

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MASYARAKAT MISKIN DI DESA
SADI BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

NO.750/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020

*Diajukan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
pada Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Teknik
Universitas Katolik Widya Mandira*



Disusun Oleh :

**ANDREAS MINGGUS
231 13 108**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2020**

**HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MASYARAKAT MISKIN DI DESA
SADI BERBASIS WEB**

O L E H :

**ANDREAS MINGGUS
23113108**

**DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING
DI : KUPANG
TANGGAL : JULI 2020**

DOSEN PEMBIMBING I


Patrisius Batarius, ST. MT

DOSEN PEMBIMBING II


Ign. Pricher A.N. Samane, S.Si., M.Eng

**MENGETAHUI
KETUA PRODI ILMU KOMPUTER
UNIKA WIDYA MANDIRA
KUPANG**

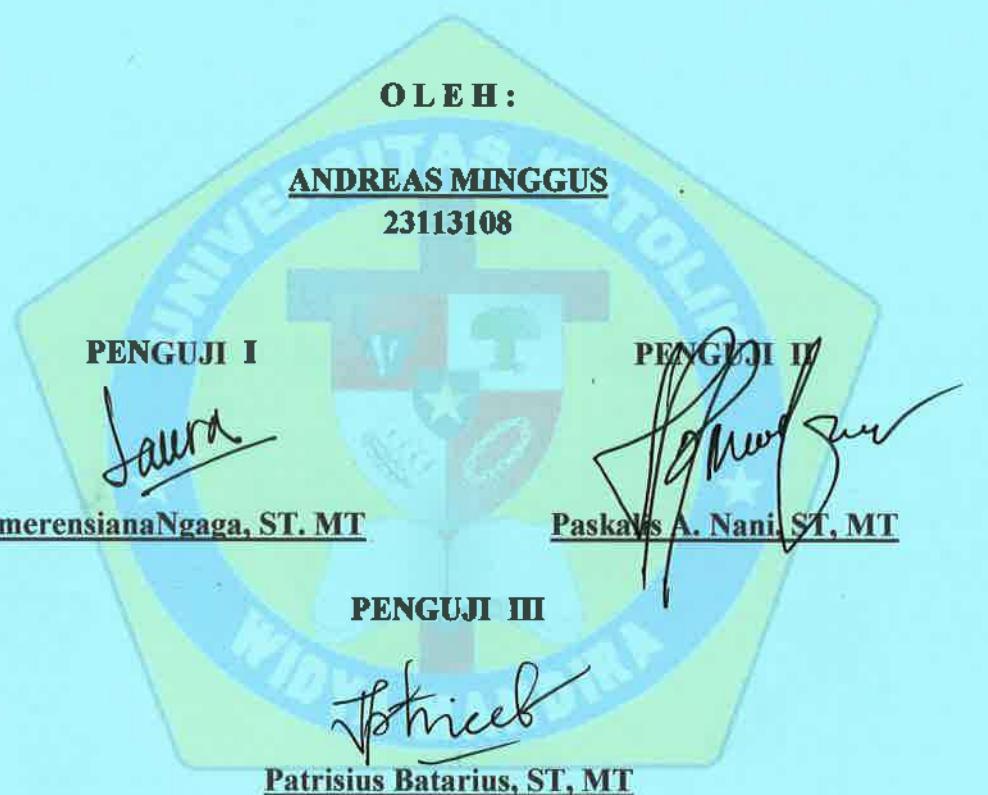

Paulina Ahanda, ST, M.Cs

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


Patrisius Batarius, ST, MT

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MASYARAKAT MISKIN DI DESA
SADI BERBASIS WEB**



KETUA PELAKSANA


Patrisius Batarius, ST, MT

SEKRETARIS PELAKSANA


Ign. Pricher A.N. Samane, S.Si., M.Eng

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

*Tuhan Yesus Kristus & Bunda Maria atas segala
penyertaan serta perlindungan Nya.*

dan,

ayah : Alm. Dominikus minggus,

Ibunda Tercinta : Maria lin

MOTTO

“...Daud berhasil di segala perjalanananya sebab Tuhan menyertai dia...”

(1 Samuel 18:14)

“...Keberhasilan bukanlah milik orang yang pintar,
Keberhasilan adalah kepunyaan mereka yang senantiasa
berusaha...”

(B.J. Habibie)

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Andreas minggus

No. Registrasi : 231 13 108

Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MASYARAKAT MISKIN DI DESA SADI BERBASIS WEB” adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Juli 2020

Disahkan/Diketahui

Pembimbing I



Patrisius Batarius, ST. MT

Mahasiswa/Pemilik



Andreas minggus

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan tuntunannya yang tak henti sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik. Adapun penulisan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memenuhi dan memperoleh nilai Tugas Akhir.

Penulisan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik berkat adanya dukungan dari banyak pihak, baik berupa dukungan moril maupun materil. Untuk itu pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang selalu menyertai, melindungi dan memberikan hikmat dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
2. Keluargaku yang tercinta:Alm Bapak Domikus minggus dan Mama maria Lin,kk Sis, kk Beata, kk Winda, kk Alex, kk Ece dan ade roy, serta semua keluarga yang turut membantu.
3. Bapak Patrisius Batarius, ST. MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Ibu Paulina Aliandu, ST. M.Cs., selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Patrisius Batarius, ST. MT.,dan Ignasius Pricher A.N. Samane S.Si,M.Eng. selaku dosen pembimbing I dan II. Terimakasih untuk waktu, pemikiran dan kesabaran yang diberikan selama proses bimbingan tugas akhir ini.
6. Ibu Emerensina Ngaga,ST.,MT., dan Bapak Paskalis A.Nani,ST.,MT., selaku dosen penguji I dan II.
7. Para dosen dan karyawan Program Studi Ilmu Komputer.
8. Sahabat-sahabatku Program Studi Ilmu Komputer, khususnya untuk angkatan 2014 yang telah berjuang bersama dan yang telah membantu dari awal perkuliahan hingga selesai.

9. Yang tersayang Yolanda elenita bereati, S.e (yolan) yang selalu memberikan dukungan dalam proses perkuliahan hingga selesai.
10. Untuk saudara-saudari; Gito Cabral, kk Ancell, Asa Fernandes, Obi Soares, Charles Talan, serta seluruh pihak yang turut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, kiranya Tuhan senantiasa melindungi serta membalas budi baik saudara – saudari sekalian.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis mengucapkan limpah terimakasih.

Kupang, Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|-------|
| COVER | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| MOTTO | v |
| PERNYATAAN HASIL KARYA | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL | xvii |
| ABSTRAK | xviii |
| ABSTRACT | xix |
| BAB I | 1 |
| 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 METODE PENELITIAN | 5 |
| 1.7 SISTEMATIKA PENULISAN | 9 |
| BAB II | 11 |
| LANDASAN TEORI | 11 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu | 11 |
| 2.2 Pengertian Desa | 15 |
| 2.3 Pengertian Keluarga miskin | 15 |

| | | |
|---------------------------------------|--|----|
| 2.4 | Pengertian peta | 17 |
| 2.5 | Informasi | 17 |
| 2.6 | Sistem Informasi..... | 17 |
| 2.7 | Sistem Informasi Geografis (SIG) | 18 |
| 2.7.1 | Definisi SIG..... | 18 |
| 2.7.2 | Pengintegrasian SIG..... | 19 |
| 2.7.3 | Sub Sistem SIG..... | 20 |
| 2.7.4 | Komponen SIG | 21 |
| 2.7.5 | Fungsi SIG..... | 23 |
| 2.8 | <i>Web-GIS</i> | 25 |
| 2.9 | <i>Google Map Api</i> | 25 |
| 2.9.1 | <i>Application Programming Interface (API)</i> | 25 |
| 2.9.2 | Definisi <i>Google Map Api</i> | 26 |
| 2.10 | <i>Database</i> dan <i>MySQL</i> | 26 |
| 2.10.1 | <i>Database</i> | 26 |
| 2.10.2 | <i>MySQL</i> | 27 |
| 2.11 | Pengertian <i>Google Earth</i> | 27 |
| 2.12 | Perancangan Sistem..... | 27 |
| 2.12.1 | <i>Flowchart</i> | 27 |
| 2.12.2 | Relasi..... | 31 |
| 2.12.3 | <i>Entity Relationship Diagram (E-R Diagram)</i> | 32 |
| BAB III..... | | 34 |
| ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 34 |
| 3.1 | Analisis Sistem | 34 |
| 3.1.1 | Analisis Kebutuhan Sistem..... | 34 |
| 3.1.2 | Analisis Peran Sistem..... | 35 |
| 3.1.3 | Analisis Peran Pengguna | 35 |
| 3.2 | Perangkat Pendukung..... | 36 |
| 3.2.1 | Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)..... | 36 |

| | | |
|--------|---|----|
| 3.2.2 | Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>)..... | 36 |
| 3.3 | Perancangan Sistem..... | 37 |
| 3.3.1 | <i>Flowchart</i> Sistem..... | 37 |
| 3.3.2 | Diagram Konteks | 39 |
| 3.3.3 | Diagram Berjenjang | 40 |
| 3.3.4 | Diagram Arus Data (DAD) Level 1 | 41 |
| 3.3.5 | Entity <i>Relationship</i> Diagram | 42 |
| 3.3.6 | Relasi Antar Tabel | 43 |
| 3.4 | Perancangan Tabel..... | 44 |
| 3.5 | Perancangan Antar-Muka (<i>interface</i>)..... | 47 |
| 3.5.1 | Desain Menu <i>Home</i> pada <i>user</i> | 48 |
| 3.5.2 | Desain Menu Grafik RTM..... | 49 |
| 3.5.3 | Desain Menu Nama..... | 49 |
| 3.5.4 | Desain Menu Dusun | 50 |
| 3.5.5 | Desain Menu Pekerjaan..... | 50 |
| 3.5.6 | Desain Menu Pendapatan | 51 |
| 3.5.7 | Desain Menu Bantuan yang dibutuhkan..... | 51 |
| 3.5.8 | Desain Menu Bantuan yang sudah diterima | 52 |
| 3.5.9 | Desain Menu Informasi data pribadi | 52 |
| 3.5.10 | Desain Menu Informasi data kriteria masyarakat miskin | 53 |
| 3.5.11 | Desain Menu informasi foto rumah masyarakat miskin..... | 54 |
| 3.5.12 | Desain Menu rute masyarakat miskin | 54 |
| 3.5.13 | Desain Menu informasi bantuan yang dibutuhkan..... | 54 |
| 3.5.14 | Desain Menu informasi bantuan yang sudah diterima | 55 |
| 3.5.15 | Desain Menu <i>Login</i> | 55 |
| 3.5.16 | Desain Menu <i>home Admin</i> | 56 |
| 3.5.17 | Desain Menu Data master..... | 57 |
| 3.5.18 | Desain Menu Data dusun..... | 57 |
| 3.5.19 | Desain Menu Data pekerjaan..... | 58 |

| | | |
|---------------------------|--|----|
| 3.5.20 | Desain Menu Data pendidikan..... | 59 |
| 3.5.21 | Desain Menu Data pendapatan | 59 |
| 3.5.22 | Desain Menu Data kriteria..... | 60 |
| 3.5.23 | Desain Menu Jenis bantuan | 60 |
| 3.5.24 | Desain Menu Data penduduk miskin | 61 |
| 3.5.25 | Desain Menu bantuan yang diterima..... | 61 |
| 3.5.26 | Desain Menu informasi tambahan | 62 |
| 3.5.27 | Desain Menu laporan | 62 |
| BAB IV | | 66 |
| IMPLEMENTASI SISTEM | | 66 |
| 4.1 | Implementasi <i>Database</i> | 66 |
| 4.1.1 | Tabel Admin..... | 66 |
| 4.1.2 | Tabel Bantuan..... | 66 |
| 4.1.3 | Tabel Bantuan_penduduk..... | 67 |
| 4.1.4 | Tabel Dusun..... | 67 |
| 4.1.5 | Tabel Gambar | 68 |
| 4.1.6 | Tabel Keterangan..... | 68 |
| 4.1.7 | Tabel Kriteria..... | 68 |
| 4.1.8 | Tabel Kriteria penduduk..... | 69 |
| 4.1.9 | Tabel Pekerjaan..... | 69 |
| 4.1.10 | Tabel Pendapatan..... | 69 |
| 4.1.11 | Tabel Pendidikan | 70 |
| 4.1.12 | Tabel Penduduk | 70 |
| 4.2 | Implementasi Program..... | 67 |
| 4.2.1 | Tampilan Halaman Pembuka..... | 67 |
| 4.2.2 | Tampilan Halaman Home pada <i>user</i> | 69 |
| 4.2.3 | Tampilan Halaman Grafik RTM..... | 71 |
| 4.2.4 | Tampilan Halaman Pencarian Nama..... | 73 |
| 4.2.5 | Tampilan Halaman Dusun | 74 |

| | | |
|------------------------------------|---|-----|
| 4.2.6 | Tampilan Halaman Pekerjaan..... | 75 |
| 4.2.7 | Tampilan Halaman Pendapatan/bulan..... | 76 |
| 4.2.8 | Tampilan Halaman Bantuan yang dibutuhkan..... | 78 |
| 4.2.9 | Tampilan Halaman Bantuan yang sudah diterima | 79 |
| 4.2.10 | Tampilan Halaman informasi Data pribadi | 81 |
| 4.2.11 | Tampilan Halaman informasi Daftar kriteria penduduk miskin | 82 |
| 4.2.12 | Tampilan Halaman Informasi foto rumah penduduk | 84 |
| 4.2.13 | Tampilan Halaman Informasi bantuan yang dibutuhkan..... | 85 |
| 4.2.14 | Tampilan Halaman Informasi bantuan yang sudah diterima | 86 |
| 4.2.15 | Tampilan Halaman <i>Home Admin</i> | 88 |
| 4.2.16 | Tampilan Halaman grafik pada <i>Admin</i> | 90 |
| 4.2.17 | Tampilan Halaman Data master pada <i>Admin</i> | 92 |
| 4.2.18 | Tampilan <i>From tambah dusun</i> | 95 |
| 4.2.19 | Tampilan Halaman Data master pekerjaan pada <i>Admin</i> | 96 |
| 4.2.20 | Tampilan Halaman Data master pendidikan pada <i>Admin</i> | 98 |
| 4.2.21 | Tampilan <i>From tambah pendidikan</i> | 101 |
| 4.2.22 | Tampilan Halaman Data master pendapatan pada <i>Admin</i> | 102 |
| 4.2.23 | Tampilan <i>From tambah pendapatan</i> | 105 |
| 4.2.24 | Tampilan Halaman Data master kriteria pada <i>Admin</i> | 106 |
| 4.2.25 | Tampilan <i>From tambah kriteria</i> | 108 |
| 4.2.26 | Tampilan Halaman Data master jenis bantuan pada <i>Admin</i> | 109 |
| 4.2.27 | Tampilan <i>From tambah jenis bantuan</i> | 112 |
| 4.2.28 | Tampilan Halaman Data penduduk miskin pada <i>Admin</i> | 113 |
| 4.2.29 | Tampilan <i>From tambah penduduk miskin</i> | 116 |
| 4.2.30 | Tampilan Halaman Data bantuan yang sudah diterima pada <i>Admin</i> | 120 |
| 4.2.31 | Tampilan Halaman informasi rute pada <i>Admin</i> | 124 |
| 4.2.32 | Tampilan Halaman cetak laporan pada <i>Admin</i> | 125 |
| BAB V..... | | 153 |
| PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL | | 153 |

| | | |
|----------------------|------------------------------|-----|
| 5.1 | Pengujian..... | 153 |
| 5.2 | Analisis Hasil Program | 159 |
| BAB VI | | 131 |
| PENUTUP | | 161 |
| 6.1 | Kesimpulan | 161 |
| 6.2 | Saran | 162 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 163 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1.1. Tahapan <i>Waterfall</i> Model..... | 6 |
| Gambar 2.1 Struktur Organisasi Kantor Desa Sadi Tahun 2019 | 15 |
| Gambar 2.2 Pengintegrasian Aplikasi SIG (Suryantoro, 2013)..... | 20 |
| Gambar 2.3 Relasi Satu ke Satu..... | 31 |
| Gambar 2.4 relasi satu ke banyak | 32 |
| Gambar 2.5 Relasi banyak ke banyak | 32 |
| Gamabr 3.1. <i>flowchart</i> Sistem | 38 |
| Gambar 3.2 Diagram Konteks | 39 |
| Gamabr 3.3. Diagram Berjenjang | 40 |
| Gamabr 3.4. Diagram Arus Data (DAD) Level 1 | 41 |
| Gambar 3.5. ERD..... | 43 |
| Gambar 3.6. Relasi Antar Tabel | 44 |
| Gambar 3.7 Desain Menu <i>Home</i> pada <i>user</i> | 48 |
| Gambar 3.8 Desain Menu Grafik..... | 49 |
| Gambar 3.9 Desain Menu Nama..... | 50 |
| Gambar 3.10 Desain Menu Dusun | 50 |
| Gambar 3.11 Desain Menu Tentang Aplikasi | 51 |
| Gambar 3.12 Desain Menu Pendapatan | 51 |
| Gambar 3.13 Desain Menu Bantuan yang dibutuhkan..... | 52 |
| Gambar 3.14 Desain Menu Bantuan yang sudah diterima. | 52 |
| Gambar 3.15 Desain Menu Informasi data pribadi..... | 53 |
| Gambar 3.16 Desain Menu informasi kriteria masyarakat miskin..... | 53 |
| Gambar 3.17 Desain Menu informasi foto rumah masyarakat miskin..... | 54 |
| Gambar 3.18 Desain Menu informasi rute masyarakat miskin..... | 54 |
| Gambar 3.19 Desain Menu informasi bantuan yang dibutuhkan..... | 55 |
| Gambar 3.20 Desain Menu informasi bantuan yang sudah diterima. | 55 |
| Gambar 3.21 Desain Menu <i>Login</i> | 56 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.22 Desain Menu <i>home Admin</i> | 56 |
| Gambar 3.23 Desain Menu data master. | 57 |
| Gambar 3.24 Desain Menu data dusun. | 58 |
| Gambar 3.25 Desain Menu data pekerjaan..... | 58 |
| Gambar 3.26 Desain Menu data pendidikan..... | 59 |
| Gambar 3.27 Desain Menu data pendapatan. | 59 |
| Gambar 3.28 Desain Menu data kriteria..... | 60 |
| Gambar 3.29 Desain Menu jenis bantuan..... | 60 |
| Gambar 3.30 Desain data penduduk miskin. | 61 |
| Gambar 3.31 Desain menu barang yang diterima..... | 61 |
| Gambar 3.32 Desain menu informasi tambah..... | 62 |
| Gambar 3.33 Desain menu laporan..... | 62 |
| Gambar 4.1 Tampilan Halaman Pembuka..... | 68 |
| Gambar 4.2 Tampilan Halaman Home..... | 70 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Grafik RTM..... | 71 |
| Gambar 4.4 Tampilan Halaman Nama..... | 73 |
| Gambar 4.5 Tampilan Halaman Dusun | 74 |
| Gambar 4.6 Tampilan Halaman Pekerjaan..... | 76 |
| Gambar 4.7 Tampilan Halaman Pendapatan/bulan..... | 77 |
| Gambar 4.8 Tampilan Halaman Bantuan yang dibutuhkan..... | 78 |
| Gambar 4.10 Tampilan Halaman Informasi data pribadi. | 81 |
| Gambar 4.11 Tampilan Halaman informasi daftar kriteria penduduk miskin. | 83 |
| Gambar 4.12 Tampilan Halaman informasi foto rumah penduduk..... | 84 |
| Gambar 4.13 Tampilan Halaman informasi bantuan yang dibutuhkan..... | 85 |
| Gambar 4.14 Tampilan Halaman informasi bantuan yang sudah diterima. | 87 |
| Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>home Admin</i> | 89 |
| Gambar 4.16 Tampilan Halaman Grafik pada <i>Admin</i> | 91 |
| Gambar 4.17 Tampilan Halaman data master pada <i>Admin</i> | 93 |
| Gambar 4.18 Tampilan <i>from</i> tambah dusun. | 95 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.19 Tampilan Halaman data master pekerjaan pada <i>Admin</i> | 96 |
| Gambar 4.20 Tampilan Halaman data master pendidikan pada <i>Admin</i> | 99 |
| Gambar 4.21 Tampilan <i>from</i> tambah pendidikan. | 101 |
| Gambar 4.22 Tampilan Halaman data master pendapatan pada <i>Admin</i> . .. | 102 |
| Gambar 4.23 Tampilan <i>from</i> tambah pendapatan. | 105 |
| Gambar 4.24 Tampilan Halaman data master kriteria pada <i>Admin</i> . .. | 106 |
| Gambar 4.25 Tampilan <i>from</i> tambah kriteria | 119 |
| Gambar 4.26 Tampilan Halaman data master jenis bantuan pada <i>Admin</i> .. | 123 |
| Gambar 4.27 Tampilan <i>from</i> tambah jenis bantuan. | 126 |
| Gambar 4.28 Tampilan Halaman data master penduduk miskin pada <i>Admin</i> . .. | 130 |
| Gambar 4.29 Tampilan <i>from</i> tambah penduduk miskin..... | 136 |
| Gambar 4.30 Tampilan Halaman data master bantuan yang sudah diterima pada <i>Admin</i> .. | 145 |
| Gambar 4.31 Tampilan Halaman informasi pada <i>Admin</i> . .. | 147 |
| Gambar 4.32 Tampilan Halaman cetak laporan <i>Admin</i> | 150 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----|
| Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian Terdahulu | 12 |
| Tabel 3.1 Struktur Tabel <i>Admin</i> | 45 |
| Tabel 3.2 Struktur Tabel Keterangan | 45 |
| Tabel 3.3 Struktur Tabel Penduduk | 45 |
| Tabel 3.4 Struktur Tabel Pendidikan..... | 45 |
| Tabel 3.5 Struktur Tabel Pekerjaan..... | 46 |
| Tabel 3.6 Struktur Tabel Pendapatan..... | 46 |
| Tabel 3.7 Struktur Tabel Dusun..... | 46 |
| Tabel 3.8 Struktur Tabel Gambar | 46 |
| Tabel 3.9 Struktur kriteria_Penduduk | 46 |
| Tabel 3.10 Struktur Tabel Bantuan_Penduduk..... | 47 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel Kriteria..... | 47 |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel Bantuan | 47 |
| Tabel 4.1 <i>Admin</i> | 63 |
| Tabel 4.2 Bantuan..... | 63 |
| Tabel 4.3 Bantuan_penduduk | 64 |
| Tabel 4.4 Dusun..... | 64 |
| Tabel 4.5 Gambar..... | 64 |
| Tabel 4.6 Keterangan | 65 |
| Tabel 4.7 Pemimpin Kriteria | 65 |
| Tabel 4.8 Kriteria Penduduk..... | 69 |
| Tabel 4.9 Pekerjaan..... | 69 |
| Tabel 4.10 Pendapatan | 69 |
| Tabel 4.11 Pendidikan..... | 70 |
| Tabel 4.12 Penduduk..... | 70 |
| Tabel 5.1 Pengujian Sistem | 153 |

ABSTRACT

Kemiskinan selalu menjadi masalah di setiap wilayah di Indonesia salah satunya di Desa Sadi. Berbagai cara pemerintah dalam menanggani kemiskinan dengan memberikan banyak sekali program-program bantuan kepada masyarakat yang tidak mampu, salah satu bantuannya adalah dengan berupa bantuan Perbaikan rumah warga yang diberikan oleh kantor Dinas Pekerjaan Umum, dan bantuan bibit pertanian seperti padi, jagung dan mesin traktor, mesin mol padi, mesin mol jagung yang di berikan oleh kantor Dinas Pertanian. Akan tetapi dalam penyiarluran bantuan masih terkendala karna kurangnya informasi serta lokasi yang belum di ketahui pemerintah setempat dan juga berpotensi bantu yang akan di berikan kepada masyarakat tidak mampu akan kurang tepat pada sasaran. Oleh karna itu untuk mengatasi masalah tersebut perlu adanya suatu Sistem Informasi Geografis untuk membantu kinerja pemerintah dengan pemetaan suatu penduduk miskin di Desa Sadi. Sistem Informasi Geografis ini dirancang untuk dapat menganalisis dan menvisualisasikan keadaan penduduk suatu daerah terhadap kemiskinan berdasarkan data-data yang mendukung. Sistem Informasi Geografis ini bisa menampilkan informasi dan peta serta menyimpan data. Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan *waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Hasildari penelitian selain menampilkan lokasi tempat(rumah)masyarakat, Dapat menampilkan juga nama kepala keluarga(KK), Jumlah anggota keluara, Kondisi Rumah, Pengasilan perbulan kepala keluarga dan Kriteria miskin menurut standar BPS.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Web, Waterfall, Kemiskinan, Desa Sadi.

ABSTRACT

Poverty is always a problem in every region in Indonesia, one of which is in Sadi Village. Various ways the government in tackling poverty by providing a lot of assistance programs for people who can not afford, one of the assistance is in the form of assistance to repair the houses of citizens provided by the Office of Public Works, and assistance of agricultural seeds such as rice, corn and tractor engines, rice mole machine, corn mole machine that was given by the office of the Department of Agriculture. However, in the distribution of aid is still constrained because of the lack of information and locations that are not yet known to the local government and also the potential assistance that will be given to poor people will not be right on target. help the government's performance by mapping a poor population in Sadi Village. The Goegrafis Information System is designed to be able to analyze and visualize the condition of the population of an area against poverty based on supporting data. This Geographic Information System can display information and maps and store data. This system is designed using waterfall modeling and using the PHP programming language and MySQL database. The results of the study in addition to displaying the location of the place (house) of the community, can also display the name of the head of the family (KK), the number of family members, the condition of the house, monthly monthly income and poor criteria according to BPS standards.

Keywords: *Geographic Information Systems, Web, Waterfall, Poverty, Sadi Village*