

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KULINER SE'I BABI DAN
PETERNAK *SUPPLY* DAGING BABI DI KOTA KUPANG
BERBASIS *WEBSITE***

TUGAS AKHIR

NO.814/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Ilmu Komputer**



Oleh:

AMRIANUS MULIADI

23116058

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KULINER SE'I BABI DAN
PETERNAK SUPPLY DAGING BABI DI KOTA KUPANG BERBASIS
WEBSITE**

OLEH:

AMRIANUS MULIADI

23116058

TELAH DIUJI DAN DISETUJUI OLEH PENGUJI:

**DI : KUPANG
PADA : 2021**

DOSEN PENGUJI I



Emerensiana Ngaga, S.T., M.T.
NIDN: 0802038601

DOSEN PENGUJI II



Sisilia Daeng Bakka Mau, S.Kom., M.T.
NIDN: 0807098502

DOSEN PENGUJI III



Natalia Magdalena Rafu Mamulak, S.T., MM.
NIDN: 0828128502

KETUA PELAKSANA



Natalia M. R. Mamulak, S.T., MM.
NIDN: 0828128502

SEKRETARIS PELAKSANA



Ign. Pricher A. N. Samane S.Si, M.Eng.
NIDN: 0818098102

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KULINER SE'I BABI DAN
PETERNAK SUPPLY DAGING BABI DI KOTA KUPANG BERBASIS
WEBSITE**

OLEH:


AMRIANUS MULIADI


23116058

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II


Natalia M. R. Mamulak, S.T., MM.
NIDN: 0828128502


Ign. Pricher A. N. Samane S.Si, M.Eng.
NIDN: 0818098102

**MENGETAHUI,
KETUA PROGRAM STUDI ILMU
KOMPUTER
UNIKA WIDYA MANDIRA
KUPANG**

**MENGESAHKAN,
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA
KUPANG**



Paulina Alandu, S.T., M.Cs.
NIDN : 0829087901



Patrisius Batarius, S.T., M.T.
NIDN : 0815037801

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini secara khusus saya persembahkan bagi:

Tuhan Yang Maha Esa

Bapak & Mama,

*Kakak Hery, Adik Hendro, Adik Dimas, Adik Riky, Acen
& Semua Anggota Keluarga*

Para Sahabat terkasih angkatan 2016 Program Studi Ilmu Komputer
UNWIRA

MOTTO

TERBENTUR

TERBENTUR

TERBENTUR

TERBENTUK

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Amrianus Muliadi

No. Registrasi : 23116058

Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer

menyatakan bahwa, karya tulis skripsi dengan judul "**Sistem Informasi Geografis Kuliner Se'i Babi Dan Peternak Supply Daging Babi Di Kota Kupang Berbasis Website**" adalah benar-benar karya saya sendiri.

Apabila di kemudian hari ditemukan bahwa saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Kupang, 2021

Mahasiswa/Pemilik



Amrianus Muliadi

KATA PENGANTAR

Syukur melimpah penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang atas rahmat bimbingan dan tuntunan-Nya kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir (TA) yang berjudul “Sistem Informasi Geografis Kuliner Se’i Babi Dan Peternak *Supply* Daging Babi di Kota Kupang Berbasis *Website*” dengan baik. Penulisan TA ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi dan memperoleh nilai Tugas Akhir.

Selama penelitian berlangsung dan penulisan Tugas Akhir ini, penulis mendapat banyak dukungan dari berbagai pihak yang turut membantu dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan TA ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dengan penuh rasa syukur mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang senantiasa menyertai dan membimbing selama menjalani perkuliahan di Program Studi Ilmu Komputer UNWIRA hingga mampu menyelesaikan skripsi ini;
2. Bapak, Mama, kakak Hery, adik Hendro, adik Dimas, adik Riky dan Acen serta keluarga yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan pendidikan ini;
3. Pater Dr. Philipus Tule,SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang;
4. Bapak Patrisius Batarius,S.T.,M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang;

5. Ibu Paulina Aliandu,S.T.,M.T. selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang;
6. Ibu Natalia Magdalena Rafu Mamulak,S.T.,MM. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ign. Pricher A. N. Samane S.Si, M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II untuk kesabaran, arahan, nasehat, dan petunjuk serta waktu yang dicurahkan bagi penulis selama bimbingan skripsi ini;
7. Ibu Emerensiana Ngaga,S.T.,M.T.selaku Dosen Penguji I dan Ibu Sisilia Daeng Bakka Mau,S.Kom.,M.T. selaku Dosen Penguji II atas waktu, tenaga, dan pikiran untuk menguji dan membimbing penulis dalam perbaikan skripsi ini;
8. Para Dosen dan Staf Karyawan Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang;
9. Para sahabat tercinta angkatan 2016 Program Studi Ilmu Komputer, khususnya anggota grup *Bounty Hunter* (BHR), yang telah berjuang bersama dan mendukung, baik secara moril maupun material, dalam suka duka perkuliahan hingga penyelesaian TA ini;
10. Himpunan Mahasiswa Program Studi (HMPS) Ilmu Komputer, Senat Fakultas Teknik, Senat Mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandira, serta para senior dan teman-teman, Media Online Detakpasifik.com Kupang, teman - teman Beta Borneo Kupang, teman – teman Mapan yang telah menerima saya sebagai keluarga dan selalu memberikan dukungan moril serta kesempatan bagi saya untuk mengembangkan *skill*;

11. Para *owner outlet* sei babi, para pemilik perternak / *supply* daging babi kota kupang, pegawai, pelayan yang telah bersedia memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian ini;
12. Pihak-pihak lain yang turut ambil bagian dalam penyelesaian TA yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa, Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan dan kelemahan, baik dari segi sistematika penulisan, isi, maupun diksi yang digunakan. Sehingga, penulis membutuhkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat konstruktif demi menyempurnakan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca. Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih banyak.

Kupang, 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	4
MOTTO	5
KATA PENGANTAR	7
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR GAMBAR	13
DAFTAR TABEL.....	17
ABSTRAK	18
<i>ABSTRACT</i>	19
BAB I	Error! Bookmark not defined.
BAB 1	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Perbandingan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.2 Teori-teori Penunjang.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Ternak Babi.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.2	Se'i Babi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3	Sistem Informasi Geografis (SIG) ...	Error! Bookmark not defined.
2.2.4	<i>Google MapsAPI</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.6	MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.3	Diagram Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	<i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
3.1	Analisis Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.1.1.	Analisis Peran Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.1.2.	Analisis Peran Pengguna	Error! Bookmark not defined.
3.2	Sistem Perangkat Pendukung	Error! Bookmark not defined.
3.3	Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	<i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Diagram Konteks	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Diagram Berjenjang	Error! Bookmark not defined.
3.4.4	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> .	Error! Bookmark not defined.
3.4.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.6	Relasi Antar Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Perancangan <i>Database</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5	Perancangan Antar Muka	Error! Bookmark not defined.

BAB IV	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
4.1 Implementasi Basis Data	Error! Bookmark not defined.
4.2 Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Pengujian	Error! Bookmark not defined.
5.1.1 Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.2 Pengujian Proses Data <i>Outlet</i> dan <i>Supplier</i>	Error! Bookmark not defined.
5.2 Analisis Hasil	Error! Bookmark not defined.
BAB VI	Error! Bookmark not defined.
BAB VI	Error! Bookmark not defined.
6.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Waterfall</i> Model	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Diagram Berjenjang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Desain Halaman Awal.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Desain Halaman <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Desain Halaman <i>Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Desain Halaman <i>Outlet</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 Desain Halaman <i>Supplier</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 Desain Halaman Konsumen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Desain Halaman <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Desain Halaman <i>Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Desain Halaman <i>Outlet</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Desain Halaman <i>Supplier</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 Desain Halaman Konsumen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Tabel <i>_Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Tabel <i>Admin_Outlet</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Tabel <i>Admin_Supplier</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Tabel <i>_outlet</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Tabel <i>_Supplier</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Tabel lokasi <i>_Outlet</i>	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 7 Tabel Lokasi *_Supplier***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Tabel *Supplier_ Outlet***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Tabel pengunjung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 Relasi Antar Tabel.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Halaman Awal.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 *Source Code* Halaman Awal**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Halaman Peta *Outlet*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 *Source Code* Halaman Awal**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Halaman *Outlet***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 *Source Code* Halaman *Outlet*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Halaman Detail *Outlet*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 *Source Code* Halaman Detail *Outlet***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Jendela Login Admin *Outlet* Dan *Supplier***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 *Source Code* Jendela *Login***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Halaman Daftar *Outlet* dan *Supplier***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 *Source Code***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Halaman Beranda *Outlet***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 *Source Code* Halaman Beranda *Outlet***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Halaman Profil Admin *Outlet***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26 *Source Code* Halaman Profil Admin *Outlet***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27 Halaman Profil *Outlet***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 *Source Code* Halaman Profil *Outlet***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29 Halaman *Supplier Outlet*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 *Source Code* Halaman *Supplier Outlet***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31 Halaman *Review* Pengunjung.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 32 *Source Code* Halaman *Review* Pengunjung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 33 Halaman Beranda *Supplier*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 34 *Source Code* Halaman Beranda *Supplier***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 35 Halaman Profil Admin *Supplier*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 36 *Source Code* Halaman Profil Admin *Supplier***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 37 Halaman Profil *Supplier*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 38 *Source Code* Halaman Profil *Supplier***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 39 *Source Code* Halaman Profil *Supplier***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 40 *Source Code* Halaman *Outlet Supplier***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 41 Tampilan *Login* Admin Sistem**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 42 *Source Code* Halaman *Login* Admin Sistem**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 43 Halaman Beranda Admin Sistem**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 44 *Source Code* Halaman Beranda Admin Sistem**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 45 Halaman Profil Admin Sistem**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 46 *Source Code* Halaman Profil Admin Sistem **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 47 Halaman Data *Outlet*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 48 *Source Code* Halaman Data *Outlet* .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 49 Halaman Data *Supplier***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 50 *Source Code* Halaman Data *Supplier***Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Simbol – Symbol <i>Flowchart</i> (Nurmalina, 2017)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Dfd (Nurmalina, 2017)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 <i>Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 <i>Outlet</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 <i>Supplier</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Konsumen	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Kunjungan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Lokasi_ <i>Outlet</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 Lokasi_ <i>Supplier</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 1 Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.

ABSTRAK

Hewan babi merupakan salah satu jenis ternak yang banyak dipelihara oleh masyarakat Nusa Tenggara Timur (NTT) khususnya di Kota Kupang. Biasanya hewan babi akan diambil dagingnya untuk dijadikan bermacam-macam olahan, salah satunya makanan khas dari NTT yaitu se'i babi. Se'i babi merupakan salah satu kuliner primadona khas Kota Kupang karena kepopulerannya tidak sedikit masyarakat yang menjadi owner dari bisnis kuliner se'i babi. Berdasarkan data yang ada tingkat kebutuhan bahan baku daging babi sangatlah tinggi. Namun masalah yang dihadapi oleh owner kuliner se'i babi yaitu kesulitan dalam mendapatkan supply bahan baku daging berkualitas dari para peternak babi di Kota Kupang. Masalah serupa yang dihadapi yaitu banyaknya tempat kuliner dapat membuat konsumen bingung untuk memilih tempat kuliner yang harganya murah, lokasinya dekat dan memiliki ulasan bagus. Berdasarkan masalah tersebut maka di bangun sistem informasi geografis (SIG) dengan menggunakan metode model *waterfall*, bahasa pemrograman PHP7 dan DBMS *MySQL* sebagai penyimpanan data menjadi solusi dalam pemenuhan kebutuhan bahan baku yang dibutuhkan oleh *owner* se'i babi dan memudahkan pengunjung untuk memilih lokasi dari setiap *outlet* se'i babi.

Kata Kunci : Se'i, Babi, Kuliner, *Informasi*, *Geografis*, *Web*

ABSTRACT

Pigs are one type of livestock that are mostly kept by the people of East Nusa Tenggara (NTT), especially in Kupang City. Usually the pork will be taken for meat to be made into various preparations, one of which is a typical food from NTT, namely se'i babi. Se'i Babi is one of the prima donna culinary specialties of Kupang City because of its popularity, not a few people are the owners of the Se'i Pig culinary business. Based on existing data, the level of demand for pork raw materials is very high. However, the problem faced by the culinary owner of se'i babi is the difficulty in obtaining a supply of quality meat raw materials from pig farmers in Kupang City. A similar problem faced is that the number of culinary places can make consumers confused about choosing a culinary place that is cheap, close by and has good reviews. Based on these problems, a geographic information system (GIS) was built using the waterfall model method, PHP7 programming language and MySQL DBMS as a data storage solution to meet the raw material needs needed by the owner of the pig and make it easier for visitors to choose the location of each pork se'i outlet.

Keywords : *Se'i, Pig, Culinary, Information, Geographic, Web*