

DAFTAR PUSTAKA

- [1] G. Galih, W. Wandu, and H. Herlambang, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI BERBASIS WEB DENGAN METODE AHP (ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS)," *EDUSAINTEK J. Pendidikan, Sains dan Teknol.*, vol. 11, no. 1, pp. 367–378, 2023, doi: 10.47668/edusaintek.v11i1.946.
- [2] R. Sitanggang, I. H. G. Manurung, A. F. K. Sibero, and H. Khair, "SISTEM APLIKASI PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE AHP DALAM MENENTUKAN KINERJA PEGAWAI KANTOR DESA SUKA MAJU DELI SERDANG," vol. 6, pp. 86–92, 2024.
- [3] A. Nur Faturrohman *et al.*, "PENERAPAN METODE AHP DAN SAW UNTUK PENENTUAN MAHASISWA LULUSAN TERBAIK PADA FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN," *J. Ilmu Tek.*, vol. 1, no. 2, pp. 326–339, 2024, [Online]. Available: <https://doi.org/10.62017/tektionik>
- [4] E. Effendy, E. A. Siregar, P. C. Fitri, and I. A. S. Damanik, "MENGENAL SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAKWAH (PENGERTIAN SISTEM, KARAKTERISTIK SISTEM)," *J. Pendidik. dan Konseling*, vol. 5, no. 2, pp. 4343–4349, 2023.
- [5] A. D. Saputra and R. I. Borman, "SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA FOTO BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS: ACE PHOTOGRAPHY WAY KANAN)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 87–94, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i2.420.
- [6] A. Nur, "PASIE BERBASIS MOBILE (STUDI KASUS : KLINIK BERSALIN NURHASANAH)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 1–6, 2021.
- [7] J. Teknologi *et al.*, "SISTEM INFORMASI ARSIP SURAT MENYURAT," *J. Teknol. dan Inf. Bisnis*, vol. 3, no. 1, pp. 1–10, 2021, [Online]. Available: <https://doi.org/10.47233/jteksis.v3i1.172>
- [8] L. Nurlaela, A. Dharmalau, and N. T. Parida, "RANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA CV. LIMOPLAST," vol. 2, no. 5, pp. 74–90, 2020.
- [9] F. Lie and T. T. Suryosuseno, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LAPTOP MENGGUNAKAN METODE TOPSIS," *CAHAYATECH*, vol. 7, no. 2, p. 119, 2019, doi: 10.47047/ct.v7i2.99.
- [10] A. Karim, S. Esabella, M. Hidayatullah, and T. Andriani, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN APLIKASI BANTU PEMBELAJARAN MATEMATIKA MENGGUNAKAN METODE EDAS," *Build. Informatics, Technol. Sci.*, vol. 4, no. 3, 2022, doi: 10.47065/bits.v4i3.2494.
- [11] G. S. Mahendra and I. P. Y. Indrawan, "METODE AHP-TOPSIS PADA

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENEMPATAN AUTOMATED TELLER MACHINE,” *JST (Jurnal Sains dan Teknol.*, vol. 9, no. 2, pp. 130–142, 2020, doi: 10.23887/jstundiksha.v9i2.24592.

- [12] D. M. El Faritsi, D. Saripurna, and I. Mariami, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN TENAGA PENGAJAR MENGGUNAKAN METODE MOORA,” *J. Sist. Inf. Triguna Dharma (JURSI TGD)*, vol. 1, no. 4, p. 239, 2022, doi: 10.53513/jursi.v1i4.4948.
- [13] I. Cholilah, I. Ishak, and D. Suherdi, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN PEMBUKAAN CABANG ROTI JOHN MENGGUNAKAN METODE WASPAS,” *J. Cyber Tech*, vol. 3, no. 2, pp. 331–343, 2020.
- [14] C. Y. Hutagalung, R. Latuconsina, and A. Luhur, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI BANDUNG DENGAN METODE TECHNIQUE FOR ORDER OF PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS),” *e-Proceeding Eng.*, vol. 8, no. 5, pp. 6737–6745, 2021.
- [15] W. Apriani, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PIMPINAN DENGAN METODE MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY (MAUT) DI PT. SAGAMI INDONESIA,” *J. Mantik*, vol. 3, no. 2, 2019, [Online]. Available: <https://iocscience.org/ejournal/index.php/mantik/index>
- [16] H. Subakti, G. Al Haddar, and E. A. Orin, “ANALISIS PENILAIAN KETERAMPILAN KURIKULUM 2013 PADA PEMBELAJARAN DARING KELAS TINGGI SEKOLAH DASAR,” *J. Basicedu*, vol. 5, no. 5, pp. 3186–3195, 2021, doi: 10.31004/basicedu.v5i5.1300.
- [17] A. Syahrani, D. A. Asfar, I. Perdana, P. J. Pattiasana, and B. Nadeak, “MENDENGARKAN DAN BERBICARA UNTUK BERKOMUNIKASI: APA YANG GURU LAKUKAN DAN SISWA PELAJARI DARI PENILAIAN KELAS,” *J. Komun. Prof.*, vol. 5, no. 4, pp. 335–344, 2021, doi: 10.25139/jkp.v5i4.3908.
- [18] A. S. Millah, Apriyani, D. Arobiah, E. S. Febriani, and E. Ramdhani, “ANALISIS DATA DALAM PENELITIAN KELAS,” *J. Kreat. Mhs.*, vol. 1, no. 2, pp. 140–153, 2023.
- [19] M. Shonata, M. Rifai, and F. S. Handayani, “ANALISIS VALUE ENGINEERING PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP),” no. 3, pp. 1–10, 2024.
- [20] M. Pola, H. Bersih, D. A. N. Sehat, P. Peserta, I. Rogo, and A. Y. T, “MANAJEMEN SUMBER DAYA LINGKUNGAN SEKOLAH DALAM MENINGKATKAN POLA HIDUP BERSIH DAN SEHAT (PHBS) PESERTA DIDIK,” pp. 2039–2047.
- [21] N. Kannia and F. Frieyadie, “ANALISA PEMILIHAN APLIKASI

PEMESANAN MAKANAN ONLINE MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP),” *J. Sos. Teknol.*, vol. 2, no. 11, pp. 972–983, 2022, doi: 10.36418/jurnalsostech.v2i11.479.

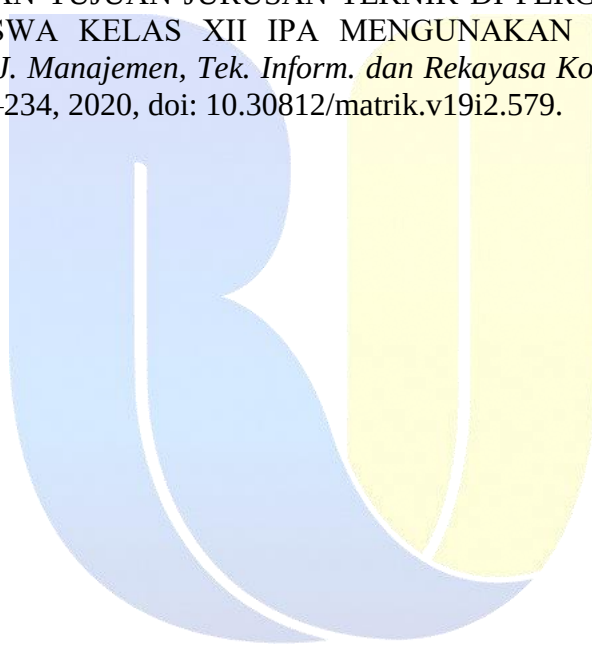
- [22] Jeperson Hutahae and Wily Julitawaty, “IMPLEMENTASI METODE AHP UNTUK SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PROSES KENAIKAN JABATAN KARYAWAN,” *SATESI J. Sains Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 99–105, 2021, doi: 10.54259/satesi.v1i2.79.
- [23] Liga Mayola, M. Afdhal, and Rita, “ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DALAM SELEKSI PENERIMAAN MAHASISWA BARU,” *J. KomtekInfo*, vol. 10, no. 2, pp. 81–86, 2023, doi: 10.35134/komtekinfo.v10i2.371.
- [24] F. Gulo and F. A. Sianturi, “ANALISA PERBANDINGAN METODE SAW DENGAN AHP DALAM PEMILIHAN SUPERVISOR PADA THE BATIK HOTEL,” *SAINTEK (Jurnal Sains dan Teknol.*, vol. 3, no. 2, pp. 43–50, 2022.
- [25] D. Sukrianto and D. Oktarina, “PEMANFAATAN TEKNOLOGI BARCODE PADA SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMK MUHAMMADIYAH 3 PEKANBARU,” *JOISIE (Journal Inf. Syst. Informatics Eng.*, vol. 1, no. 2, p. 136, 2019, doi: 10.35145/joisie.v1i2.216.
- [26] Z. Tuasamu *et al.*, “ANALISIS SISTEM INFORMASI AKUNTANSI SIKLUS PENDAPATAN MENGGUNAKAN DFD DAN FLOWCHART PADA BISNIS POROBICO,” *J. Bisnis Manaj.*, vol. 1, no. 2, pp. 495–510, 2023.
- [27] M. K. Rizqi Rosaly and Andy Prasetyo, ST., “PENGERTIAN FLOWCHART BESERTA FUNGSI DAN SIMBOL-SIMBOL FLOWCHART YANG PALING UMUM DIGUNAKAN,” 2019.
- [28] F. Suroso, G. M. Rahmah, and D. R. A. Permana, “SOSIALISASI PEMODELAN SISTEM PERAMALAN KEBUTUHAN SPARE PART MENGGUNAKAN UNIFIED MODELING LANGUAGE,” *J. Community Serv. Sustain.*, vol. 1, no. 1, pp. 47–57, 2023, doi: 10.52330/jocss.v1i1.145.
- [29] Ronal, Yunita, and Yuliana, “DESAIN UNIFIED MODELLING LANGUAGE (UML) DALAM PERANCANGAN APLIKASI HAULING TRIP DI INDUSTRI TAMBANG BATUBARA,” *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 9, no. 4, pp. 3038–3050, 2022.
- [30] N. Musthofa and M. A. Adiguna, “PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE SPARE-PART KOMPUTER BERBASIS WEB MENGGUNAKAN CODEIGNITER PADA DHAMAR PUTRA COMPUTER KOTA TANGERANG,” *J. Ilmu Komput. dan Sci.*, vol. 1, no. 03, pp. 199–207, 2022, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal>
- [31] L. N. Rani and D. Willton, “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MURID BARU SECARA ONLINE

PADA PURWACARA PADANG,” *J. KomtekInfo*, vol. 6, no. 1, pp. 87–96, 2019, doi: 10.35134/komtekinfo.v6i1.44.

- [32] M. Christina, M. S. Malawat, and F. Dristyan, “RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT TANAMAN KELAPA MENGGUNAKAN METODE BACKWARD CHAINING,” *J. Tek.*, vol. 1, no. 1, p. 19, 2021, doi: 10.54314/teknisi.v1i1.478.
- [33] H. Margareth, “MEMBUAT WEB BROWSER DENGAN PROGRAM DELPHI 7,” *Экономика Региона*, p. 32, 2017.
- [34] R. H. Saputra, W. Waziana, J. A. Baba, M. R. Magribi, and A. D. Putra, “RANCANG BANGUN PERPUSTAKAAN BUKU DIGITAL (E-BOOK) BERBASIS WEB,” *J. El-Pustaka*, vol. 2, no. 2, pp. 58–70, 2021, doi: 10.24042/el-pustaka.v2i2.10175.
- [35] E. N. Hartiwati, “APLIKASI INVENTORI BARANG MENGGUNAKAN JAVA DENGAN PHPMYADMIN,” *Cross-border*, vol. 5, no. 1, pp. 601–610, 2022.
- [36] et al Agus Dendi Rachmatsyah, “PELATIHAN PEMBUATAN WEB DENGAN PHP DAN WORDPRESS PADA SMA NEGERI 4 PANGKALPINANG,” *J. Abdimastek (Pengabdian Masy. Berbas. Teknol.)*, vol. 2, no. 1, 2021, doi: 10.32736/abdimastek.v2i1.1106.
- [37] S. Pakpahan, A. Fa’atulo Halawa, K. Kunci, S. Informasi, and D. Desa, “SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA DESA PADA DESA HILIZOLIGA BERBASIS WEB,” *J. Tek. Inform. Unika St. Thomas*, vol. 5, no. 1, pp. 109–117, 2020.
- [38] M. R. Saputra and S. Riyadi, “SISTEM INFORMASI POPULASI DAN HISTORIKAL UNIT ALAT-ALAT BERAT PADA PT . DAYA KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY INDONESIA,” *J. Peneltian Dosen FIKOM (UNDA)*, vol. 6, no. 2, p. pp.1-6, 2017.
- [39] Agustini and W. J. Kurniawan, “SISTEM E-LEARNING DO’A DAN IQRO’ DALAM PENINGKATAN PROSES PEMBELAJARAN PADA TK AMAL IKHLAS,” *J. Mhs. Apl. Teknol. Komput. dan Inf.*, vol. 1, no. 3, pp. 154–159, 2019, [Online]. Available: <http://www.ejournal.pelitaindonesia.ac.id/JMApTeKsi/index.php/JOM/article/view/526>
- [40] I. P. Sari, A. Syahputra, N. Zaky, R. U. Sibuea, and Z. Zakhir, “PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENJUALAN DAN LAYANAN JASA LAUNDRY SEPATU BERBASIS WEBSITE,” *Blend Sains J. Tek.*, vol. 1, no. 1, pp. 31–37, 2022, doi: 10.56211/blendsains.v1i1.67.
- [41] M. Ardhiansyah and T. Husain, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA/I KELAS UNGGULAN MENGGUNAKAN METODE AHP DAN TOPSIS,” *Jtsi*, vol. 1, no. 2, pp. 153–167, 2020.
- [42] F. Hariri and A. Diana, “APPLICATION OF THE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD FOR DECISION SUPPORT

FOR TEACHER PERFORMANCE ASSESSMENT AT MADRASAH ALIYAH (MA) DAIL KHAIRAAT FOUNDATION,” *Systematics*, vol. 3, no. 1, pp. 193–210, 2021.

- [43] N. B. Wibowo and D. Anubhakti, “SISTEM INFORMASI PENUNJANG KEPUTUSAN PENENTUAN GURU TERBAIK PADA SEKOLAH SMP ISLAM AL HIKMAH DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP),” *IDEALIS Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 3, no. 1, pp. 486–491, 2020, doi: 10.36080/idealis.v3i1.2152.
- [44] A. D. Febry Aryo Riandhito, “DECISION SUPPORT SYSTEM PEMILIHAN WALI KELAS TERBAIK DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP),” *Jurnal IDEALIS*, vol. V o l . 2, no. N o . 3, pp. 146–150, 2019.
- [45] A. Herdiansah, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REFERENSI PEMILIHAN TUJUAN JURUSAN TEKNIK DI PERGURUAN TINGGI BAGI SISWA KELAS XII IPA MENGGUNAKAN METODE AHP,” *MATRIK J. Manajemen, Tek. Inform. dan Rekayasa Komput.*, vol. 19, no. 2, pp. 223–234, 2020, doi: 10.30812/matrik.v19i2.579.



LISTING PROGRAM

1. index.php

```
<?php
include 'functions.php';
if (empty($_SESSION['login']))
    header("location:login.php");
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <link rel="icon" href="favicon.ico" />
    <link rel="icon" href="favicon.ico" />

    <title>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN</title>
    <link href="assets/css/sandstone-bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
    <link href="assets/css/general.css" rel="stylesheet" />
    <script src="assets/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
    <script src="assets/js/highcharts.js"></script>
    <script src="assets/js/highcharts-3d.js"></script>
    <script src="assets/js/exporting.js"></script>
</head>

<body>
    <nav class="nav-collapse bg-primary">
```



```

<div class="container">

<h3 align="center">SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN</h3>

<h3 align="center">Implementasi AHP Untuk Menentukan Kelas Terfavorit di
SMA N 1 Air Batu</h3>

</div>

</nav>

<nav class="navbar navbar-default navbar-static-top">

<div class="container">

<div class="navbar-header">

<button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-
toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-expanded="false" aria-
controls="navbar">

<span class="sr-only">Toggle navigation</span>

<span class="icon-bar"></span>

<span class="icon-bar"></span>

<span class="icon-bar"></span>

</button>

<a class="navbar-brand" href="#"><span class="glyphicon glyphicon-
home"></span> BERANDA</a>

</div>

<div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">

<ul class="nav navbar-nav">

<li><a href="?m=kriteria"><span class="glyphicon glyphicon-th-
large"></span> Kriteria</a></li>

<li><a href="?m=alternatif"><span class="glyphicon glyphicon-
user"></span> Alternatif</a></li>

<li><a href="?m=sub"><span class="glyphicon glyphicon-th-
large"></span> SubKriteria</a></li>

<li class="dropdown">

<a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"
role="button" aria-expanded="false"><span class="glyphicon glyphicon-th-
list"></span> Nilai Bobot<span class="caret"></span></a>

<ul class="dropdown-menu" role="menu">

```

```
<li><a href="?m=rel_kriteria"><span class="glyphicon glyphicon-th-large"></span> Nilai bobot kriteria</a></li>
```

```
<li><a href="?m=rel_alternatif"><span class="glyphicon glyphicon-user"></span> Nilai bobot alternatif</a></li>
```

```
<li><a href="?m=rel_sub"><span class="glyphicon glyphicon-th-large"></span> Nilai bobot subkriteria</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</li>
```

```
<li><a href="?m=hitung"><span class="glyphicon glyphicon-tasks"></span> Perhitungan</a></li>
```

```
<li class="dropdown">
```

```
<a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-expanded="false"><span class="glyphicon glyphicon-user"></span> User<span class="caret"></span></a>
```

```
<ul class="dropdown-menu" role="menu">
```

```
<?php if ($_SESSION['level'] == 'admin') : ?>
```

```
<li><a href="?m=user"><span class="glyphicon glyphicon-user"></span> Data User</a></li>
```

```
<?php endif ?>
```

```
<li><a href="?m=password"><span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span> Ubah Password</a></li>
```

```
<li><a href="aksi.php?act=logout"><span class="glyphicon glyphicon-remove-sign"></span> LogOut</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

```
<div class="navbar-text"></div>
```

```
</div>
```

```
<!--/.nav-collapse -->
```

```
</div>
```

```
</nav>
```

```
<div class="container">
```

```
<?php
```



```

    if (file_exists($mod . '.php'))
        include $mod . '.php';
    else
        include 'home.php';
    ?>
</div>

<footer class="footer bg-primary">
    <div class="container">
        </div>
    </footer>
    <script type="text/javascript">
        $('form-control').attr('autocomplete', 'off');
    </script>
</body>

</html>

```

2. login.php

```

<?php include 'functions.php'; ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <title>LOGIN</title>
    <link href="assets/css/sandstone-bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
    <link href="assets/css/signin.css" rel="stylesheet" />

```

```
<script src="assets/js/jquery.min.js"></script>
<script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>

<body>
  <nav class="navbar navbar-static-top bg-primary">
    <div class="container">
      <h3 align="center">SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN</h3>
      <h3 align="center">Implementasi AHP Untuk Menentukan Kelas Terfavorit di
SMA N 1 Air Batu</h3>
    </div>
  </nav>
  <div class="container">
    <form class="form-signin" action="?act=login" method="post">
      <h2 class="form-signin-heading" align="center" style="color:
black;">Silahkan masuk</h2>
      <?php if ($_POST) include 'aksi.php'; ?>
      <label for="inputEmail" class="sr-only">Usernames</label>
      <input type="text" id="inputEmail" class="form-control"
placeholder="Username" name="user" autofocus />
      <label for="inputPassword" class="sr-only">Password</label>
      <input type="password" id="inputPassword" class="form-control"
placeholder="Password" name="pass" />
      <button class="btn btn-primary btn-block" type="submit">Masuk</button>
    </form>
  </div>
  <script type="text/javascript">
    $('form-control').attr('autocomplete', 'off');
  </script>
</body>

</html>
```

3. home.php

```
<div class="page-header">
```

```

```

```
<h2 align="center">SMA N 1 AIR BATU</h2>
```

```
<p align="center">SMA Negeri 1 Air Batu berlokasi di JL. PENDIDIKAN,
Sungai Alim Ulu, Kec. Air Batu, Kab. Asahan, Sumatera Utara. Sekolah ini
merupakan salah satu dari beberapa sekolah menengah atas yang ada di
Kecamatan Air Batu. SMA N 1 Air Batu memiliki sejumlah kelas yang tersebar di
berbagai tingkat, dan menjadi salah satu pusat pendidikan unggulan di wilayah
tersebut. Sistem ini membantu pengambil keputusan dalam menentukan kelas
terfavorit dengan membandingkan setiap kelas pada setiap kriteria, metode yang
digunakan adalah AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>).</p><br /><br />
```

```
<b>Proses yang Anda harus lakukan :</b>
```

```
<ol>
```

```
<li>Masukkan Kriteria yang dibutuhkan.</li>
```

```
<li>Masukkan Sub Kriteria dari setiap kriteria yang dibutuhkan.</li>
```

```
<li>Masukkan Alternatif/Seluruh Kelas yang ada di SMA N 1 Air
Batu.</li>
```

```
<li>Mulai seleksi dengan metode AHP :
```

```
<ul>
```

```
<li>Masuk ke Nilai Bobot Kriteria dan isikan nilai perbandingan
kriteria untuk menentukan bobot kriteria.</li>
```

```
<li>Masuk ke Nilai Bobot SubKriteria dan isikan nilai
perbandingannya.</li>
```

```
<li>Masuk ke Nilai Bobot Alternatif dan isikan bobot alternatifnya.</li>
```

```
<li>Masuk ke Perhitungan untuk melihat hasil perhitungan dan
perangkingan.</li>
```

```
</ul>
```

```
</li>
```

```
<li>Anda juga dapat mencetak data Kriteria, Sub Kriteria, Alternatif dan
Rangking.</li>
```

```
</ol>
```

```
</div>
```

SURAT RISET



**UNIVERSITAS
ROYAL**

SK Mendikbud Ristek No : 386/E/O/2024

Alamat: Jl. Prof. H.M. Yamin S.H., No. 173, Kisaran,
Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara Indonesia, 21224

Telp. 0623 - 41079 Fax. 0623 - 42366 Kisaran

Kisaran, 29 November 2024

Nomor : 199-104/PP-00.10/UR/XI/2024

Hal : Permohonan Riset

Kepada Yth,

Kepala SMA N 1 Air Batu

di _

Tempat

Dengan Hormat,

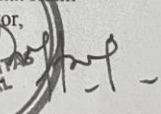
Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan kemudahan bagi kita semua dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.

Universitas Royal sebagai salah satu perguruan tinggi penyelenggaraan program pendidikan Strata 1 (S1) dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima Mahasiswa/I kami melaksanakan kegiatan Riset yang dilaksanakan pada tanggal **30 November 2024 - 30 Desember 2024**. Berikut ini data mahasiswa yang akan melaksanakan Riset :

No	Nama Mahasiswa	Program Studi	L/P	NIM
1	Eki Indriani Sinaga	Sistem Informasi-S1	P	21.22.0094

Adapun Tujuan dilaksanakannya Riset ini untuk Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program Strata 1 (S1) Universitas Royal. Judul Skripsi : "**Implementasi AHP untuk Menentukan Kelas Paling Unggul di SMA N 1 Air Batu**".

Demikian permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian, kesediaan, dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami
Rektor,

Wan Mariatul Kifti, M.M.
NIDN. 0114057302

Tembusan :

Amin

SURAT BALASAN RISET



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PENDIDIKAN

SMA NEGERI 1 AIR BATU

Jl. Pendidikan Dusun I Desa Sei Alim Ulu Kecamatan Air Batu Kabupaten Asahan 21272
Website: sman1airbatu.sch.id, e-mail : smanegeri1airbatu@yahoo.co.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : 421.3/465/SMAN.1.AB/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Kurniawan, S.Psi
NIP : 197807242006041007
Pangkat/Gol. : Pembina, IV/a
Jabatan : Kepala SMA Negeri 1 Air Batu
Unit Kerja : SMA Negeri 1 Air Batu

dengan ini menerangkan :

Nama : Eki Indriani Sinaga
NIM : 21.22.0094
Program Studi : S1-Sistem Informasi
Judul Penelitian : ***"Implementasi AHP Untuk Menentukan Kelas Paling Unggul di SMA N 1 Air Batu".***

Berdasarkan Surat dari Universitas Royal Nomor : 199-104/PP-00.10/UR/XI/2024 tanggal 29 November 2024, Adalah benar mahasiswa tersebut telah mengadakan Riset di SMA Negeri 1 Air Batu.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan seperlunya.

Air Batu, 19 Desember 2024
Kepala Sekolah,

Kurniawan, S.Psi
NIP. 197807242006041007

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

1. Dosen Pembimbing 1

3/24/25, 2:28 PM

Kartu_bimbingan_EKI_INDRIANI_SINAGA_21220094

UNIVERSITAS ROYAL
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

LPM Lembaga Penjaminan Mutu
UNIVERSITAS ROYAL

Office: Jln. Prof. H.M Yamin, SH No. 173 Telp & Faks. 0623-41079 Ext. 25 Lt. 1 Kisaran, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : EKI INDRIANI SINAGA
NIM : 21220094
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : IMPLEMENTASI AHP UNTUK MENENTUKAN KELAS TERFAVORIT DI SMA N 1 AIR BATU
Dosen Pembimbing : 1. ADI PRIJUNA LUBIS, S. Kom,M.Kom
2. Mardalius, M.Kom
Lembar Konsultasi : Pembimbing 1
Tanggal Pertemuan Pertama : 28 November 2024

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
28-11-2024	Revisi Bab I		BAB I (Revisi)
29-11-2024	ACC Bab I lanjutkan Bab II		BAB I (ACC)
02-12-2024	Revisi Bab II		BAB II (Revisi)
11-12-2024	ACC Bab II Lanjutkan Bab III		BAB II (ACC)
27-12-2024	Revisi Bab III		BAB III (Revisi)
03-01-2025	Acc Bab III Lanjutkan Keperengkapan berkas Simpro		BAB III (ACC)
07-01-2025	Acc Seminar Proposal		Seminar Proposal (ACC)
05-02-2025	Revisi Bab V		BAB IV (Revisi)
11-02-2025	Acc Bab IV Lanjutkan Bab V		BAB IV (ACC)
19-02-2025	Revisi Bab V		BAB V (Revisi)
22-02-2025	Revisi Bab V		BAB V (Revisi)
24-02-2025	Acc Bab V lanjut Bab V		BAB V (ACC)
25-02-2025	Acc Bab VI Lanjutkan Keperengkapan Berkas		BAB VI (ACC)
07-03-2025	Acc Pengujian Aplikasi		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
07-03-2025	Acc Seminar Hasil		Seminar Hasil (ACC)
24-03-2025	Acc Sidang Meja Hijau		Sidang Meja Hijau (ACC)

Kisaran, 24 Maret 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nurwati, M.Kom.
NIDN: 0101068701

<https://skripsi.universitasroyal.ac.id/pembimbing/cetakkartubimbingan.html?idp=5169&nim=21220094&sbq=1>

2. Dosen Pembimbing 2

3/24/25, 2:28 PM

Kartu_bimbingan_EKI_INDRIANI_SINAGA_21220094

**UNIVERSITAS ROYAL**
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**LPM** Lembaga
Pengembangan
Mutu
UNIVERSITAS ROYAL

Office: Jln. Prof. H.M Yamin, SH No. 173 Telp & Faks. 0623-41079 Ext. 25 Lt. 1 Kisaran, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : EKI INDRIANI SINAGA
NIM : 21220094
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : IMPLEMENTASI AHP UNTUK MENENTUKAN KELAS TERFAVORIT DI SMA N
1 AIR BATU
Dosen Pembimbing : 1. ADI PRJUNA LUBIS, S. Kom,M.Kom
2. Mardalius, M.Kom
Lembar Konsultasi : Pembimbing 2
Tanggal Pertemuan : 29 November 2024
Pertama

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
29-11-2024	Perbaiki tujuan penelitian dan latar permasalahan		BAB I (Revisi)
03-01-2025	ACC		BAB I (ACC)
03-01-2025	ACC		BAB I (ACC)
04-01-2025	ACC Lnjutkan BAB III		BAB II (ACC)
06-01-2025	Perbaiki Tahapan Penelitian dan penjelasannya dari tahapan yg dibuat		BAB III (Revisi)
08-01-2025	acc lanjut sempro		BAB III (ACC)
09-01-2025	acc		Seminar Proposal (ACC)
26-02-2025	Perbaiki ASI Baru		BAB IV (Revisi)
03-03-2025	acc		BAB IV (ACC)
04-03-2025	acc lanjut semhas		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
04-03-2025	ac		BAB V (ACC)
05-03-2025			Seminar Hasil (ACC)
05-03-2025	acc		BAB VI (ACC)
24-03-2025			Sidang Meja Hijau (ACC)

Kisaran, 24 Maret 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nurwati, M.Kom.
NIDN: 0101068701

<https://skripsi.universitasroyal.ac.id/pembimbing/cetakkartubimbingan.html?idp=5169&nim=21220094&sbq=2>

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. BIODATA DIRI

Nama : Eki Indriani Sinaga
NIM : 21.22.0094
Tempat, Tanggal Lahir : Air Teluk Hessa, 06 Juli 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Air Teluk Hessa Dusun V,
Kec. Air Batu, Kab. Asahan
Nama Ayah : Zainuddin Sinaga
Nama Ibu : Pains



B. DATA PENDIDIKAN

1. SD Negeri 010049 Air Teluk 2009-2015
2. SMP Negeri 1 Air Batu 2015-2018
3. Mas Bustaanul Uluum 2018-2021
4. Universitas Royal Kisaran 2021-Sampai Sekarang