



**LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN
KONTER DI KABUPATEN JEPARA**

**MUHAMMAD KHOIRUL ANAM
NIM. 201351177**

DOSEN PEMBIMBING

**Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
Muhammad Malik Hakim, S.T., M.T.I**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN KONTER
DI KABUPATEN JEPARA**

MUHAMMAD KHOIRUL ANAM

NIM. 201351177

Kudus, 8 Januari 2020

Menyetujui,

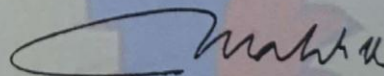
Pembimbing Utama,



Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0604048702

Pembimbing Pendamping,



Muhammad Malik Hakim, S.T., M.T.I

NIDN. 0020068108

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0605098901

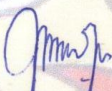
HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN KONTER
DI KABUPATEN JEPARA

Muhammad Khoirul Anam
NIM. 201351177


Kudus, 9 Maret 2020

Menyetujui,


Ketua Penguji,


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004


Anggota Penguji I,


Ratih Nindyasari, M.Kom
NIDN.0625028501

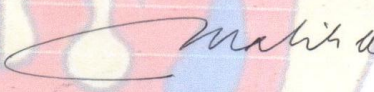
Anggota Penguji II,


Wibowo Harry Sugiharto, Skom.,
M.Kom
NIDN. 0619059101

Pembimbing Utama,


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

Pembimbing Pendamping,



Muhammad Malik Hakim, S.T.,M.T.I
NIDN. 0020068108

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik


Muhammad Dahlan, S.T, M.T
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Teknik
Informatika


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Khoiril Anam

Nim : 201351177

Tempat & Tanggal lahir : Jepara, 05 juli 1994

Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Pemetaan Konter di Kabupaten
Jepara

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan dari penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yng tercantum sebagi bagian dari Skripsi denga cara penulisan referensi yang sesuai.

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

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 12 Maret 2020

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Khoiril Anam

NIM. 201351177

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN KONTER DI KABUPATEN JEPARA

Nama : MUHAMMAD KHOIRUL ANAM
NIM : 201351177
Dosen Pembimbing : Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
Muhammad Malik Hakim, S.T., M.T.I

RINGKASAN

Pada masa modern ini konter merupakan salah satu kebutuhan penting dalam kehidupan sehari-hari. Konter adalah salah satu tempat penyedia semua fasilitas untuk handphone. Banyaknya pemakai handphone yang berfasilitaskan android akan semakin banyak pula masyarakat sangat bergantung pada konter. Permintaan Pulsa, kartu perdana dan accessories HP semakin meningkat di kota-kota besar maupun desa, salah satunya Jepara. Konter terlengkap di kabupaten jepara SUMBER BAROKAH CELL dan konter-konter yang lainnya yang masih belum banyak orang tau, sering kali membuat bisnis usaha kecil tersebut banyak yang gulung tikar. Maka dari itu saya selaku mahasiswa teknik informatika saya mempunyai terobosan ide yang sangat di butuhkan masyarakat maupun penjual(konter).

Dengan adanya Geograpic Informasi System (GIS) ini memudahkan masyarakat untuk mencari informasi lokasi semua konter yang ada di jepara, dan pastinya konter-konter kecilpun tetap bisa berjualan, dengan menampilkan produk- produknya yang bisa menarik pembeli.

Kata kunci: konter, SIG, jepara

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN KONTER DI KABUPATEN JEPARA

Nama : MUHAMMAD KHOIRUL ANAM
NIM : 201351177
Dosen Pembimbing : Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
Muhammad Malik Hakim, S.T., M.T.I

ABSTRACT

In modern times this counter is one of the most important needs in everyday life. The counter is one of the providers of all facilities for mobile phones. The number of mobile phone users who facilitate android will semkin many people are very dependent on the counter. Toll demand, starter pack and HP accessories are increasing in big cities and villages, one of them is Jepara. Counter complete counters in Jepara SUMBER BAROKAH CELL and other counters that are still not many people know, often make small business business that many folded. So from that I as a student of informatics engineering I have a breakthrough idea that is in need of society and seller (counter).

With the existence of Geographic Information System (GIS) is facilitate the community to find information on the location of all the counter in Jepara, and of course the small counter can still sell, by displaying products that can attract buyers.

Keywords: counter, GIS,jepara

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya telah memberi kemudahan dan juga kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “*Sistem Informasi Geografis Pemetaan konter sumber barokah cell di kabupaten jepara*” .

Pelaksanaan pada penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

- 1) Bapak Dr. Suparno , S.H, M.S, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- 2) Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- 3) Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
- 4) Bapak Muhammad Malik Hakim, S.T., M.T.I , selaku pembimbing II yang telah banyak juga memberikan arahan selama penyusunan skripsi ini.
- 5) Ayah dan ibu dan juga kakak dan adek yang selalu dan senantiasa memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
- 6) Teman-teman TI angkatan 2013 dan teman-teman KKN yang selalu memberi masukan dan motivasi.
- 7) Teman-teman seperjuangan sata perempuan yang telah membantu dalam penyusunan.
- 8) Teman-teman laki-laki yang membantu kesulitan penulis dan coding.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik dimasa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi penulis maupun bagi para pembaca.

Kudus, 20 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis.....	7
2.2.2 Konter.....	8
2.2.3 masyarakat.....	8
2.2.4 Metode Waterfall.....	9
2.3 Perancangan Sistem.....	10
2.3.1 <i>Flowchart</i>	10
2.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	13
2.3.3 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD).....	14
2.4 <i>Tools</i> yang digunakan.....	15
2.5 Kerangka Pemikiran.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.0 Objek Penelitian.....	19
3.1 Pengujian sistem pendukung keputusan.....	20
3.1 Perhitungan manual <i>Topsis</i>	20
3.1 <i>Flowchart</i>	21
3.2 Skema tabel.....	24
3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	25
3.4 <i>Data Flow Diagram</i> level 0.....	25
3.5 <i>Data Flow Diagram</i> level 1 manipulasi barang.....	26
3.6 <i>Data Flow Diagram</i> level 1 manipulasi konter.....	27
3.5 <i>Data Flow Diagram</i> level 1 manipulasi kriteria.....	28

3.5	Data Flow Diagram level 1 penilaian.....	29
3.6	ERD(<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	41
3.5	Struktur tabel.....	40
4.7.3	<i>Implementasi and unit testing</i>	49
4.7	Integration and sistem testing.....	50
4.6	Operation and maintance.....	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB V PENUTUP

6.1	Kesimpulan	55
5.1	Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	56
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	66
-----------------------	-----------

BIODATA PENULIS

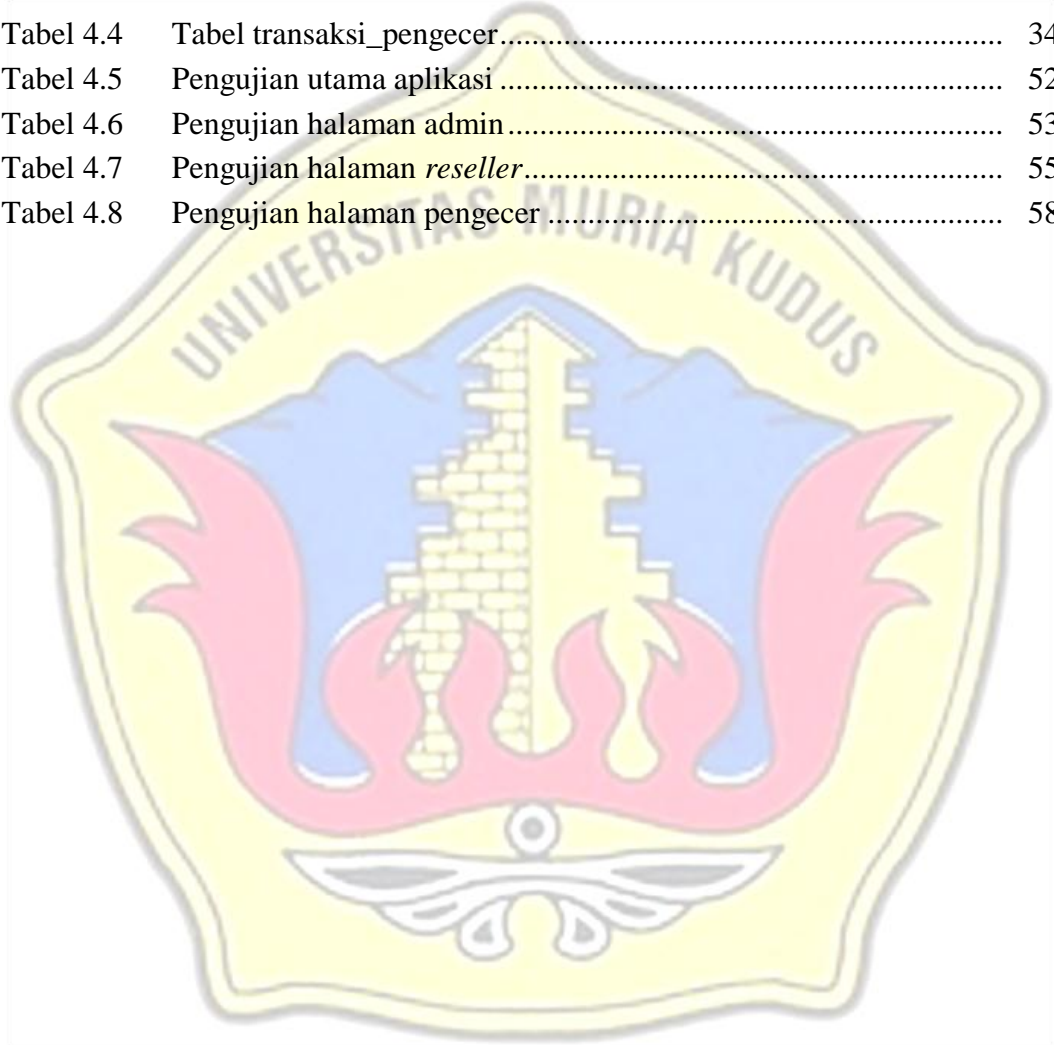


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Metode waterfall	9
Gambar 2.2	Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> GIS pemetaan konter	33
Gambar 4.2	Skema tabel	34
Gambar 4.3	<i>Data flow diagram</i> GIS pemetaan konter level 0	27
Gambar 4.4	DFD Level 1 proses manipulasi barang GIS pemetaan konter...	28
Gambar 4.5	DFD Level 1 proses manipulasi konter GIS pemetaan konter ...	29
Gambar 4.5	DFD Level 1 proses manipulasi kriteria GIS pemetaan konter ..	29
Gambar 4.5	DFD Level 1 proses penilaian GIS pemetaan konter.....	29
Gambar 4.6	ERD GIS pemetaan konter.....	30
Gambar 4.7	Relasi antar tabel GIS pemetaan konter	34
Gambar 4.8	Relasi antar tabel GIS pemetaan konter.....	35
Gambar 4.9	implementasi data base	35
Gambar 4.10	Desain tampilan aplikasi	36
Gambar 4.11	Desain tampilan menu system pendukung keputusan.....	36
Gambar 4.12	Desain tampilan pencarian barang	37
Gambar 4.13	Desain tampilan menu pendaftaran konter	37
Gambar 4.14	Desain tampilan detail konter	38
Gambar 4.15	Desain tampilan menu edit.....	38
Gambar 4.16	Desain tampilan laporan penjualan	39
Gambar 4.17	Desain tampilan kriteria	40
Gambar 4.18	Desain tampilan rumus topsis	40
Gambar 4.19	Desain tampilan memasukkan kategori pada program	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>flowchart</i>	10
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>data flow diagram</i>	13
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>entity relational diagram</i>	14
Tabel 4.1	Tabel <i>tblagen</i>	31
Tabel 4.2	Tabel <i>tblreseller</i>	31
Tabel 4.3	Tabel <i>tblkonsumen</i>	32
Tabel 4.4	Tabel <i>transaksi_pengecer</i>	34
Tabel 4.5	Pengujian utama aplikasi	52
Tabel 4.6	Pengujian halaman admin	53
Tabel 4.7	Pengujian halaman <i>reseller</i>	55
Tabel 4.8	Pengujian halaman pengecer	58



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Permohonan Peneltian	66
Lampiran 2	Balasan Permohonan Ijin Penelitian Skripsi	77
Lampiran 3	Fotocopy Buku Bimbingan	68
Lampiran 4	Lembar Revisi.....	71



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

GIS : Sistem Informasi Geografis

Counter : konter

DFD : *Data Flow Diagram*

ERD : *Entity Relasional Diagram*

