


LAMPIRAN

Lampiran 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: univertastimor@yahoo.co.id

04 April 2023

Nomor : 65/UN60.1.10./EP/2023
 Lampiran : Satu Set
 Perihal : Mohon Izin Penelitian

Yth.
 Kepala Dinas Peternakan Malaka

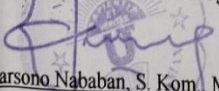
Di-
 Tempat

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/Ibu dapat memberikan ijin kepada Mahasiswa kami:

Nama : Yoseph Ardi Mariano Da silva
 NPM : 51180146
 Prodi : Teknologi Informasi


Untuk Melaksanakan Penelitian dengan Judul "Penerapan Metode Waterfall Dalam Sistem Informasi Geografis Pemetaan Populasi Ternak di Kabupaten Malaka Berbasis Web Menggunakan System block Diagram (SBD)". 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 2. Surat izin penelitian dari dinas pertanian ke bidang peternakan Kabupaten Malaka.

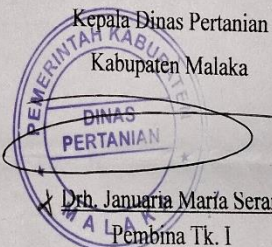
 **PEMERINTAH KABUPATEN MALAKA**
DINAS PERTANIAN
Desa Wehali Kecamatan Malaka Tengah
Email : distphp.kabmalaka@gmail.com
BETUN Kode Pos 85762

SURAT REKOMENDASI PENELITIAN
No. Distan. 520 / 222 / IV / 2023

Menindaklanjuti surat dari Fakultas Pertanian Universitas Timor Nomor. 65/UN60.1.10./EP/2023 Perihal Mohon Izin Penelitian maka dengan ini kami merekomendasikan kepada mahasiswa yang bersangkutan a.n **Yosep Ardi Mariano Da Silva** untuk melakukan penelitian pada Bidang Peternakan Dinas Pertanian Kabupaten Malaka.

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan dengan semestinya.

Betun, 17 April 2023
Kepala Dinas Pertanian
Kabupaten Malaka


Drh. Januarita Maria Seran
Pembina Tk. I
NIP. 19820106 200604 2 014

Lampiran 3. Data Penelitian Dari Bidang Peternakan Dinas Pertanian Kabupaten Malaka.



PEMERINTAH KABUPATEN MALAKA
DINAS PERTANIAN
JLN. HAREKAKAE, DESA HAREKAKAE, KECAMATAN MALAKA TENGAH
NOMOR :- / TELP :- / EMAIL :-

DATA POPULASI TERNAK KABUPATEN MALAKA TAHUN 2016 - 2021

No	Kecamatan	Sapi Potong/Tahun					Kerbau/Tahun					Babi/Tahun					Kuda/Tahun					Kambing/Tahun									
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Malaka Tengah	10.667	10.895	10.948	9.901	8.854	9.120	46	45	43	41	89	96	19.897	20.014	19.150	19.150	13.587	14.685	16	17	8	11	14	15	214	202	316	316	316	360
2	Malaka Barat	5.441	5.130	5.306	4.754	4.201	4.327	1	1	1	1	11	12	12.667	12.544	12.110	12.110	8.598	9.286	0	0	0	0	0	0	198	202	202	202	202	230
3	Rinhat	8.236	8.320	8.321	7.490	6.658	6.858	2	2	2	2	2	2	6.578	6.987	6.685	6.685	4.813	5.198	4	3	2	5	9	10	1.956	1.918	2.219	2.539	2.819	3.214
4	Wewiku	7.327	7.424	7.460	6.747	6.034	6.215	4	4	4	4	4	4	4.562	4.641	4.441	4.441	3.242	3.501	0	0	0	0	0	0	497	478	431	383	335	382
5	Weitman	3.967	3.854	3.877	3.506	3.125	3.229	0	0	0	0	0	0	9.446	9.427	9.020	9.020	6.495	7.015	2	3	2	6	10	11	3.190	3.202	3.708	4.215	4.721	5.382
6	Sasitamean	6.924	7.249	8.016	11.279	14.543	14.979	4	4	4	4	4	4	5.108	5.095	4.875	4.875	3.416	3.689	6	5	2	5	7	8	279	289	289	289	289	329
7	Io Kufeu	4.978	5.048	5.561	7.716	9.871	10.167	0	0	0	0	0	0	3.898	3.964	3.793	3.793	2.769	2.991	10	13	6	8	10	11	1.033	1.134	1.285	1.435	1.585	1.807
8	Botin Leobebe	4.023	4.154	4.662	6.903	9.144	9.418	0	0	0	0	0	0	2.543	2.417	2.313	2.313	1.712	1.849	6	5	2	5	7	8	3.412	3.516	4.112	4.709	5.305	6.048
9	Malaka Timur	5.348	5.714	5.241	4.742	4.242	4.369	135	136	131	126	120	130	5.874	5.768	5.519	5.519	3.918	4.231	17	16	8	10	12	13	34	47	480	453	480	547
10	Laenmanen	6.572	6.896	6.442	7.190	5.937	6.115	108	104	100	96	92	99	8.103	8.066	7.718	7.718	5.557	6.002	18	19	9	8	7	8	8.896	9.140	10.785	12.431	14.076	16.047
11	Kobalima	6.056	6.225	6.256	5.658	5.060	5.212	54	51	51	49	47	51	7.298	7.257	6.943	6.943	3.385	3.656	17	19	9	11	13	14	247	297	297	297	1.605	1.830
12	Kobalima Timur	4.068	4.186	4.207	3.804	3.402	3.504	107	105	101	97	93	100	4.956	4.847	4.637	4.637	3.385	3.656	40	42	20	20	20	22	1.589	1.606	1.605	1.605	1.605	1.830
	Jumlah	75.407	76.796	78.297	79.690	81.081	83.513	461	454	437	420	462	499	90.930	91.027	87.204	87.204	60.887	65.758	136	142	68	89	109	120	21.545	22.031	25.729	28.856	33.338	38.005



PEMERINTAH KABUPATEN MALAKA
DINAS PERTANIAN
Jln. Harekakae - DESA HAREKAKAE - No :- - Telp :-
BETUN
KODE POS: 85762

POPULASI TERNAK KABUPATEN MALAKA TAHUN 2020-2022

No	Kecamatan	SAPI			KERBAU			BABI			KUDA			KAMBING			AYAM			ITIK		
		2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
1	Malaka Tengah	8.854	9.120	10.374	89	96	216	13.597	14.685	16.153	14	15	56	316	360	612	52.332	54.425	66.943	695	778	1.066
2	Malaka Barat	4.201	4.327	4.597	11	12	18	8.598	9.286	10.214	0	0	0	202	230	391	38.935	40.492	48.996	232	260	359
3	Rinhat	6.658	6.858	7.287	2	2	3	4.813	5.198	5.718	9	10	13	2.819	3.214	5464	13.353	13.887	17.220	18	20	29
4	Wewiku	6.034	6.215	6.603	4	4	5	3.242	3.501	3.851	0	0	0	335	382	649	7.358	7.652	9.718	7	8	11
5	Weitman	3.135	3.229	3.431	0	0	0	6.495	7.015	7.716	10	11	14	4.721	5.382	9149	84.955	88.353	102.490	341	382	523
6	Sasitamean	14.543	14.979	9.100	4	4	7	3.416	3.689	4.058	7	8	13	289	329	559	14.967	15.566	19.768	86	96	137
7	Io Kufeu	9.871	10.167	3.774	0	0	0	2.769	2.991	3.290	10	11	15	1.585	1.807	3072	1.585	1.648	1.995	44	49	70
8	Botin Leobebe	9.144	9.418	4.536	0	0	0	1.712	1.849	2.034	7	8	11	5.305	6.048	10282	9.088	9.452	11.011	56	63	88
9	Malaka Timur	4.242	4.369	4.642	120	130	151	3.918	4.231	4.655	12	13	14	480	547	930	22.953	23.871	28.645	32	36	53
10	Laenmanen	5.937	6.115	9.539	92	99	120	5.557	6.002	6.602	7	8	42	14.076	16.047	11875	16.442	17.100	21.033	263	295	421
11	Kobalima	5.060	5.212	5.538	47	51	62	3.385	3.656	3.919	13	14	41	1.605	1.830	1789	16.442	17.100	20.862	173	194	273
12	Kobalima Timur	3.402	3.504	1.673	93	100	111	3.385	3.656	4.021	20	22	46	1.605	1.830	1565	73.737	76.686	97.392	173	194	269
	Jumlah	81.081	83.513	71.095	462	499	692	60.887	65.758	56.078	109	120	265	33.338	38.005	46.337	352.147	366.233	446.072	2.120	2.374	3.299

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian (Survei Lokasi Penelitian)



Lampiran 5 Pengambilan Data Penelitian



Lampiran 6. Demo Sistem Pada Pengguna



Lampiran 5. Source code Program

1. Source Code Menu Home

```

2. <?php
3. define('__ROOT__', dirname(dirname(__FILE__)));
4. require_once(__ROOT__ . '/Header_user.php');
5. ?>
6. <!-- ===== Hero Section ===== -->
7. <section id="hero">
8.   <div class="hero-container">
9.     <div id="heroCarousel" data-bs-interval="5000" class="carousel slide
      carousel-fade" data-bs-ride="carousel">
10.      <ol class="carousel-indicators" id="hero-carousel-indicators"></ol>
11.      <div class="carousel-inner" role="listbox">
12.        <!-- Slide 1 -->
13.        <div class="carousel-item active" style="background-image: url(<?=
      base_url() ?>assets/slide.jpg)">
14.          <div class="carousel-container">
15.            <div class="carousel-content">
16.              <h2 class="animate__animated animate__fadeInDown"
      style="color:#fff;">Selamat Datang Di Website</h2>
17.              <h2 class="animate__animated animate__fadeInDown">

```

```

18.     <span>SIPETER</span>
19.     </h2>
20.     <p class="animate__animated animate__fadeInUp"></p>
21.     <a href="<?= base_url('lokasi') ?>" class="btn-get-started
animate__animated animate__fadeInUp">Read More</a>
22.     </div>
23.     </div>
24.     </div>
25.     <!-- Slide 2 -->
26.     <div class="carousel-item" style="background-image: url(<?=
base_url() ?>assets/slide.jpg)">
27.         <div class="carousel-container">
28.             <div class="carousel-content">
29.                 <h2 class="animate__animated animate__fadeOutDown"
style="color:#fff;">SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
PEMETAAN TERNAK DI KABUPATEN MALAKA</h2>
30.                 <a href="<?= base_url('lokasi') ?>" class="btn-get-started
animate__animated animate__fadeInUp">Read More</a>
31.             </div>
32.         </div>
33.     </div>
34.     <!-- Slide 3 -->
35.     <div class="carousel-item" style="background-image: url(<?=
base_url() ?>assets/slide.jpg)">
36.         <div class="carousel-container">
37.             <div class="carousel-content">
38.                 <h2 class="animate__animated animate__fadeOutDown"
style="color:#fff;">SISTEM INI MENAMPILKAN LOKASI DAN
PERSEBARAN TERNAK DI </h2>
39.                 <h2 class="animate__animated animate__fadeOutDown">
40.                     <span>KABUPATEN MALAKA</span>
41.                 </h2>
42.                 <a href="<?= base_url('lokasi') ?>" class="btn-get-started
animate__animated animate__fadeInUp">Read More</a>
43.             </div>
44.         </div>
45.     </div>
46. </div>
47.     <a class="carousel-control-prev" href="#heroCarousel" role="button"
data-bs-slide="prev">
48.         <span class="carousel-control-prev-icon bi bi-chevron-left"
style="color:#fff;" aria-hidden="true"></span>
49.     </a>
50.     <a class="carousel-control-next" href="#heroCarousel" role="button"
data-bs-slide="next">

```

```

51.     <span class="carousel-control-next-icon bi bi-chevron-right"
style="color:#fff;" aria-hidden="true"></span>
52.     </a>
53. </div>
54. </div>
55. </section><!-- End Hero -->
56. <main id="main">
57. <!-- ===== Featured Section ===== -->
58. <section id="featured" class="featured">
59.     <div class="container">
60.         <div class="row">
61.             <div class="col-lg-4">
62.                 <div class="icon-box">
63.                     <i class="bi bi-card-checklist"></i>
64.                     <h3><a href=""></a></h3>
65.                     <p>Sistem Informasi Geografis (SIG) yang berbasis Web ini
memiliki data terkait sistem peternakan yang digunakan untuk memetakan
Lokasi dan jumlah ternak yang ada di Kabupaten Malaka.</p>
66.                 </div>
67.             </div>
68.             <div class="col-lg-4 mt-4 mt-lg-0">
69.                 <div class="icon-box">
70.                     <i class="bi bi-bar-chart"></i>
71.                     <h3><a href=""></a></h3>
72.                     <p> sistem ini di gunakan untuk mempermudah masyarakat agar
dapat mengetahui persebaran ternak yang ada di kabupaten malaka, serta
memberikan citra satelit, peta jalan, </p>
73.                 </div>
74.             </div>
75.             <div class="col-lg-4 mt-4 mt-lg-0">
76.                 <div class="icon-box">
77.                     <i class="bi bi-binoculars"></i>
78.                     <h3><a href=""></a></h3>
79.                     <p>Jumlah keseluruhan ternak yang ada dari beberapa kecamatan
tahun 2022 pada sistem saat ini berjumlah 373.531 ekor dari beberapa
ternak yang ada meliputi:
80.                     SAPI sebanyak 41.392 EKOR,
81.                     KERBAU sebanyak 249 ekor,
82.                     BABI sebanyak 57.299.ekor,
83.                     KUDA sebanyak 96 ekor,
84.                     KAMBING sebanyak 16.752 ekor,
85.                     AYAM sebanyak 265.135 ekor dan
86.                     ITIK sebanyak 2.125 ekor
87.                 </p>
88.             </div>

```

```
89.     </div>
90.     </div>
91.     </div>
92. </section><!-- End Featured Section -->
93. </main><!-- End #main -->
94. <?php
95. require_once(__ROOT__ . '/Foot_user.php');
96. ?>
```