

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENDUDUK MISKIN
PENERIMA KMS (KARTU MENUJU SEJAHTERA)
DI KECAMATAN KOTAGEDE YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

Luqman Fahrudin

10651030

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

2014



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/3312/2014

Skrripsi/Tugas Akhir dengan judul : Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS
(Kartu Menuju Sejahtera) di Kecamatan KotaGede Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Luqman Fahrudin
NIM : 10651030
Telah dimunaqasyahkan pada : Jum'at, 24 Oktober 2014
Nilai Munaqasyah : B +
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Sumarsono, M.Kom
NIP. 19710209 200501 1 003

Penguji I

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

Penguji II

M. Mustakim, M.T
NIP. 19790331 200501 1 004

Yogyakarta, 18 November 2014
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



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



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : 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 : Luqman Fahrudin
NIM : 10651030
Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS di Kecamatan Kotagede Yogyakarta

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, 22 Oktober 2014

Pembimbing

Sumarsono, M. Kom.

NIP: 19710209 200501 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Luqman Fahrudin

NIM : 10651030

Program study : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "*Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera) di Kecamatan Kotagede Yogyakarta*" tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 22 Oktober 2014

Yang menyatakan,



Luqman Fahrudin

NIM : 10651030

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera) di kecamatan Kotagede** sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaaan pada program studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabat. Dalam penyelesaian skripsi ini telah banyak pihak yang membantu penyusunan baik secara langsung maupun tidak langsung, baik secara moril maupun materil. Sebagai rasa hormat dan ucapan terima kasih penyusun sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Musa Asy'arie, M.A., selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Prof. Dr. H. Akh. Minhaji, M.A., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Sumarsono, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan koreksi, saran dan masukan yang begitu berharga kepada penulis demi terselesaikannya skripsi ini.
5. Bapak Mustakim, M.T., selaku dosen pembimbing akademik.
6. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga, terima kasih atas kerjasama dan bantuannya.
7. Orang tua saya Bapak Suratno dan Ibu Siti Khotimah S.Pd, atas doa, perhatian, kasih sayang, motivasi dan dukungan moril maupun materil kepada penulis.

8. Teman dan sahabatku, terima kasih atas doa, semangat, dan kebersamaannya selama ini.
9. Teman-teman seperjuangan Infuss K yang telah membantu dan memberikan motivasi dalam proses penyelesaian skripsi ini. Semoga kita selalu dalam lindungan Allah SWT, dan semoga kita selalu terjaga dalam ukhuwah islamiah.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan, motivasi, inspirasi dan membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

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. Terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 22 Oktober 2014

Penyusun,

Luqman Fahrudin

NIM. 10651030

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin.....

Segala puji syukur kita panjatkan kepada Alloh SWT atas segal nikmat da karunianNYA yang tak terhitung... .. Sholawat serta salam kita haturkan kepada nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah ke zaman yang penuh dengan barokah.....

Alhamdulillah.... Dengan terselesainya skripsi ini tidak terlepas dari segala dukungan banyak pihak, maka dengan ini saya pribadi ingin mengucapkan beribu-ribu rasa terima kasih kepada :

- 1. Orang tuaku, bapak Suratno, ibu Siti Khotimah, terima kasih atas support dan dukungan, kasih sayang, doa, pengorbanan, motivasi yang tiada henti. :**
- 2. Kakak-kakakku, mba Fitri, mba Nurma, mas Aji, Mas Sidik, terima kasih atas dukungan, kasih sayang dan doa kalian :**
- 3. Bapak Sumarsono, M.Kom yang selalu memberi masukan dan saran dalam bimbingan hingga terselesainya skripsi ini.*
- 4. Pak dosen dan bu dosen Teknik Informatika, Pak Agus, Pak Nur, Pak Sumar, Pak Didik, Pak imam, Pak Aul, Pak Agung, Pak Bambang, Pak Mus, Bu uyun, Bu ade dan juga staff TU prodi TIF semoga ilmu yang telah diberikan bermanfaat dan menjadi amal jariyah. Amiiin.... :D*
- 5. Sahabat yang paling aku repoti Dedy Fajar Setyawan, sekaligus teman mancing mania “mangaap” :D makasih banget yo choy....*
- 6. Sahabat2ku infus K, imam, toni, dahlan, fajar, damar, cincin, dika, dedy, ghoni, putri, mas oecoep, faiz, dede, fandy, maestosa, najib, nadzif, mas pur, ikhsan, yazid, deta, adi ndut, adi mbah, faizal, arya, eeng, dan teman-teman TI seangkatan 2010, terima kasih atas bantuan dan suportnya. :D*
- 7. Teman asisten Dwi Putri Kurniawati(DPK), Rinawati Pujiastuti, Ghoni nur cahyo, terima kasih atas bantuanya. :D*
- 8. Nur Azizah Latifah yang telah memberi semangat baru selama ini terima kasih banget. ^_^*
- 9. Pihak Dinas Sosial dan Ketenagakerjaan Kota Yogyakarta atas izin penelitiannya.*
- 10. Dan semua pihak yang membantu, saya ucapkan banyak terima kasih.....*

HALAMAN MOTTO

“LA TUAKKHIR ‘AMALAKA ILAL GHODI MA TAKDIRU AN TA’MALAHU
ALYAUMA”

(JANGANLAH KAMU MENGAKHIRKAN PEKERJAANMU SAMPAI HARI ESOK
JIKA SEBENARNYA BISA KAMU LAKUKAN HARI INI JUGA)

“BONDO, BAHU, PIKIR, LEK PERLU SAK NYAWANE PISAN”

“EVEN THE BEST CAN BE IMPROVED”

“SEBESAR KEINSYAFANMU SEBESAR ITU PULA KEUNTUNGANMU”

(KH Imam Zarkasyi)

“T’MALUU FAUOQO MA ‘AMILUU”

“YOU CAN IF YOU THINK YOU CAN”

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	4
1.6 KEASLIAN PENELITIAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.2 LANDASAN TEORI	9
2.2.1 PENGERTIAN SISTEM	9
2.2.2 PENGERTIAN INFORMASI	11

2.2.3	PENGERTIAN SISTEM INFORMASI	13
2.2.4	PENGERTIAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS	16
2.2.4.1	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS	16
2.2.4.2	MANFAAT SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS	16
2.2.4.3	SUB SISTEM SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS	17
2.2.4.4	KEMISKINAN	18
2.2.4.5	PENGERTIAN DATA SPASIAL	19
2.2.4.6	KONSEP DASAR PETA	21
2.2.4.7	MAPSERVER	23
2.2.4.8	STRUKTUR MAPSERVER	23
2.2.4.9	MAP INFO	26
2.2.4.10	PMAPPER	27
2.2.4.11	PHP	28
2.2.4.12	BASIS DATA	29
2.2.4.13	MYSQL	30
2.2.4.14	DATA FLOW DIAGRAM	31
2.2.4.15	ENTITY RELATION DIAGRAM	34
2.2.5	SKALA LINKERT	35
BAB III	METODE PENELITIAN	36
3.1	ANALYSIS	37
3.2	KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SYSTEM	38
3.3	METODOLOGI PENGEMBANGAN	39
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	40
4.1	ANALYSIS KEBUTUHAN	40
4.2	PERANCANGAN SISTEM	44
4.2.1	DESAIN PROSES	44

4.2.1.1	DIAGRAM KONTEKS (DFD LEVEL 0)	44
4.2.1.2	DFD LEVEL 1	45
4.2.1.3	DFD LEVEL 2 PROSES 2 MASTER DATA	46
4.2.1.3	DFD LEVEL 2 PROSES 3 PENGOLAHAN KMS	47
4.2.2	DESAIN ENTITY RELATION DIAGRAM	48
4.2.3	DESAIN BASIS DATA	49
4.2.4	RELASI ANTAR TABEL	56
4.2.5	DESAIN RANCANGAN ANTARMUKA SISTEM	57
4.2.5.1	DESAIN RANCANGAN HALAMAN ADMIN	57
4.2.5.1.1	RANCANGAN ANTARMUKA HALAMAN LOGIN	57
4.2.5.1.2	RANCANGAN ANTARMUKA HOME ADMIN	58
4.2.5.1.3	RANCANGAN ANTARMUKA HALAMAN KMS	58
4.2.5.1.4	RANCANGAN ANTARMUKA HALAMAN PENDUDUK	60
4.2.5.1.5	RANCANGAN ANTARMUKA HALAMAN MASTER DATA	62
4.2.5.1.6	RANCANGAN ANTARMUKA HALAMAN USER	64
4.2.5.1.7	RANCANGAN ANTARMUKA HALAMAN LIHAT PETA	65
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	66
5.1	IMPLEMENTASI	66
5.1.1	IMPLEMENTASI PENGOLAHAN DATA DIGITAL KE SQL	67
5.1.2	IMPLEMENTASI DAN KONFIGURASI PMAPPER	71
5.1.3	IMPLEMENTASI HALAMAN ADMIN	73
5.1.3.1	IMPLEMENTASI HALAMAN LOGIN	73
5.1.3.2	IMPLEMENTASI HALAMAN HOME ADMIN	74
5.1.3.3	IMPLEMENTASI HALAMAN MANAJEMEN KMS	74
5.1.3.3.1	IMPLEMENTASI HALAMAN USULAN KMS	75
5.1.3.3.2	IMPLEMENTASI HALAMAN KELUARGA KMS	75

5.1.4 IMPLEMENTASI HALAMAN MANAJEMEN PENDUDUK	76
5.1.4.1 IMPLEMENTASI HALAMAN KELUARGA.....	76
5.1.4.2 IMPLEMENTASI HALAMAN TAMBAH KELUARGA.....	76
5.1.4.3 IMPLEMENTASI HALAMAN DETAIL DATA KELUARGA	77
5.1.4.4 IMPLEMENTASI HALAMAN DATA PENDUDUK.....	77
5.1.4.5 IMPLEMENTASI HALAMAN TAMBAH PENDUDUK.....	78
5.1.4.6 IMPLEMENTASI HALAMAN DETAIL PENDUDUK.....	78
5.1.5 IMPLEMENTASI HALAMAN MANAJEMEN MASTER DATA	79
5.1.5.1 IMPLEMENTASI HALAMAN MASTER STRATIFIKASI	79
5.1.5.2 IMPLEMENTASI HALAMAN MASTER ASPEK.....	80
5.1.5.3 IMPLEMENTASI HALAMAN MASTER ASPEK PARAMETER.....	80
5.1.6 IMPLEMENTASI HALAMAN USER	81
5.1.6.1 IMPLEMENTASI HALAMAN DATA USER	81
5.1.6.2 IMPLEMENTASI HALAMAN AKUNKU	82
5.1.7 IMPLEMENTASI HALAMAN LIHAT PETA	82
5.2 PENGUJIAN	85
5.2.1 PENGUJIAN ALPHA	86
5.2.2 PENGUJIAN BETA	86
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	88
6.1 KESIMPULAN PENGUJIAN ALPHA	88
6.2 PENENTUAN SKOR IDEAL	88
6.3 RATING SCALE	89
6.4 HASIL PEMBAHASAN DAN PENGUJIAN BETA	91
6.4.1 HASIL PENGUJIAN FUNGSIONALITAS SISTEM ADMIN.....	91
6.4.2 HASIL PENGUJIAN FUNGSIONALITAS SISTEM USER.....	94
6.4.3 KESIMPULAN PENGUJIAN BETA.....	98

BAB VII PENUTUP	99
7.1 KESIMPULAN	99
7.2 SARAN.....	99
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	102



DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 DAFTAR PEBANDINGAN PENELITIAN	8
TABEL 4.1 TABEL PARAMETER KELUARGA KMS	40
TABEL 4.2 TABEL STRATIFIKASI MISKIN	42
TABEL 4.3 RANCANGAN TABEL KELURAHAN	50
TABEL 4.4 RANCANGAN TABEL JALAN	50
TABEL 4.5 RANCANGAN TABEL SUNGAI	51
TABEL 4.6 RANCANGAN TABEL AKSES.....	51
TABEL 4.7 RANCANGAN TABEL ANGGOTA KELUARGA.....	51
TABEL 4.8 RANCANGAN TABEL ASPEK.....	52
TABEL 4.9 RANCANGAN TABEL ASPEK PARAMETER	52
TABEL 4.10 RANCANGAN TABEL HUBUNGAN KELUARGA.....	53
TABEL 4.11 RANCANGAN TABEL KELUARGA.....	53
TABEL 4.12 RANCANGAN TABEL KELUARGA KMS	53
TABEL 4.13 RANCANGAN TABEL PENDUDUK.....	54
TABEL 4.14 RANCANGAN TABEL STATUS VERIFIKASI	54
TABEL 4.15 RANCANGAN TABEL STRATIFIKASI	55
TABEL 4.16 RANCANGAN TABEL USER.....	55
TABEL 4.17 RANCANGAN TABEL STATUS USULAN KMS.....	56
TABEL 4.1 RANCANGAN TABEL TAHUN	56
TABEL 5.1 RANCANGAN TABEL RENCANA PENGUJIAN	86
TABEL 5.2 RANCANGAN TABEL RENCANA PENGUJIAN FUNGSIONALITAS ADMIN DAN OPERATOR.....	87
TABEL 5.3 RANCANGAN TABEL RENCANA PENGUJIAN USEABILITY SISTEM ADMIN DAN OPERATOR.....	87

TABEL 6.1 TABEL SKOR KRITERIA PENGUJIAN FUNGSIONALITAS SISTEM ADMIN	89
TABEL 6.2 TABEL SKOR KRITERIA PENGUJIAN FUNGSIONALITAS SISTEM USER	89
TABEL 6.3 TABEL PENETAPAN RATING SCALE SISTEM ADMIN	90
TABEL 6.4 TABEL PENETAPAN RATING SCALE SISTEM USER	90
TABEL 6.5 HASIL PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM ADMIN	91
TABEL 6.6 HASIL PENGUJIAN USABILITY SISTEM ADMIN.....	93
TABEL 6.7 PERHITUNGAN SKOR SISTEM ADMIN.....	93
TABEL 6.8 HASIL PENGUJIAN FUNGSIONAL SISTEM USER	95
TABEL 6.9 HASIL PENGUJIAN USABILITY SISTEM USER.....	96
TABEL 6.10 PERHITUNGAN SKOR SISTEM USER	97



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 ARSITEKTUR DASAR APLIKASI MAPSERVER	23
GAMBAR 2.2 SIMBOL DATA FLOW DIAGRAM.....	31
GAMBAR 2.3 SIMBOL ENTITAS	33
GAMBAR 2.4 SIMBOL RELASI.....	33
GAMBAR 2.5 SIMBOL ATRIBUT.....	34
GAMBAR 4.1 DFD LEVEL 0	45
GAMBAR 4.2 DFD LEVEL 1	46
GAMBAR 4.3 DFD LEVEL 2 DARI PROSES 2 MASTER DATA.....	47
GAMBAR 4.4 DFD LEVEL 2 DARI PROSES 3 PENGOLAHAN KMS.....	48
GAMBAR 4.5 ERD	49
GAMBAR 4.6 RELASI ANTAR TABEL	57
GAMBAR 4.7 RANCANGAN HALAMAN LOGIN	58
GAMBAR 4.8 RANCANGAN HALAMAN ANTARMUKA HOME ADMIN	58
GAMBAR 4.9 RANCANGAN HALAMAN ANTARMUKA USULAN KMS	59
GAMBAR 4.10 RANCANGAN HALAMAN ANTARMUKA HALAMAN KMS.....	59
GAMBAR 4.11 RANCANGAN HALAMAN ANTARMUKA PENDUDUK	60
GAMBAR 4.12 RANCANGAN HALAMAN ANTARMUKA TAMBAH PENDUDUK	61
GAMBAR 4.13 RANCANGAN HALAMAN ANTARMUKA DETAIL PENDUDUK	61
GAMBAR 4.14 RANCANGAN HALAMAN ANTARMUKA MASTER STRATIFIKASI.....	62
GAMBAR 4.15 RANCANGAN HALAMAN ANTARMUKA MASTER ASPEK	63
GAMBAR 4.16 RANCANGAN HALAMAN ANTARMUKA MASTER ASPEK PARAMETER	63
GAMBAR 4.17 RANCANGAN HALAMAN ANTARMUKA USER	64

GAMBAR 4.18 RANCANGAN HALAMAN ANTARMUKA AKUNKU.....	65
GAMBAR 4.19 RANCANGAN HALAMAN ANTARMUKA LIHAT PETA	65
GAMBAR 5.1 FLOWCHART TAHAPAN PEMBUATAN GIS	67
GAMBAR 5.2 REGISTRASI PETA	68
GAMBAR 5.3 HASIL DIGITASI	69
GAMBAR 5.4 KONVERSI .TAB KE .SHP	70
GAMBAR 5.5 KONVERSI .SHP KE .SQL	70
GAMBAR 5.6 IMPLEMENTASI HALAMAN LOGIN	74
GAMBAR 5.7 IMPLEMENTASI HALAMAN HOME ADMIN	74
GAMBAR 5.8 IMPLEMENTASI HALAMAN USULAN KMS	75
GAMBAR 5.9 IMPLEMENTASI HALAMAN KELUARGA KMS.....	75
GAMBAR 5.10 IMPLEMENTASI HALAMAN KELUARGA	76
GAMBAR 5.11 IMPLEMENTASI HALAMAN TAMBAH KELUARGA.....	77
GAMBAR 5.12 IMPLEMENTASI HALAMAN DETAIL KELUARGA	77
GAMBAR 5.13 IMPLEMENTASI HALAMAN DATA PENDUDUK	78
GAMBAR 5.14 IMPLEMENTASI HALAMAN TAMBAH PENDUDUK.....	78
GAMBAR 5.15 IMPLEMENTASI HALAMAN DETAIL PENDUDUK	79
GAMBAR 5.16 IMPLEMENTASI HALAMAN MASTER STRATIFIKASI.....	79
GAMBAR 5.17 IMPLEMENTASI HALAMAN MASTER ASPEK	80
GAMBAR 5.18 IMPLEMENTASI HALAMAN MASTER ASPEK PARAMETER	81
GAMBAR 5.19 IMPLEMENTASI HALAMAN USER	81
GAMBAR 5.20 IMPLEMENTASI HALAMAN AKUNKU	82
GAMBAR 5.21 IMPLEMENTASI HALAMAN LIHAT PETA	82

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A.....	101
RESPONDEN PENGUJIAN	101
LAMPIRAN B	102
DATA PENELITIAN	103
KUISIONER PENELITIAN	104



Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS

(Kartu Menuju Sejahtera) di Kecamatan Kotagede

Luqman Fahrudin

10651030

INTISARI

Angka kemiskinan di kota Yogyakarta mengalami peningkatan dari tahun ke tahun, dan merupakan masalah yang harus dihadapi oleh masyarakat dan pemerintah. Salah satu bukti pemerintah dalam menangani kemiskinan yaitu dengan mengadakan program KMS (Kartu Menuju Sejahtera). Akan tetapi dalam penyaluran bantuan KMS ini masih terkendala lokasi yang belum diketahui oleh pemerintah setempat dan juga berpotensi kurang tepat sasaran.

Oleh karena itu untuk mengatasi masalah tersebut perlu adanya suatu Sistem Informasi Geografis untuk membantu kinerja pemerintah dengan pemetaan penduduk miskin di suatu daerah. Sistem Informasi Geografis ini dirancang untuk dapat menganalisa dan memvisualisasikan keadaan penduduk suatu daerah terhadap kemiskinan berdasarkan data-data yang mendukung.

Setelah dilakukan penelitian dan pengembangan sistem, sistem informasi geografis ini berhasil diimplementasikan. Perancangan dan pengembangan sistem ini menggunakan *software* digitasi Mapinfo, *framework* Pmapper, dan basis data MySQL, serta peta ditampilkan menggunakan *Mapserver*. Dalam pengujian sistem ini melibatkan 10 responden dan menyatakan sistem ini baik di implementasikan.

Kata kunci : Sistem Informasi Geografis, KMS (Kartu Menuju Sejahtera), MapInfo, Mapserver, Pmapper.

Geographic System of Poor People who get Card Towards Prosperity in Kotagede Yogyakarta

Luqman Fahrudin

10651030

ABSTRACT

The poverty rate in the city of Yogyakarta has increased from year to year, and is a problem that must be faced by the public and the government. And one proof of the government in addressing poverty is with programs KMS (Card Towards Prosperity). However, the distribution of aid is still constrained KMS location is unknown by the local government and also potentially less on target.

Hence the need for a Geographical Information System to assist the government with the mapping performance of poor people in an area. Geographic Information System are designed to be able to analyze and visualize the state of the population of an area of poverty based on the data that support.

After doing research and development of systems, Geographic Information Systems is successfully implemented. The design and development of this system using digitization software Mapinfo, Pmapper framework, and MySQL databases, as well as a map display using Mapserv. In testing this system involving 10 respondents and stated the system is either implemented.

Keywords: Geographic Information System, KMS (Card Towards Prosperity), MapInfo, Mapserv, Pmapper.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemiskinan merupakan masalah yang sering kali dihadapi oleh suatu negara, bahkan oleh negara kaya sekalipun. Di kota Yogyakarta peningkatan angka kemiskinan dari tahun ke tahun merupakan masalah yang harus dihadapi oleh masyarakat dan pemerintah. Keadaan perekonomian negara yang tidak kunjung membaik dalam beberapa tahun terakhir menyebabkan masalah kemiskinan menjadi semakin serius. Pemerintah memiliki kewajiban untuk mengatasi kemiskinan tersebut akan tetapi hal ini juga menjadi tanggung jawab seluruh penduduk. Dan salah satu bukti pemerintah dalam menangani kemiskinan yaitu dengan mengadakan program KMS (Kartu Menuju Sejahtera). KMS adalah identitas bahwa keluarga yang tercantum didalamnya merupakan penduduk miskin yang berlaku 1 tahun sekali, dan merupakan program dari intervensi Pemerintah Kota Yogyakarta sebagai pendataan keluarga miskin. Dan didalam program KMS ini penduduk yang terdaftar akan mendapat beberapa macam bantuan seperti bantuan dalam bidang pendidikan dan kesehatan. Sistem Informasi Geografis merupakan salah satu alat yang dapat dipakai untuk membantu dalam menganalisa kondisi suatu daerah dalam bidang kependudukan untuk menentukan tingkat kesejahteraan penduduknya. GIS juga dapat menyampaikan informasi dalam bentuk peta tematik sehingga kondisi suatu daerah terhadap kemiskinan dapat disajikan dalam bentuk visualisasi peta tematik dan dapat mempermudah user dalam memahami informasi yang disampaikan.

Salah satu tools untuk mengembangkan Sistem Informasi Geografis berbasis web adalah dengan menggunakan MapInfo dan MapServer. MapInfo adalah perangkat lunak yang dirancang oleh pembuatnya untuk menangani pemetaan secara digital (*Desktop Mapping Software*) dan memberikan tampilan untuk dapat melakukan analisa geografis. MapServer merupakan aplikasi freeware dan open source yang memungkinkan kita menampilkan data spasial (peta) di web.

Sistem Informasi Geografis yang dirancang untuk dapat menganalisa keadaan penduduk suatu daerah terhadap kemiskinan berdasarkan data-data yang mendukung. Data-data tersebut dapat diinputkan oleh user dan outputnya merupakan suatu informasi berupa data suatu keluarga yang digolongkan miskin, dimana informasi keluarga ini dapat berubah-ubah sesuai dengan kriteria yang digunakan oleh user. Oleh karena itu, sistem informasi ini dapat dijadikan sebagai alat bantu yang mendukung penentuan penduduk miskin di suatu daerah.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Pengelolaan Pengajuan Penduduk Miskin Penerima KMS di Kecamatan Kotagede berbasis Web?
2. Bagaimana cara menampilkan lokasi dan informasi penduduk miskin penerima KMS di Kecamatan Kotagede?

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini tidak membahas keamanan database dan keamanan jaringan.
2. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman php, MapServer *Framework Pmapper*, MySQL untuk basisdatanya, dan browser untuk menjalankannya.
3. Aplikasi ini hanya membahas tentang penduduk miskin penerima Kartu Menuju Sejahtera (KMS).
4. Data dan informasi penduduk miskin penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera) didapatkan dari Dinas Sosial Yogyakarta untuk Kecamatan Kotagede tahun 2013.
5. Dilaksanakan di kecamatan Kotagede, kelurahan Purbayan, Prenggan, Rejowinangun.

1.4. Tujuan Penelitian

1. Mempermudah bagi user dalam memperoleh informasi tentang penduduk miskin penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera) di Kecamatan Kotagede Yogyakarta.
2. Membantu kinerja Dinas Sosial Yogyakarta dalam pendataan penduduk miskin penerima KMS di kecamatan Kotagede.

1.5. Manfaat Penelitian

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

Dengan diadakannya penelitian ini, diharapkan nantinya sistem yang dikembangkan dapat membantu dan mempermudah Dinas social Kota Yogyakarta dalam pendataan penduduk miskin penerima KMS khususnya di wilayah Kecamatan Kotagede.

1.6. Keaslian Penelitian

Penelitian “Sistem Informasi Geografis (SIG) Penduduk Miskin Penerima Kartu Menuju Sejahtera (KMS) di Kotagede Studi Kasus di Dinas Sosial Kota Yogyakarta” 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 informasi geografis, maka dapat di ambil kesimpulan bahwa:

1. Perancangan dan pengembangan sistem informasi geografis untuk mengetahui pemetaan penduduk miskin penerima KMS di kecamatan Kotagede berhasil dilakukan.
2. Dan dari kegiatan yang telah dilakukan, pemetaan penduduk miskin di kecamatan kotagede berhasil di implementasikan dan ditampilkan dalam sistem informasi geografis ini.

7.2 Saran

Sistem informasi geografis pemetaan penduduk miskin penerima kartu menuju sejahtera (KMS) di kecamatan kotagede tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh Karena itu demi kebaikan pengembangan sistem selanjutnya maka penulis menyarankan beberapa hal diantaranya :

1. Perlu adanya perbaikan pada desain tampilan sistem agar lebih menarik lagi dan mudah dimengerti.
2. Perlunya suatu sarana yang dibutuhkan dalm proses pembuatan GIS agar dapat menghasilkan Sistem Informasi Geografis yang lebih akurat.

3. Perlu adanya pengecekan sistem dari segi keamanan *security*.
4. Sebelum menginstall mapserver pada computer sebaiknya di cek terlebih dahulu apakah sudah terdapat server lain yang sudah terinstall, ini untuk menghindari terjadinya *crash* dengan mapserver itu sendiri.
5. Apabila aplikasi ini akan di upload ke internet, maka harus di upload pada penyedia webhosting yang menyediakan mapserver.

DAFTAR PUSTAKA

- Agtrisari, C. (2003). *Design dan Aplikasi SIG*. Jakarta: PT Elex Komputindo.
- Akmal, G. D. (2011). *Membangun Sistem Informasi Geografis Pemetaan Pergurua Tinggi di DIY Berbasis WEB*. Yogyakarta: STMIK AMIKOM.
- Darmawan, A. (2006). *Sekilas Tentang Sistem Informasi Geografis*. Retrieved April 28, 2014, from <http://www.ilmukomputer.org/wp-content/uploads/2006/09/arifdarmawan-gis.zip>:
<http://www.ilmukomputer.org/wp-content/uploads/2006/09/arifdarmawan-gis.zip>
- Gumelar, D. (2007, 12 05). *Ilmu Komputer.com*. Retrieved 04 25, 2014, from <http://turboskuad.wordpress.com/>:
<http://turboskuad.wordpress.com/2007/12/05/data-spasial/>
- Jogiyanto, H. (2001). *Analisis dan Design Sistem Informasi*. yogyakarta: Andi offset.
- Khohar, A. A. (2012). *Sistem Informasi Geografis Pemetaan Kemiskinan di Kabupaten Sleman*. Yogyakarta: UII.
- Kotagede, K. (2012, 05 09). <http://kuakotagede.net/index.php/halaman/detail/11>. Retrieved 04 29, 2014, from <http://kuakotagede.net>:
<http://kuakotagede.net/index.php/halaman/detail/11>
- Mahyuzir, T. (1995). *Analisis dan Perancangan Sistem Pengolahan Data*. Jakarta: Elexmediakomputindo.
- M. Rudyanto Arief, (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. yogyakarta: Andi.
- Nurmeita, I. (2005). <http://ilmukomputer.com/artikel/2005>. Retrieved april 28, 2014, from www.ilmukomputer.com: <http://ilmukomputer.com/artikel/2005>
- Noor, D. J. (2011). *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Kencana prenada media group.
- Oetomo, B. S. (2002). *Perencanaan dan Pembangunan Sistem informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Pengertian, Fungsi, dan Contoh dari Data Flow Diagram(DFD)*. (2012, 03 11). Retrieved April 28, 2014, from <http://7enius.wordpress.com>:

<http://7enius.wordpress.com/2012/03/11/pengertian-fungsi-dan-contoh-dari-data-flow-diagramdfd/>

Prahasta, E. (2002). *Konsep-konsep dasar Sistem Informasi Geografis*. Bandung: CV. Informatika.

Prahasta, E. (2006). *Membangun Aplikasi Web-based GIS dengan MapServer*. Bandung: Informatika.

Prahasta, E. (2009). *Sistem Informasi Geografis Konsep-konsep dasar (Perspektif Geodesi dan geomatika)*. Bandung: Informatika.

Rahayu, N. V. (2013). *Sistem Informasi Geografis Sekolah Menengah Pertama di Kota Yogyakarta*. Yogyakarta: UIN Yogyakarta.

Ridwansyah, I. (n.d.). *Professional Training and Software Development MapInfo*. Retrieved April 28, 2014, from www.brainmatics.com: <http://brainmatics.com/map-info/>

Riyanto, E. P. (2009). *Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Desktop dan Web*. Yogyakarta: Gava Media.

Suastikayana, I. W. (2011). *Sistem Informasi Geografis Berbasis Web untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Gianyar*. Yogyakarta: Akakom.

Sutarbi, T. (2003). *Analisa Sistem Inormasi*. Yogyakarta : Andi.

RESPONDEN PENGUJIAN

Kuisisioner Pengujian

Fungsional dan usability Sistem Admin

**Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera)
di Kecamatan Kotagede Yogyakarta**

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan YA atau TIDAK

Nama : Dhian Rizalra

Pekerjaan : Admin KMS Dinas

NO	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah sistem dapat menampilkan halaman login?	✓	
2	Apakah sistem dapat menampilkan data penduduk dan data keluarga?	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data Keluarga KMS	✓	
4	Admin dapat mengolah data user, dan master data (master stratifikasi, master aspek, master aspek parameter).	✓	
5	Admin dapat melihat peta dan navigasi peta.		✓

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan. SS=Sangat Setuju, S=Setuju, N=Netral, TS=Tidak Setuju, STS=Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Fitur sistem mudah dimengerti		✓			
2	Tampilan sistem sederhana dan menarik		✓			
3	Sistem dapat mempermudah admin dalam mengolah data user dan master data.		✓			
4	Sistem dapat mempermudah dalam mengetahui lokasi penduduk		✓			

Kuisisioner Pengujian

Fungsional dan usability Sistem Admin

Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera)
di Kecamatan Kotagede Yogyakarta

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan YA atau TIDAK

Nama : Heri Wahono Sephawan

Pekerjaan : Admin KMS Dingsor

NO	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah sistem dapat menampilkan halaman login?	✓	
2	Apakah sistem dapat menampilkan data penduduk dan data keluarga?	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data Keluarga KMS	✓	
4	Admin dapat mengolah data user, dan master data (master stratifikasi, master aspek, master aspek parameter).	✓	
5	Admin dapat melihat peta dan navigasi peta.		✓

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan. SS=Sangat Setuju, S=Setuju, N=Netral, TS=Tidak Setuju, STS=Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Fitur sistem mudah dimengerti		✓			
2	Tampilan sistem sederhana dan menarik			✓		
3	Sistem dapat mempermudah admin dalam mengolah data user dan master data.		✓			
4	Sistem dapat mempermudah dalam mengetahui lokasi penduduk		✓			

Kuisisioner Pengujian

Fungsional dan usability Sistem Operator

Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera)
di Kecamatan Kotagede Yogyakarta

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan YA atau TIDAK

Nama : Eko Mardiyanto

Pekerjaan : Staff

NO	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah sistem dapat menampilkan halaman login?	✓	
2	Apakah sistem dapat menampilkan data penduduk dan data keluarga?	✓	
3	Sistem dapat memverifikasi data usulan KMS.	✓	
4	Operator dapat mengubah, menambah, menghapus data penduduk, keluarga, dan usulan KMS.	✓	
5	Operator dapat melakukan pencarian berdasarkan nama dan kelurahan.	✓	
6	Operator dapat melihat peta dan navigasi peta.		✓

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan. SS=Sangat Setuju, S=Setuju, N=Netral, TS=Tidak Setuju, STS=Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Fitur sistem mudah dimengerti		✓			
2	Tampilan sistem sederhana dan menarik		✓			
3	Sistem dapat mempermudah operator dalam mengolah data Penduduk KMS		✓			
4	Sistem dapat mempermudah dalam mengetahui lokasi penduduk		✓			
5	Sistem dapat mempermudah pencarian informasi penduduk KMS.		✓			

Kuisisioner Pengujian

Fungsional dan usability Sistem Operator

Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera)
di Kecamatan Kotagede Yogyakarta

Keterangan : Beri tanda check (√) pada salah satu kolom yang disediakan YA atau TIDAK

Nama : Prit

Pekerjaan : Staf

NO	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah sistem dapat menampilkan halaman login?	√	
2	Apakah sistem dapat menampilkan data penduduk dan data keluarga?	√	
3	Sistem dapat menverifikasi data usulan KMS.	√	
4	Operator dapat mengubah, menambah, menghapus data penduduk, keluarga, dan usulan KMS.	√	
5	Operator dapat melakukan pencarian berdasarkan nama dan kelurahan.	√	
6	Operator dapat melihat peta dan navigasi peta.		√

Keterangan : Beri tanda check (√) pada salah satu kolom yang disediakan. SS=Sangat Setuju, S=Setuju, N=Netral, TS=Tidak Setuju, STS=Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Fitur sistem mudah dimengerti		√			
2	Tampilan sistem sederhana dan menarik			√		
3	Sistem dapat mempermudah operator dalam mengolah data Penduduk KMS		√			
4	Sistem dapat mempermudah dalam mengetahui lokasi penduduk		√			
5	Sistem dapat mempermudah pencarian informasi penduduk KMS.		√			

Kuisisioner Pengujian

Fungsional dan usability Sistem Operator

Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera)
di Kecamatan Kotagede Yogyakarta

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan YA atau TIDAK

Nama : Artea Wulandani

Pekerjaan : Staff

NO	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah sistem dapat menampilkan halaman login?	✓	
2	Apakah sistem dapat menampilkan data penduduk dan data keluarga?	✓	
3	Sistem dapat menverifikasi data usulan KMS.	✓	
4	Operator dapat mengubah, menambah, menghapus data penduduk, keluarga, dan usulan KMS.	✓	
5	Operator dapat melakukan pencarian berdasarkan nama dan kelurahan.	✓	
6	Operator dapat melihat peta dan navigasi peta.	✓	

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan. SS=Sangat Setuju, S=Setuju, N=Netral, TS=Tidak Setuju, STS=Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Fitur sistem mudah dimengerti	✓				
2	Tampilan sistem sederhana dan menarik	✓				
3	Sistem dapat mempermudah operator dalam mengolah data Penduduk KMS		✓			
4	Sistem dapat mempermudah dalam mengetahui lokasi penduduk		✓			
5	Sistem dapat mempermudah pencarian informasi penduduk KMS.		✓			

Kuisisioner Pengujian

Fungsional dan usability Sistem Operator

Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera)
di Kecamatan Kotagede Yogyakarta

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan YA atau TIDAK

Nama : Dien Issa Utami.....

Pekerjaan : Staff.....

NO	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah sistem dapat menampilkan halaman login?	✓	
2	Apakah sistem dapat menampilkan data penduduk dan data keluarga?	✓	
3	Sistem dapat menverifikasi data usulan KMS.	✓	
4	Operator dapat mengubah, menambah, menghapus data penduduk, keluarga, dan usulan KMS.	✓	
5	Operator dapat melakukan pencarian berdasarkan nama dan kelurahan.	✓	
6	Operator dapat melihat peta dan navigasi peta.	✓	✗

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan. SS=Sangat Setuju, S=Setuju, N=Netral, TS=Tidak Setuju, STS=Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Fitur sistem mudah dimengerti	✓				
2	Tampilan sistem sederhana dan menarik		✓			
3	Sistem dapat mempermudah operator dalam mengolah data Penduduk KMS	✓				
4	Sistem dapat mempermudah dalam mengetahui lokasi penduduk	✓				
5	Sistem dapat mempermudah pencarian informasi penduduk KMS.	✓				

Kuisisioner Pengujian

Fungsional dan usability Sistem Operator

Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera)
di Kecamatan Kotagede Yogyakarta

Keterangan : Beri tanda check (√) pada salah satu kolom yang disediakan YA atau TIDAK

Nama : Topik

Pekerjaan : Programmer

NO	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah sistem dapat menampilkan halaman login?	✓	
2	Apakah sistem dapat menampilkan data penduduk dan data keluarga?	✓	
3	Sistem dapat menverifikasi data usulan KMS.	✓	
4	Operator dapat mengubah, menambah, menghapus data penduduk, keluarga, dan usulan KMS.	✓	
5	Operator dapat melakukan pencarian berdasarkan nama dan kelurahan.	✓	
6	Operator dapat melihat peta dan navigasi peta.	✓	

Keterangan : Beri tanda check (√) pada salah satu kolom yang disediakan. SS=Sangat Setuju, S=Setuju, N=Netral, TS=Tidak Setuju, STS=Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Fitur sistem mudah dimengerti		✓			
2	Tampilan sistem sederhana dan menarik		✓			
3	Sistem dapat mempermudah operator dalam mengolah data Penduduk KMS		✓			
4	Sistem dapat mempermudah dalam mengetahui lokasi penduduk	✓				
5	Sistem dapat mempermudah pencarian informasi penduduk KMS.	✓				

Kuisisioner Pengujian

Fungsional dan usability Sistem Operator

Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera)
di Kecamatan Kotagede Yogyakarta

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan YA atau TIDAK

Nama : *Muhammad Dahlan*

Pekerjaan : *Karyawan*

NO	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah sistem dapat menampilkan halaman login?	✓	
2	Apakah sistem dapat menampilkan data penduduk dan data keluarga?	✓	
3	Sistem dapat menverifikasi data usulan KMS.	✓	
4	Operator dapat mengubah, menambah, menghapus data penduduk, keluarga, dan usulan KMS.	✓	
5	Operator dapat melakukan pencarian berdasarkan nama dan kelurahan.	✓	
6	Operator dapat melihat peta dan navigasi peta.	✓	

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan. SS=Sangat Setuju, S=Setuju, N=Netral, TS=Tidak Setuju, STS=Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Fitur sistem mudah dimengerti		✓			
2	Tampilan sistem sederhana dan menarik		✓			
3	Sistem dapat mempermudah operator dalam mengolah data Penduduk KMS			✓		
4	Sistem dapat mempermudah dalam mengetahui lokasi penduduk			✓		
5	Sistem dapat mempermudah pencarian informasi penduduk KMS.		✓			

Kuisisioner Pengujian

Fungsional dan usability Sistem Operator

Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera)
di Kecamatan Kotagede Yogyakarta

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan YA atau TIDAK

Nama : *Iman herianto*

Pekerjaan : *Mahasiswa*

NO	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah sistem dapat menampilkan halaman login?	✓	
2	Apakah sistem dapat menampilkan data penduduk dan data keluarga?	✓	
3	Sistem dapat menverifikasi data usulan KMS.	✓	
4	Operator dapat mengubah, menambah, menghapus data penduduk, keluarga, dan usulan KMS.	✓	
5	Operator dapat melakukan pencarian berdasarkan nama dan kelurahan.	✓	
6	Operator dapat melihat peta dan navigasi peta.	✓	

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan. SS=Sangat Setuju, S=Setuju, N=Netral, TS=Tidak Setuju, STS=Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Fitur sistem mudah dimengerti		✓			
2	Tampilan sistem sederhana dan menarik			✓		
3	Sistem dapat mempermudah operator dalam mengolah data Penduduk KMS			✓		
4	Sistem dapat mempermudah dalam mengetahui lokasi penduduk			✓		
5	Sistem dapat mempermudah pencarian informasi penduduk KMS.		✓			

Kuisisioner Pengujian

Fungsional dan usability Sistem Operator

Sistem Informasi Geografis Penduduk Miskin Penerima KMS (Kartu Menuju Sejahtera)
di Kecamatan Kotagede Yogyakarta

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan YA atau TIDAK

Nama : Muhammad Hafal B...

Pekerjaan : Mahasiswa

NO	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah sistem dapat menampilkan halaman login?	✓	
2	Apakah sistem dapat menampilkan data penduduk dan data keluarga?	✓	
3	Sistem dapat menverifikasi data usulan KMS.	✓	
4	Operator dapat mengubah, menambah, menghapus data penduduk, keluarga, dan usulan KMS.	✓	
5	Operator dapat melakukan pencarian berdasarkan nama dan kelurahan.	✓	
6	Operator dapat melihat peta dan navigasi peta.	✓	

Keterangan : Beri tanda check (✓) pada salah satu kolom yang disediakan. SS=Sangat Setuju, S=Setuju, N=Netral, TS=Tidak Setuju, STS=Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Fitur sistem mudah dimengerti		✓			
2	Tampilan sistem sederhana dan menarik	✓				
3	Sistem dapat mempermudah operator dalam mengolah data Penduduk KMS		✓			
4	Sistem dapat mempermudah dalam mengetahui lokasi penduduk		✓			
5	Sistem dapat mempermudah pencarian informasi penduduk KMS.		✓			