garut*. Bandung: Universitas Komputer Indonesia, 2010.
- Putri K, Dwi. *Sistem Informasi Geografis Perbaikan Jaringan Jalan di Kabupaten Kulon Progo Berbasis Web*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga, 2011.
- Astrini,Retno.*Modul Pelatihan Quantum GIS Tingkat Dasar*.Mataram:BAPPEDA Provinsi NTB,2012
- Pertiwi, Adinda Thana Arum. *Penyajian Informasi Komoditas Pertanian Berbasis WebGis DiKabupaten Kendal*. Semarang: Universitas Diponegoro, 2013.
- Nurchahyo,Ghoni. *Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Panti Asuhan Berbasis Geografis*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga 2014.
- Syah, Djayulis.*Kamus Pertanian*.Jakarta: Rineka Cipta,1993.
- Kartasaputra,Ance Gunarsih. *Pengaruh Iklim Terhadap Tanah Dan Tanaman*. Jakarta:Bumi aksara,2012
- Forda,Gigih.*Geoserver. Geoserver, PostGIS, Quantum GIS, membuat aplikasi Web GIS Online*. <http://gigih.if.unila.ac.id/tag/mapguide-open-source/> (diakses Januari 15,2015)
- Jogiyanto, Hartono. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI, 2001
- _____. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Edisi III. Yogyakarta:ANDI,2005
- Ladjamudin, Al-bahra bin. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Edisi pertama. Yogyakarta : Graha Ilmu,2005

- Sutabri, Tata. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta : ANDI,2004.
- Pressman, Roger S. *Rekayasa Perangkat Lunak, Pendekatan Praktisi (BUKU SATU)*. Yogyakarta: Andi, 2007.
- Nasiah. *Modul Sistem Informasi Geografi (SIG)*. Makassar: Jurusan Geografi FMIPA UNM, 2005.
- Suryanto M. *Pengantar Sistem Informasi Untuk Bisnis*. Yogyakarta: Andi 2005.
- Al Fattah, Hanif. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Andi, 2007.
- BPS Provinsi Sul-Bar. *Sulawesi Barat Dalam Angka 2011*. Mamuju: BPS, 2011
- _____. *Sulawesi Barat Dalam Angka 2012*. Mamuju: BPS, 2012
- _____. *Sulawesi Barat Dalam Angka 2013*. Mamuju: BPS, 2013
- Munir, ahmad. *Ilmu Ukur Wilayah dan Sistem Informasi Geografis*. Jakarta: Kencana, 2012.
- Markidakis, Spiros. *Metode dan Aplikasi Peramalan*. Jakarta: Erlangga, 1999.
- Mubyarto. *Pengantar Ekonomi Pertanian (Edisi Ketiga)*. Jakarta: LP3ES, 1989.
- Worldfriend. *Sulawesi Barat, 2011*. <http://www.worldfriend.web.id/indonesia/provinsi-sulawesi-barat> (diakses Januari 11, 2015).

LAMPIRAN A

LEMBAR ANKGET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan anda pada tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda centang () pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Netral (N), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Drs. Ir Budi Sulistyo

Pekerjaan : Pegawai Dinas Pertanian dan Peternakan Majene

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1	Apakah sistem dapat menampilkan peta produksi pertanian Sulawesi Barat ?		
2	Apakah sistem dapat menampilkan data pencarian berdasarkan tahun dan komodity?		
3	Apakah Sistem menampilkan data pertanian berdasarkan wilayah yang di pilih ?		
4	Apakah sistem dapat menampilkan data pertanian dalam bentuk grafik di setiap kabupaten berdasarkan komodity pertanian yang di pilih ?		
5	Apakah fungsi insert data berfungsi dengan baik ?		
7	Apakah fungsi update data berfungsi dengan baik ?		
8	Apakah fungsi hapus data berfungsi dengan baik ?		

2. Pengujian Antarmuka Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah sistem memiliki tampilan yang menarik bagi pengguna ?					
2	Apakah sistem mudah di gunakan bagi pengguna ?					
3	Apakah sistem menggunakan bahasa yang mudah di mengerti ?					
4	Apakah informasi yang di tampilkan oleh sistem dapat di tangkap dengan mudah dan jelas?					
5	Apakah fitur – fitur yang ada pada sistem mudah di mengerti ?					
6	Apakah penggunaan komposisi warna pada tampilan sudah sesuai ?					

LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan anda pada tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda centang () pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Netral (N), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Muhammad Danial

Pekerjaan : Pengusaha Pertanian

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1	Apakah sistem dapat menampilkan peta produksi pertanian Sulawesi Barat ?		
2	Apakah sistem dapat menampilkan data pencarian berdasarkan tahun dan komodity?		
3	Apakah Sistem menampilkan data pertanian berdasarkan wilayah yang di pilih ?		
4	Apakah sistem dapat menampilkan data pertanian dalam bentuk grafik di setiap kabupaten berdasarkan komodity pertanian yang di pilih ?		
5	Apakah fungsi insert data berfungsi dengan baik ?		
7	Apakah fungsi update data berfungsi dengan baik ?		
8	Apakah fungsi hapus data berfungsi dengan baik ?		

2. Pengujian Antarmuka Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah sistem memiliki tampilan yang menarik bagi pengguna ?					
2	Apakah sistem mudah di gunakan bagi pengguna ?					
3	Apakah sistem menggunakan bahasa yang mudah di mengerti ?					
4	Apakah informasi yang di tampilkan oleh sistem dapat di tangkap dengan mudah dan jelas?					
5	Apakah fitur – fitur yang ada pada sistem mudah di mengerti ?					
6	Apakah penggunaan komposisi warna pada tampilan sudah sesuai ?					

LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan anda pada tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda centang () pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Netral (N), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Suhendi, S.T

Pekerjaan : Pengusaha Pertanian

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1	Apakah sistem dapat menampilkan peta produksi pertanian Sulawesi Barat ?		
2	Apakah sistem dapat menampilkan data pencarian berdasarkan tahun dan komodity?		
3	Apakah Sistem menampilkan data pertanian berdasarkan wilayah yang di pilih ?		
4	Apakah sistem dapat menampilkan data pertanian dalam bentuk grafik di setiap kabupaten berdasarkan komodity pertanian yang di pilih ?		
5	Apakah fungsi insert data berfungsi dengan baik ?		
7	Apakah fungsi update data berfungsi dengan baik ?		
8	Apakah fungsi hapus data berfungsi dengan baik ?		

2. Pengujian Antarmuka Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah sistem memiliki tampilan yang menarik bagi pengguna ?					
2	Apakah sistem mudah di gunakan bagi pengguna ?					
3	Apakah sistem menggunakan bahasa yang mudah di mengerti ?					
4	Apakah informasi yang di tampilkan oleh sistem dapat di tangkap dengan mudah dan jelas?					
5	Apakah fitur – fitur yang ada pada sistem mudah di mengerti ?					
6	Apakah penggunaan komposisi warna pada tampilan sudah sesuai ?					

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan anda pada tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda centang () pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Netral (N), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Andi Mappatunru

Pekerjaan : Mahasiswa Kebijakan Pendidikan

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1	Apakah sistem dapat menampilkan peta produksi pertanian Sulawesi Barat ?		
2	Apakah sistem dapat menampilkan data pencarian berdasarkan tahun dan komoditi?		
3	Apakah Sistem menampilkan data pertanian berdasarkan wilayah yang di pilih ?		
4	Apakah sistem dapat menampilkan data pertanian dalam bentuk grafik di setiap kabupaten berdasarkan komoditi pertanian yang di pilih ?		
5	Apakah fungsi insert data berfungsi dengan baik ?		
7	Apakah fungsi update data berfungsi dengan baik ?		
8	Apakah fungsi hapus data berfungsi dengan baik ?		

2. Pengujian Antarmuka Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah sistem memiliki tampilan yang menarik bagi pengguna ?					
2	Apakah sistem mudah di gunakan bagi pengguna ?					
3	Apakah sistem menggunakan bahasa yang mudah di mengerti ?					
4	Apakah informasi yang di tampilkan oleh sistem dapat di tangkap dengan mudah dan jelas?					
5	Apakah fitur – fitur yang ada pada sistem mudah di mengerti ?					
6	Apakah penggunaan komposisi warna pada tampilan sudah sesuai ?					

LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan anda pada tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda centang () pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Netral (N), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Muhammad Iyal

Pekerjaan : Mahasiswa Desain Grafis

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1	Apakah sistem dapat menampilkan peta produksi pertanian Sulawesi Barat ?		
2	Apakah sistem dapat menampilkan data pencarian berdasarkan tahun dan komodity?		
3	Apakah Sistem menampilkan data pertanian berdasarkan wilayah yang di pilih ?		
4	Apakah sistem dapat menampilkan data pertanian dalam bentuk grafik di setiap kabupaten berdasarkan komodity pertanian yang di pilih ?		
5	Apakah fungsi insert data berfungsi dengan baik ?		
7	Apakah fungsi update data berfungsi dengan baik ?		
8	Apakah fungsi hapus data berfungsi dengan baik ?		

2. Pengujian Antarmuka Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah sistem memiliki tampilan yang menarik bagi pengguna ?					
2	Apakah sistem mudah di gunakan bagi pengguna ?					
3	Apakah sistem menggunakan bahasa yang mudah di mengerti ?					
4	Apakah informasi yang di tampilkan oleh sistem dapat di tangkap dengan mudah dan jelas?					
5	Apakah fitur – fitur yang ada pada sistem mudah di mengerti ?					
6	Apakah penggunaan komposisi warna pada tampilan sudah sesuai ?					

LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan anda pada tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda centang () pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Netral (N), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Kasriadi

Pekerjaan : Mahasiswa Komunikasi

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1	Apakah sistem dapat menampilkan peta produksi pertanian Sulawesi Barat ?		
2	Apakah sistem dapat menampilkan data pencarian berdasarkan tahun dan komodity?		
3	Apakah Sistem menampilkan data pertanian berdasarkan wilayah yang di pilih ?		
4	Apakah sistem dapat menampilkan data pertanian dalam bentuk grafik di setiap kabupaten berdasarkan komodity pertanian yang di pilih ?		
5	Apakah fungsi insert data berfungsi dengan baik ?		
7	Apakah fungsi update data berfungsi dengan baik ?		
8	Apakah fungsi hapus data berfungsi dengan baik ?		

2. Pengujian Antarmuka Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah sistem memiliki tampilan yang menarik bagi pengguna ?					
2	Apakah sistem mudah di gunakan bagi pengguna ?					
3	Apakah sistem menggunakan bahasa yang mudah di mengerti ?					
4	Apakah informasi yang di tampilkan oleh sistem dapat di tangkap dengan mudah dan jelas?					
5	Apakah fitur – fitur yang ada pada sistem mudah di mengerti ?					
6	Apakah penggunaan komposisi warna pada tampilan sudah sesuai ?					

LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan anda pada tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda centang () pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Netral (N), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Harry Nugroho

Pekerjaan : Mahasiswa Pertanian

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1	Apakah sistem dapat menampilkan peta produksi pertanian Sulawesi Barat ?		
2	Apakah sistem dapat menampilkan data pencarian berdasarkan tahun dan komodity?		
3	Apakah Sistem menampilkan data pertanian berdasarkan wilayah yang di pilih ?		
4	Apakah sistem dapat menampilkan data pertanian dalam bentuk grafik di setiap kabupaten berdasarkan komodity pertanian yang di pilih ?		
5	Apakah fungsi insert data berfungsi dengan baik ?		
7	Apakah fungsi update data berfungsi dengan baik ?		
8	Apakah fungsi hapus data berfungsi dengan baik ?		

2. Pengujian Antarmuka Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah sistem memiliki tampilan yang menarik bagi pengguna ?					
2	Apakah sistem mudah di gunakan bagi pengguna ?					
3	Apakah sistem menggunakan bahasa yang mudah di mengerti ?					
4	Apakah informasi yang di tampilkan oleh sistem dapat di tangkap dengan mudah dan jelas?					
5	Apakah fitur – fitur yang ada pada sistem mudah di mengerti ?					
6	Apakah penggunaan komposisi warna pada tampilan sudah sesuai ?					

LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan anda pada tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda centang () pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Netral (N), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Mukhlis

Pekerjaan : Mahasiswa Pertanian

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1	Apakah sistem dapat menampilkan peta produksi pertanian Sulawesi Barat ?		
2	Apakah sistem dapat menampilkan data pencarian berdasarkan tahun dan komodity?		
3	Apakah Sistem menampilkan data pertanian berdasarkan wilayah yang di pilih ?		
4	Apakah sistem dapat menampilkan data pertanian dalam bentuk grafik di setiap kabupaten berdasarkan komodity pertanian yang di pilih ?		
5	Apakah fungsi insert data berfungsi dengan baik ?		
7	Apakah fungsi update data berfungsi dengan baik ?		
8	Apakah fungsi hapus data berfungsi dengan baik ?		

2. Pengujian Antarmuka Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah sistem memiliki tampilan yang menarik bagi pengguna ?					
2	Apakah sistem mudah di gunakan bagi pengguna ?					
3	Apakah sistem menggunakan bahasa yang mudah di mengerti ?					
4	Apakah informasi yang di tampilkan oleh sistem dapat di tangkap dengan mudah dan jelas?					
5	Apakah fitur – fitur yang ada pada sistem mudah di mengerti ?					
6	Apakah penggunaan komposisi warna pada tampilan sudah sesuai ?					

LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan anda pada tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda centang () pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Netral (N), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Nurmiswari Syamsu

Pekerjaan : Mahasiswa Teknik Informatika

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1	Apakah sistem dapat menampilkan peta produksi pertanian Sulawesi Barat ?		
2	Apakah sistem dapat menampilkan data pencarian berdasarkan tahun dan komodity?		
3	Apakah Sistem menampilkan data pertanian berdasarkan wilayah yang di pilih ?		
4	Apakah sistem dapat menampilkan data pertanian dalam bentuk grafik di setiap kabupaten berdasarkan komodity pertanian yang di pilih ?		
5	Apakah fungsi insert data berfungsi dengan baik ?		
7	Apakah fungsi update data berfungsi dengan baik ?		
8	Apakah fungsi hapus data berfungsi dengan baik ?		

2. Pengujian Antarmuka Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah sistem memiliki tampilan yang menarik bagi pengguna ?					
2	Apakah sistem mudah di gunakan bagi pengguna ?					
3	Apakah sistem menggunakan bahasa yang mudah di mengerti ?					
4	Apakah informasi yang di tampilkan oleh sistem dapat di tangkap dengan mudah dan jelas?					
5	Apakah fitur – fitur yang ada pada sistem mudah di mengerti ?					
6	Apakah penggunaan komposisi warna pada tampilan sudah sesuai ?					

LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan anda pada tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda centang () pada kolom jawaban yang anda pilih, yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Netral (N), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS)

Nama : Muhammad Taslim

Pekerjaan : Mahasiswa Teknik Informatika

1. Pengujian Fungsionalitas Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1	Apakah sistem dapat menampilkan peta produksi pertanian Sulawesi Barat ?		
2	Apakah sistem dapat menampilkan data pencarian berdasarkan tahun dan komodity?		
3	Apakah Sistem menampilkan data pertanian berdasarkan wilayah yang di pilih ?		
4	Apakah sistem dapat menampilkan data pertanian dalam bentuk grafik di setiap kabupaten berdasarkan komodity pertanian yang di pilih ?		
5	Apakah fungsi insert data berfungsi dengan baik ?		
7	Apakah fungsi update data berfungsi dengan baik ?		
8	Apakah fungsi hapus data berfungsi dengan baik ?		

2. Pengujian Antarmuka Sistem

NO	PERTANYAAN	JAWABAN				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah sistem memiliki tampilan yang menarik bagi pengguna ?					
2	Apakah sistem mudah di gunakan bagi pengguna ?					
3	Apakah sistem menggunakan bahasa yang mudah di mengerti ?					
4	Apakah informasi yang di tampilkan oleh sistem dapat di tangkap dengan mudah dan jelas?					
5	Apakah fitur – fitur yang ada pada sistem mudah di mengerti ?					
6	Apakah penggunaan komposisi warna pada tampilan sudah sesuai ?					

LAMPIRAN B

Surat Izin Penelitian


PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI BARAT
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
ll. H. Abdul Malik Pattana Endeng (Komp. Gubernur Sulawesi Barat) Telp/Fax (0426)2325170 Mamuju 91512

REKOMENDASI PENELITIAN
Nomor : 070/86 /BKBP

1. Dasar : 1. Undang – Undang Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintah Daerah.
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang atas Perubahan Peraturan Menteri Dalam Negeri RI No.64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
3. Surat Permohonan Izin Penelitian Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Perlindungan Masyarakat Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor : 0744/089/Kesbang/2015 Tanggal 13 Januari 2015.

2. Menimbang : Untuk tertib administrasi pelaksanaan Kegiatan Penelitian dalam lingkup Pemerintah Provinsi Sulawesi Barat perlu adanya Rekomendasi/ Izin Penelitian.

Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sulawesi Barat, memberikan rekomendasi kepada :

Nama	: MUH. IQBAL NOOR
NIM	: 11650008
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Sains dan Teknologi
Alamat	: Kec. Banggae Timur, Majene

Untuk melakukan Penelitian di Daerah/ Kantor Saudara dengan Proposal berjudul :

**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB POTENSI
PERTANIAN DI PROVINSI SULAWESI BARAT”**

Yang akan dilaksanakan pada : Tanggal 14 Januari s/d 14 Juni 2015

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui Kegiatan tersebut dengan ketentuan :

1. Sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan, kepada yang bersangkutan diharapkan melapor kepada Gubernur Sulawesi Barat, Cq. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sulawesi Barat.
2. Penelitian tidak menyimpang dari izin yang diberikan.
3. Mentaati semua peraturan perundang-undangan yang berlaku dan mengindahkan adat istiadat setempat.
4. Menyerahkan 1 (satu) eksamplar copy hasil penelitian Kepada Gubernur Sulawesi Barat, Cq. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sulawesi Barat.
5. Surat Rekomendasi/Izin Penelitian ini akan dinyatakan tidak berlaku lagi setelah sampai waktu yang telah ditentukan dan termasuk apabila ternyata pemegang surat rekomendasi/Izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Mamuju, 26 Januari 2015


SEKRETARIS BADAN
SUDIRATAN MOLLE, SE
 Pangkat : Pembina IV.a
 : 19630312 198206 1 002

Tembusan disampaikan kepada Yth:

1. Dirjen Kesbang dan Politik Depdagri di Jakarta;
2. Bapak Gubernur Sulawesi Barat (Sebagai Laporan) di Mamuju;
3. Bupati Mamuju Utara Cq. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Matra di Matra;
4. Bupati Mateng Cq. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Mateng di Mateng;
5. Bupati Mamuju Cq. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Mamuju di Mamuju;
6. Bupati Majene Cq. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Majene di Majene;

CURRICULUM VITAE



Nama : Muh. Iqbal Noor
Tempat, tanggal lahir : Kurma, 5 Mei 1992
Kebangsaan : Indonesia
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Alamat Rumah : Link. Segeri, Kel. Baruga Dhua, Kec. Banggae Timur ,
Majene, Sulawesi Barat
No Handphone : 085240805716
Email : muhammadiqbalnoor@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1998-1999 : TK Darul Faizin Segeri Majene
1999-2005 : SD Negeri 15 Segeri
2005-2008 : SMP Negeri 3 Majene
2008-2011 : MAN Polewali Mandar
2011-2015 : Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains &
Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
Yogyakarta.