

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis hasil maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya *website* ini, dapat membantu pihak BP4D dalam mengelola data sarana dan prasarana sekolah serta memberikan informasi terkait lokasi Sekolah Dasar (SD) dan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di Kabupaten Malaka. *Website* ini dikembangkan menggunakan metode *waterfall*.
2. *Website* ini sangat mempermudah pihak operator sekolah dalam menginput lokasi serta data sarana dan prasarana Sekolah Dasar (SD) dan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di Kabupaten Malaka.

5.2 Saran

Untuk pembangunan dan pengembangan *WEB GIS* berbasis *Google Maps API* terdapat beberapa hal yang bisa dijadikan bahan kajian lebih lanjut yaitu:

1. Dalam *website* ini untuk sistem pendataan sekolah masih mencakup tingkat Sekolah Dasar (SD) dan Sekolah Menengah Pertama (SMP) disarankan untuk penelitian berikutnya bisa mengembangkan lagi sistem ini sehingga pada sistem pendataan sekolahnya bisa juga mendata tingkat sekolah menengah atas (SMA).
2. Sistem yang telah dibuat penelitian selanjutnya disarankan bisa juga mengembangkan untuk Kabupaten lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahyani, A. I., Suprayogi, A., & Awaluddin, M. (2013). Aplikasi Sistem Informasi Geografis(SIG) untuk inventarisasi sarana dan prasarana pendidikan menggunakan google maps API. *Jurnal Geodesi Undip*, 2(2), 95–102.
- Ardiansyah, A., & Kardono, K. (2017). Sistem Informasi Geografis (Sig) Pemetaan Jaringan Pipa Dan Titik Properti Pelanggan Di Pt Aetra Air Tangerang. *Jurnal Ilmiah FIFO*, 9(1), 81. <https://doi.org/10.22441/fifo.v9i1.1445>
- Audita, S., Siska, S. T., & Budiman, A. (2022). Perancangan Sistem Jadwal Dan Absensi Mengajar Guru Menggunakan Visual Studio 2012 Dan Mysql. *Jurnal Pusat kajian Teknologi Artificial Intelligence*, 2(ISSN: 2809-4069), 1. <http://jurnal.pustakagalerimandiri.co.id/index.php/pustakaai/article/view/189>
- Huda, M. N. (2020). Inventarisasi dan Penghapusan Sarana Prasarana Pendidikan. *Ta'dibi : Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 8(2), 25–44.
- Husaini, M. A., & Dwi P, W. (2017). Sistem Informasi Geografis (Sig) Pemetaan Sekolah Berbasis Web Di Kecamatan Wonodadi Kabupaten Blitar. *Antivirus : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 11(1), 50–64. <https://doi.org/10.35457/antivirus.v11i1.198>
- Kharistiani, E. (2013). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Potensi Sma/Smk Berbasis Web (Studi Kasus : Kabupaten Kebumen). *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, 1(1), 712–720.
- Mudhari, M. A. (2018). Sistem Informasi Pemetaan Kantor Pemerintah Kabupaten Situbondo Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 3(2), 235–241. <https://doi.org/10.35316/jimi.v3i2.642>
- Renaldi, R., & Anggoro, D. A. (2020). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sekolah Menengah Atas/Sederajat di Kota Surakarta menggunakan Leaflet Javascript Library berbasis Website. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 20(2), 109–116. <https://doi.org/10.23917/emitor.v20i02.10945>
- Saefudin, & Susandi, D. (2020). Sistem Informasi Geografis Untuk Analisa Spasial Potensi Lembaga Pendidikan Keterampilan. *JSiI (Jurnal Sistem Informasi)*, 7(2), 123–131. <https://doi.org/10.30656/jsii.v7i2.2380>
- Setyawan, D., Nugraha, A. L., & Sudarsono, B. (2018). Analisis Potensi Desa

- Berbasis Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus: Kelurahan Sumurboto, Kecamatan Banyumanik, Kabupaten Semarang). *Jurnal Geodesi Undip*, 7(4), 1–7.
- Sukmono, S. W. A. Y. P. A. (2015). Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Persebaran Sekolah Menengah Atas (Studi Kasus : Kota Semarang). *Geodesi Undip*, 4(1), 42.
- Suparyanto dan Rosad (2015. (2020). Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Menggunakan *Google Maps API* Studi Kasus Kabupaten Mojokerto Siswanto. *Suparyanto dan Rosad (2015, 5(3), 248–253.*
- Usnaini, M., Yasin, V., & Sianipar, A. Z. (2021). Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 1(1), 36. <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.415>
- Zahara, L., Munthe, I. R., & Ritonga, A. A. (2021). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sekolah Menengah Kejuruan Di Kabupaten Labuhanbatu Menggunakan Webgis. *JURTEKSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, 7(2), 187–194. <https://doi.org/10.33330/jurteksi.v7i2.1079>

LAMPIRAN

Lampiran 4. 1 Surat izin penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TIMOR
FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Km 09 Kelurahan Sasi, Kefamenanu

Laman: unimor.ac.id, e-mail: universitastimor@yahoo.co.id

08 Maret 2023

Nomor : 33/UN60.1.10./EP/2023
Lampiran : Satu Set
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Yth.

Kepala Kantor Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian Dan Pembangunan Daerah (BPAD)
Kabupaten Malaka

Di-

Tempat


Bersama Surat ini kami menyampaikan bahwa salah satu syarat penyelesaian tugas akhir Mahasiswa Strata Satu (S1) di Fakultas Pertanian Unimor adalah Penelitian. Berkaitan dengan itu, kami mohon kiranya Bapak dapat memberikan ijin kepada Mahasiswa kami:

Nama : Antonia Silvia Indriyani Bria
NPM : 51190044
Prodi : Teknologi Informasi

Untuk Melaksanakan Penelitian dengan Judul "Aplikasi Sistem Informasi (SIG) Untuk Monitoring Inventarisasi Sarana dan Prasarana Sekolah Menengah Pertama pada BPAD (Studi Kasus : Kabupaten Malaka)". Waktu disesuaikan dilapangan.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja sama kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknologi Informasi


Darsono Nababan, S. Kom, M. Kom
NIP: 198502222019031008

Tembusan:

1. Wakil Dekan 1 Fakultas Pertanian;
2. Ketua Program Studi Teknologi Informasi Faperta Universitas Timor.

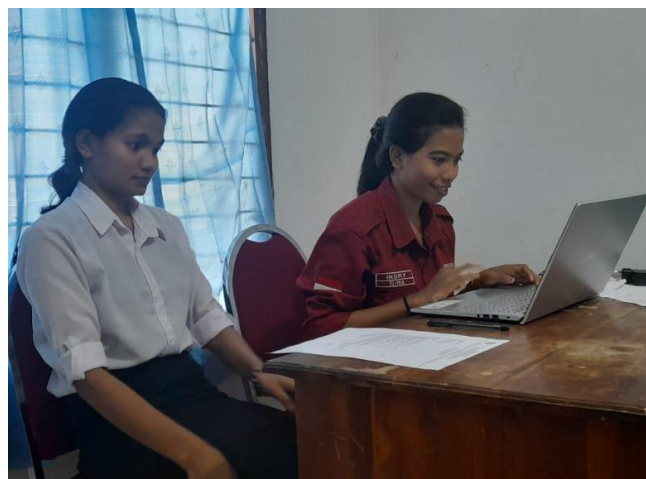
Lampiran 4.2 Dokumentasi Penelitian



Demo Program untuk hak akses Admin BP4D



Demo Program untuk hak akses Operator Sekolah



Demo Program Untuk hak Akses *user*

Lampiran 4. 3 Source Code Program

- Source Code Program user

index.php User

```

<?php
include ("resources/header.php");
?>

<section id="hero" class="d-flex mt-5 align-items-center">

  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-lg-7 pt-5 pt-lg-0 order-2 order-lg-1 d-flex flex-column justify-content-center">
        <h1 style="font-size: 40px; ">Sistem Informasi Geografis</h1>
        <h2 style="font-size: 20px; font-weight: bold;"> Monitoring Inventarisasi Sarana Dan
Prasarana Sekolah Menengah Pertama Pada BP4d Kabupaten Malaka</h2>
        <p class="mt-2" style="text-align: justify;">SIG BP4D KABUPATEN MALAKA merupakan
suatu sistem yang dapat memonitoring data inventarisasi sarana dan prasarana sekolah menengah
prtama (SMP) yang berada di Kabupaten Malaka guna mencapai tujuan dari pendidikan agar
prosesnya dapat terlaksana dengan baik.
          </p>
        </div>
      <!-- <div class="col-lg-5 order-1 order-lg-2 pt-4 hero-img">
        
        </div -->
      </div>
    <div class="row">
      <div class="col-lg-3">
        </div>
      </div>
    </div>
  </section>
<?php
include ("resources/footer.php");
?>

```

Login.php

```

?php
include ("./controllers/koneksi.php");
error_reporting(0);
session_start();
if (isset($_SESSION['username'])) {
  header("Location: ./admin/console/");
}
if (isset($_POST['masuk'])) {
  $username = $_POST['username'];
  $password = md5($_POST['password']);

  $sql = "SELECT * FROM admin_bp4d WHERE username='$username' AND
password='$password'";
  $result = mysqli_query($koneksi, $sql);
  if ($result->num_rows > 0) {
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);
    if($row['level']=="auth_bp4d"){

```

```

$_SESSION['username'] = $row['username'];
$_SESSION['nama'] = $row['nama'];

```

login.php

```

    $_SESSION['level'] = "auth_bp4d";
    header("Location: ./admin/console/");
} else if($row['level']=="admin_sekolah"){
    $_SESSION['username'] = $row['username'];
    $_SESSION['nama'] = $row['nama'];
    $_SESSION['level'] = "admin_sekolah";
    header("Location: ./admin/console/");
} else {
    echo "<script>alert('Username atau password Anda salah. Silahkan coba lagi!')</script>";
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport">
    <title>Admin BP4d Login</title>
    <meta content="" name="description">
    <meta content="" name="keywords">
    <!-- Favicons -->
    <link href="assets/img/favicon.png" rel="icon">
    <link href="assets/img/apple-touch-icon.png" rel="apple-touch-icon">
    <link href="assets/vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="assets/vendor/bootstrap-icons/bootstrap-icons.css" rel="stylesheet">
    <link href="assets/vendor/boxicons/css/boxicons.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="assets/vendor/glightbox/css/glightbox.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="assets/vendor/swiper/swiper-bundle.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="assets/css/login.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <div class="login-page mt-5">
        <div class="form">
            <form class="login-form" action="" method="post">
                <input type="text" placeholder="username" name="username" value="<?php echo $email;
?>" required />
                <input type="password" placeholder="password" name="password" value="<?php echo
$_POST['password']; ?>" required />
                <a href=""><span></span></a>
                <button type="submit" name="masuk">login</button>
            </form>
        </div>
    </div>
    <script src="assets/js/login.js"></script>
</body>
</html>

```


Lampiran 4.4 Data Penelitian

FORMAT PENGAMBILAN DATA SMP SE-KABUPATEN MALAKA 2022																
NAMA SEKOLAH		: SMPN 1 MALAKA TE														
NPSN		: 50301014														
NO. IJN OPR		: 047201983														
STATUS		: NEGERI														
TAHUN BERDIRI		: 1983														
DESA		: UMAKATAHAN														
KECAMATAN		: MALAKA TENGAH														
NO	KELAS	JLH. RUANG	H. ROMBE	JUMLAH SISWA			GOLONGAN USIA ANAK						TOTAL			
				L	P	TOTAL	12	13	14	15	16	17				
1	VII	5	5	68	65	133	66	67	0	0	0	0	133			
2	VIII	6	6	84	91	175	0	35	65	58	17	0	175			
3	IX	6	6	96	77	173	0	0	0	126	47	0	173			
TOTAL				248	233	481	66	102	65	184	64		481			
* NO. HP Operator sekolah: 082247712468																
DATA TENAGA KEPENDIDIKAN DAN PENGELOLA SEKOLAH																
NO	STATUS	JUMLAH	JENIS KEPEGAWAIAN					TINGKAT PENDIDIKAN								
			PNS	PPPK	TEDA	SUKARELA	YAYASAN	KOMITE	SMA	D1	D2	D3	S1	S2		
1	GURU	46	24			1				18			1	1	37	3
2	T. KEPENDI	2	2			1					2					
DATA KONDISI FISIK SEKOLAH																
NO	JENIS RUANG	JENIS BANGUNAN			JENIS ATAP		KONDISI BANGUNAN			ADA	TIDAK ADA	JUMLAH	KET			
		TEMBOK	DINDING	DARURAT	SENG	DARURAT	RB	RS	RR							
1	R. KEPSEK	1			1					1		1				
2	R. IATA USA	1			1					1		1				
3	R. GURU	1			1					1		1				
4	R. KELAS	1			1					1		20				
5	R. KONSELIN	1			1		1	1		1		1				
6	PERPUSTAK	1			1					1		1				
7	LAB. IPA	1			1					1		1				
8	LAB. BAHASA															
9	LAB. KOMPU	1			1					1		1				
10	R. UKS															
11	WC. GURU	1			1					1		9				
12	WC. SISWA	1			1		1	1		1		4				
Thursday, 12 May 2022 KEPALA SEKOLAH																
Yulius Pekuwali, S.Pd, M.MPd NIP. 19640716 198601 1 006																

Lampiran 4.5 Kartu Kontrol Bimbingan Skripsi Pembimbing I



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS TIMOR

FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Km.9, Kelurahan Sasi, Kefamenanu-Timor-NTT 85613

Telepon 0338-2705800, Fax 0338-2705802

email : unimor@yahoo.co.id

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Antonia Silvia Indriyani Bria
 NPM : 51190044
 Program Studi : Teknologi Informasi
 Semester : IX
 Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK *MONITORING*
 INVENTARISASI SARANA DAN PRASARANA SEKOLAH MENENGAH
 PERTAMA PADA BP4D

No.	TANGGAL MASUK	MASALAH	SARAN	PARAF	TANGGAL KEMBALI	PARAF
1.	20/0723	Bab IV - V	- paragraf penuh			
2.			- paragraf mnc pk pmsn dehu sekang.			
3.						
4.			- Acc sem hny			
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknologi Informasi

(Budiman Baso, S.Kom., M.Kom)
NIP 19920528 202012 1 008

Kefamenanu, 2023
Dosen Pembimbing : I

(Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom)
NIP 19850222 201903 1 008

Lampiran 4. 6 Kartu Kontrol Bimbingan Skripsi Pembimbing II



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS TIMOR
FAKULTAS PERTANIAN
Jalan Km.9, Kelurahan Sasi, Kefamenanu-Timor-NTT 85613
Telepon 0338-2705800, Fax 0338-2705802
email : unimor@yahoo.co.id

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Antonia Silvia Indriyani Bria
NPM : 51190044
Program Studi : Teknologi Informasi
Semester : IX
Judul Skripsi :

APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MONITORING
INVENTARISASI SARANA DAN PRASARANA SEKOLAH MENENGAH
PERTAMA PADA BP4D

No.	TANGGAL MASUK	MASALAH	SARAN	PARAF	TANGGAL KEMBALI	PARAF
1.	15/06/2023	Konsul Sistem	- penambahan Infor mari di menu beranda		15/06/2023	
2.	20/06/2023	Konsul Sistem	Penambahan fitur di menu Admin BP4D		20/06/2023	
3.	03/07/2023	Konsul Sistem	- Buat satu fitur untuk Cetak laporan.		03/07/2023	
4.	05/07/2023	Konsul Penulisan	Perbaiki Istilah asing ditulis huruf miring		05/07/2023	
5.	10/07/2023	Konsul Penulisan	perbaiki use case.		10/07/2023	
6.	17/07/2023	Konsul Penulisan	Perbaiki Perancangan		17/07/2023	
7.	25/07/2023	Ace ujian hasil			25/07/2023	
8.						
9.						
10.						

Kefamenanu.....2023
Dosen Pembimbing : II

(Anastasia K.D. Lestari, S.Si.,M.Sc)
NIDN 0017109302