

## DAFTAR PUSTAKA

- Aprilian, L. V., & K Saputra, M. H. (2020). Belajar cepat metode SAW. In *Kreatif. kreatif*.
- Asmawati, Ahmad, N., Ismayanti, R., Welda, Oliy, D. M. R., Nurfaizah, Pido, R., Muniar, A. Y., Syamsiyah, N., Fahrullah, Herianto, Yahya, Wardhana, A., & Azis, A. (2022). *Sistem Pendukung Keputusan* (D. Gustian (ed.)). Media Sains Indonesia.
- Badrul, M. (2021). Penerapan Metode Profile Matching Untuk Menunjang Keputusan Seleksi Pegawai Baru. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 8(1), 75–82.
- Dicky, N., & Defit, S. (2017). *Multi Criteria Decision Making (MCDM) pada Sistem Pendukung Keputusan*. Deepublish.
- Hanief, S., & Jepriana, I. W. (2020). *Konsep Algoritme dan Aplikasinya dalam Bahasa Pemrograman C++*. Penerbit Andi.
- Heriyanto, Y. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car. *Jurnal Intra-Tech*, 2(2), 64–77.
- Ikhsan, A., Najib, M., Ulum, F., Informasi, S., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2020). Berdasarkan Rating Kota Bandar Lampung Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 1(2), 71–79.
- Irawan, muhammad dedi. (2022). *Flowchart dan Pseudo-Code: Implementasi Notasi Algoritma dan Pemrograman* (R. R. Rerung (ed.)). Media Sains Indonesia.
- Limbong, T., & Sriadhi. (2021). *Pemrograman Web Dasar* (janmer simamarta (ed.)). Yayasan Kita Menulis.
- Lita, A. L., Mohamad, J., & Said, H. (2018). *Buku Ajar: Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi*. (2018). (n.p.): Deepublish. Deepublish.
- Lubis, M. H., Amin, M., Lubis, J. rosyidi, Irawan, F., Purnomo, N., & Tanjung, akhir abadi. (2022). Sistem Pendukung Keputusan. In *Sistem Pendukung Keputusan: Vol. MESRAN., R* (Issue March). Deepublish.
- Lubis, M. I. Y., & Zufria, I. (2022). Perancangan Aplikasi Pendataan Valins Yang

- Tervalidasi Oleh PT. Telkom Witel Medan Berbasis Web. *Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering*, 4(1), 33–41.
- Marimin. (2019). *Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan dan Sistem Pakar* (nastiti dwi m (ed.)). PT Penerbit IPB Press.
- Mundzir. (2020). *Buku Sakti Pemograman Web Seri PHP*. Anak Hebat Indonesia.
- Nasution, Yusuf Ramadhan. (2018). PENERAPAN APLIKASI ONLINE ANGKET PERSEPSI MAHASISWA TERHADAP KINERJA DOSEN UIN SUMATERA UTARA MEDAN. *JISTech (Journal of Islamic Science and Technology) JISTech*, Vol.3, No.
- Normah, Rifai, B., Vambudi, S., & Maulana, R. (2022). Analisa Sentimen Perkembangan Vtuber Dengan Metode Support Vector Machine Berbasis SMOTE. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 8(2), 174–180.
- Nur, Aeni Hidayah, & Elvi, F. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KENAIKAN JABATAN PEGAWAI DENGAN METODE PROFILE MATCHING (Studi Kasus: Kementerian Agama Kantor Wilayah DKI Jakarta). *Studia Informatika: Jurnal Sistem Informasi*, 10(2), 127–134.
- Poningsih, P., & Risna, S. (2020). *Sistem Pendukung Keputusan: Penerapan dan 10 Contoh Studi Kasus* (L. Toni & S. Janner (eds.)).
- Prasetya, E. B., & Amri, N. (2021). *Unggulan Siswa Baru Menggunakan Metode*. 5(1), 17–26.
- Rahmatuloh, M., & Rizky Revanda, M. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Jasa Pengiriman Barang Pada Pt. Haluan Indah Transporindo Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(1), 54–59.
- Ramadani, S. F., Ekojono, E., & Santoso, N. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Siswa Kelas Unggulan Di Smp Negeri 7 Malang. *Jurnal Informatika Polinema*, 3(3), 27. <https://doi.org/10.33795/jip.v3i3.30>
- Reza, C. (2021). *Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Karyawan Menggunakan Algoritma Profile Matching*.
- Sahadi, Ardhiansyah, M., & Husain, T. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa/i Kelas Unggulan Menggunakan Metode AHP dan TOPSIS.

*Jurnal Teknologi Sistem Informasi*, 1(2), 153–167.

- Sari, F. (2018). *Metode dalam Pengambilan Keputusan*. Deepublish.
- Sembiring, B. O., Siregar, Y. S., Studi, P., Informasi, S., Studi, P., Informatika, T., & Medan, U. H. (2021). Analisis Penentuan Kelayakan Judul Skripsi Mahasiswa dengan Metode Profile Matching dan TOPSIS. *Algoritma : Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 6341(April), 127–136.
- Simangunsong, P. B. N., & Bahagia, S. S. (2019). *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Berprestasi* (J. Simarmata (ed.)). Yayasan Kita Menulis.
- Simatupang, J. (2018). Sistem pendukung keputusan penentuan karyawan terbaik menggunakan metode saw studi kasus amik mahaputra riau. *Intra-Tech*, 2(1), 74–82.
- Siregar, nazrah namira, Suendri, & Triase. (2021). Penerapan Algoritma Floyd Warshall Pada Sistem Informasi Geografis Lokasi Pariwisata Kota Padang Sidempuan Berbasis Android. *JISTech (Journal of Islamic Science and Technology) JISTech*, 6(2), 50–60.
- Solichin, A. (2016). *Pemograman WEB dengan PHP dan MYSQL*. budi luhur.
- Somya, R., & Wardoyo, R. (2019). Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Asisten Dosen Menggunakan Kombinasi Metode Profile Matching dan TOPSIS Berbasis Web Service. *Khazanah Informatika: Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 5(1), 44–50.
- Sriani, & Putri, R. A. (2018). Analisa Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Topsis Untuk Sistem Penerimaan Pegawai Pada Sma Al Washliyah Tanjung Morawa. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 02(April), 40–46.
- Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 3(1), 1–9.
- Suprihatin. (2021). *Basis Data SMK/MAK Kelas XI*. Gramedia Widiasarana indonesia.
- Sutinah, E. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Profile

Matching dalam Pemilihan Salesman Terbaik. *Informatics for Educators and Professionals*, 2(1), 234409.

Tambunan, H., Nurhayati, Y., S, H., Tahrim, T., Wiramarta, K., Nurlaeli, A., Rahmatullah, I. M., Herman, & Albertus, F. (2021). *Manajemen Pendidikan* (T. S. Tambunan (ed.)). Media Sains Indonesia.

Utomo, P. B., Hisyam, Z., & Kusri. (2019). Implementasi Metode Profile Matching Dan Topsis Dalam Pemilihan Ketua Osis. *Jurnal INFORMA Politeknik Indonusa Surakarta*, 5, 30–35.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## LAMPIRAN – LAMPIRAN

### Lampiran 1

#### Kode Program

```

<?php
$this->load->view('layouts/header_admin');
//Matrix Keputusan (X)
$matriks_x = array();
foreach($alternatifs as $alternatif):
    foreach($kriterias as $kriteria):
        $id_alternatif = $alternatif->id_alternatif;
        $id_kriteria = $kriteria->id_kriteria;
        $data_pencocokan = $this->Perhitungan_model-
>data_nilai($id_alternatif,$id_kriteria);
        $nilai = $data_pencocokan['nilai'];
        $matriks_x[$id_kriteria][$id_alternatif] = $nilai;
    endforeach;
endforeach;

//Menghitung & Konversi GAP
$menghitung_gap = array();
$konversi_gap = array();
foreach($alternatifs as $alternatif):
    foreach($kriterias as $kriteria):

        $id_alternatif = $alternatif->id_alternatif;
        $id_kriteria = $kriteria->id_kriteria;
        $nilai = $kriteria->nilai;

        $x = $matriks_x[$id_kriteria][$id_alternatif];
        $selisih = $x-$nilai;
        if($selisih == "0"){
            $nilai_bobot = 5;
        }elseif($selisih == "1"){
            $nilai_bobot = 4.5;
        }elseif($selisih == "-1"){
            $nilai_bobot = 4;
        }elseif($selisih == "2"){
            $nilai_bobot = 3.5;
        }elseif($selisih == "-2"){
            $nilai_bobot = 3;
        }elseif($selisih == "3"){
            $nilai_bobot = 2.5;
        }elseif($selisih == "-3"){
            $nilai_bobot = 2;

```

```

    }elseif($selisih == "4"){
        $nilai_bobot = 1.5;
    }elseif($selisih == "-4"){
        $nilai_bobot = 1;
    }
    $menghitung_gap[$id_kriteria][$id_alternatif] = $selisih;
    $konversi_gap[$id_kriteria][$id_alternatif] = $nilai_bobot;
endforeach;
endforeach;

// NCF NSF
$ncf = array();
$nsf = array();

foreach($alternatifs as $alternatif):
    $id_alternatif = $alternatif->id_alternatif;
    $nocf = 0;
    $nosf = 0;
    $totalncf = 0;
    $totalnsf = 0;
    foreach($kriterias as $kriteria):
        $type_kriteria = $kriteria->jenis;
        if($type_kriteria == 'Core Factor'){
            $id_kriteria = $kriteria->id_kriteria;
            $nilaicf = $konversi_gap[$id_kriteria][$id_alternatif];
            $nocf += 1;
            $totalncf += $nilaicf;
        }

        if($type_kriteria == 'Secondary Factor'){
            $id_kriteria = $kriteria->id_kriteria;
            $nilaisf = $konversi_gap[$id_kriteria][$id_alternatif];
            $nosf += 1;
            $totalnsf += $nilaisf;
        }
    endforeach;
    $ncf[$id_alternatif] = $totalncf/$nocf;
    $nsf[$id_alternatif] = $totalnsf/$nosf;
endforeach;

?>

<div class="d-sm-flex align-items-center justify-content-between mb-4">
    <h1 class="h3 mb-0 text-gray-800"><i class="fas fa-fw fa-calculator"></i>
    Data Perhitungan Profile Matching</h1>

```

```

</div>

<div class="card shadow mb-4">
  <!-- /.card-header -->
  <div class="card-header py-3">
    <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary"><i class="fa fa-table"></i>
    Matrix Keputusan (X)</h6>
  </div>

  <div class="card-body">
    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-bordered" width="100%"
      cellspacing="0">
        <thead class="bg-primary text-white">
          <tr align="center">
            <th width="5%" rowspan="2">No</th>
            <th>Nama Alternatif</th>
            <?php foreach ($kriterias as $kriteria): ?>
            <th><?= $kriteria->kode_kriteria ?></th>
            <?php endforeach ?>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php
          $sno=1;
          foreach ($alternatifs as $alternatif): ?>
            <tr align="center">
              <td><?= $sno; ?></td>
              <td align="left"><?= $alternatif->nama ?></td>
              <?php
              foreach ($kriterias as $kriteria):
                $sid_alternatif = $alternatif->id_alternatif;
                $sid_kriteria = $kriteria->id_kriteria;
                echo '<td>';
                echo $matriks_x[$sid_kriteria][$sid_alternatif];
                echo '</td>';
              endforeach
            </tr>
          </tbody>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div>

```



```
</div>
</div>
```

```
<div class="card shadow mb-4">
  <!-- /.card-header -->
  <div class="card-header py-3">
    <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary"><i class="fa fa-table"></i>
    Target</h6>
  </div>
```

```

  <div class="card-body">
    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-bordered" width="100%"
      cellspacing="0">
        <thead class="bg-primary text-white">
          <tr align="center">
            <?php foreach ($kriterias as $kriteria): ?>
              <th><?= $kriteria->kode_kriteria ?></th>
            <?php endforeach ?>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <tr align="center">
            <?php foreach ($kriterias as $kriteria): ?>
              <td>
                <?php
                echo $kriteria->nilai;
                ?>
              </td>
            <?php endforeach ?>
          </tr>
        </tbody>
      </table>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
```

```
<div class="card shadow mb-4">
  <!-- /.card-header -->
  <div class="card-header py-3">
    <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary"><i class="fa fa-table"></i>
    Menghitung GAP</h6>
  </div>
  <div class="card-body">
    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-bordered" width="100%" cellspacing="0">
```



```

        <thead class="bg-primary text-white">
            <tr align="center">
                <th width="5%" rowspan="2">No</th>
                <th>Nama Alternatif</th>
            <?php foreach ($kriterias as $kriteria): ?>
                <th><?= $kriteria->kode_kriteria ?></th>
            <?php endforeach ?>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
    <?php
    $no=1;
    foreach ($alternatifs as $alternatif): ?>
        <tr align="center">
            <td><?= $no; ?></td>
            <td align="left"><?= $alternatif->nama ?></td>
            <?php
            foreach ($kriterias as $kriteria):
                $sid_alternatif = $alternatif->id_alternatif;
                $sid_kriteria = $kriteria->id_kriteria;
                echo '<td>';
                echo $menghitung_gap[$sid_kriteria][$sid_alternatif];
                echo '</td>';
            endforeach
            ?>
        </tr>
    <?php
    $no++;
    endforeach
    ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<div class="card shadow mb-4">
    <!-- /.card-header -->
    <div class="card-header py-3">
        <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary"><i class="fa fa-table"></i>
        Bobot Nilai GAP</h6>
    </div>

    <div class="card-body">
        <div class="table-responsive">
<table class="table table-bordered" width="100%" cellspacing="0">

```

```
Selisih</th>
 Nilai Bobot</th>  Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr align="center">  0</td>  5</td>  Tidak ada selisih (kompetensi sesuai dgn yg dibutuhkan)</td> </tr> <tr align="center">  1</td>  4.5</td>  Kompetensi individu kelebihan 1 tingkat</td> </tr> <tr align="center">  -1</td>  4</td>  Kompetensi individu kekurangan 1 tingkat</td> </tr> <tr align="center">  2</td>  3.5</td>  Kompetensi individu kelebihan 2 tingkat</td> </tr> <tr align="center">  -2</td>  3</td>  Kompetensi individu kekurangan 2 tingkat</td> </tr> <tr align="center">  3</td>  2.5</td>  Kompetensi individu kelebihan 3 tingkat</td> </tr> <tr align="center">  -3</td>  2</td>  Kompetensi individu kekurangan 3 tingkat</td> </tr> <tr align="center">  4</td>  1.5</td> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
```

```

        <td>Kompetensi individu kelebihan 4 tingkat</td>
</tr>
    <tr align="center">
        <td>-4</td>
        <td>1</td>
        <td>Kompetensi individu kekurangan 4 tingkat</td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<div class="card shadow mb-4">
    <!-- /.card-header -->
    <div class="card-header py-3">
        <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary"><i class="fa fa-table"></i>
Konversi Nilai GAP</h6>
    </div>
    <div class="card-body">
        <div class="table-responsive">
            <table class="table table-bordered" width="100%"
cellspacing="0">
                <thead class="bg-primary text-white">
                    <tr align="center">
                        <th width="5%" rowspan="2">No</th>
                        <th>Nama Alternatif</th>
                        <?php foreach ($kriterias as $kriteria): ?>
                            <th><?= $kriteria->kode_kriteria ?></th>
                        <?php endforeach ?>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php
                    $sno=1;
                    foreach ($alternatifs as $alternatif): ?>
                        <tr align="center">
                            <td><?= $sno; ?></td>
                            <td align="left"><?= $alternatif->nama ?></td>
                        </tr>
                    <?php
                    foreach ($kriterias as $kriteria):
                        $sid_alternatif = $alternatif->id_alternatif;
                        $sid_kriteria = $kriteria->id_kriteria;
                        echo '<td>';
                        echo $konversi_gap[$sid_kriteria][$sid_alternatif];

```

```

echo '</td>';
endforeach
?>
</tr>
<?php
$no++;
endforeach
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<div class="card shadow mb-4">
  <!-- /.card-header -->
  <div class="card-header py-3">
    <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary"><i class="fa fa-table"></i>
    Pengelompokan Core Factor dan Secondary Factor</h6>
  </div>
  <div class="card-body">
    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-bordered" width="100%"
cellspacing="0">
        <thead class="bg-primary text-white">
          <tr align="center">
            <th width="5%" rowspan="2">No</th>
            <th>Nama Alternatif</th>
            <th>NCF</th>
            <th>NSF</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php
          $no=1;
          foreach ($alternatifs as $alternatif): ?>
            <tr align="center">
              <td><?= $no; ?></td>
              <td align="left"><?= $alternatif->nama ?></td>
            <td>
          <?php
            $id_alternatif = $alternatif->id_alternatif;
            echo $ncf[$id_alternatif];
          ?>
        </td>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>
<?php

```

```

        echo $nsf[$id_alternatif];
        ?>
    </td>
</tr>
<?php
    $no++;
    endforeach
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<div class="d-sm-flex align-items-center justify-content-between mb-4">
    <h1 class="h3 mb-0 text-gray-800"><i class="fas fa-fw fa-calculator"></i>
    Data Perhitungan TOPSIS</h1>
</div>
<div class="card shadow mb-4">
    <!-- /.card-header -->
    <div class="card-header py-3">
        <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary"><i class="fa fa-table"></i>
        Menghitung Preferensi</h6>
    </div>
    <div class="card-body">
        <div class="table-responsive">
            <table class="table table-bordered" width="100%" cellspacing="0">
                <thead class="bg-primary text-white">
                    <tr align="center">
<th width="5%" rowspan="2">No</th>
                    <th>Nama Alternatif</th>
                    <th>Nilai Akhir</th>
                </tr>
                </thead>
                <tbody>
<?php
    $no=1;
    $this->Perhitungan_model->hapus_hasil();
    foreach ($alternatifs as $alternatif): ?>
        <tr align="center">
            <td><?= $no; ?></td>
            <td align="left"><?= $alternatif->nama ?></td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
</div>
<?php
    $id_alternatif = $alternatif->id_alternatif;
    echo $nilai_akhir =
    $nsf[$id_alternatif]/($nsf[$id_alternatif]+$ncf[$id_alternatif]);

```

```

?>
        </td>
</tr>
<?php
    $no++;
    $hasil_akhir = [
        'id_alternatif' => $alternatif->id_alternatif,
        'nilai' => $nilai_akhir,
    ];
    $this->Perhitungan_model->insert_hasil($hasil_akhir);
endforeach
?>
        </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<?php
$this->load->view('layouts/footer_admin');
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Sistem Pendukung Keputusan Metode PM & TOPSIS</title>
</head>
<style>
    table {
        border-collapse: collapse;
    }
    table, th, td {
        border: 1px solid black;
    }
</style>
<body>
<h4>Hasil Akhir Perankingan</h4>
<table border="1" width="100%">
    <thead>
<tr align="center">
<th>Alternatif</th>
<th>Nilai Akhir</th>
<th width="15%">Ranking</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php

```

```
$no=1;
foreach ($hasil as $keys): ?>
<tr align="center">
  <td align="left"><?= $keys->nama ?></td>
  <td><?= $keys->nilai ?></td>
  <td><?= $no; ?></td>
</tr>
<?php
  $no++;
endforeach ?>
</tbody>
</table>
<script>
  window.print();
</script>
</body>
</html>
```



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN



**Lampiran 2**  
**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**  
**(CURRICULUM VITAE)**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

**Data Pribadi :**

Nama Lengkap : Ulfia Zahra  
 Tempat/Tanggal Lahir : Kutacane, 1 Agustus 2000  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 Kewarganegaraan : Indonesia  
 Status Menikah : Belum Menikah  
 Agama : Islam  
 Alamat : Jl. Kutacane Belang Kejeren Desa Tanoh Megakhe  
 Pendidikan Terakhir : Sarjana Ilmu Komputer  
 No Hp/Wa : 085256911190  
 Email : ulviazahra01@gmail.com



**Pendidikan Formal :**

1. SD Negeri Percontohan ( Lulus Pada Tahun 2012 )
2. SMP Negeri 1 Badar ( Lulus Pada Tahun 2015 )
3. SMA Negeri 1 Kutacane ( Lulus Pada Tahun 2018 )
4. UIN Sumatera Utara Medan ( Lulus Pada Tahun 2023 )

**Pengalaman Berorganisasi :**

1. Mapperca Himpunan Mahasiswa Islam ( HMI )
2. Anggota Himpunan Mahasiswa Jurusan ( HMJ ) Prodi Ilmu Komputer  
bidang Pelatihan dan Pengembangan Bakat
3. Anggota club kesenian Prodi Ilmu Komputer
4. Anggota Ikatan Pelajar Mahasiswa Aceh Tenggara ( IPMAT )

### Lampiran 3






### KARTU BIMBINGAN

#### KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

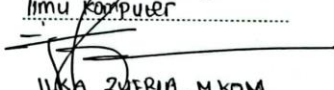
Semester Gasal/Genap Tahun Akademik 2022 / 2023

Nama : ULFIA ZAHRA	Pembimbing I : Iika Zulfria, M.Kom
NIM : 0701102168	Pembimbing II : Triase, M.Kom
Prog. Studi : Ilmu Komputer	SK Pembimbing :
Judul Skripsi : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM SELEKSI <del>MASISWA</del> <del>EKSUSIF</del> DI SMP NEGERI PERJAI KUTACANE MENGGUNAKAN ALGORITMA PROFILE MATCHING DAN METODE TOPSIS	

P E R T	PEMBIMBING I			PEMBIMBING II		
	Tgl.	Materi Bimbingan	Tanda Tangan	Tgl.	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
I	19/9/22	Lengkap Bab I.		19/9/22	- Revisi Bab I - ganti ayat	
II	14/11/22	Bab I Aa Lengkap Bab II		26/9/22	- menambahkan fitur fitur dalam sistem di batasan masalah	
III		Bab II & III Lengkap		03/10/22	- Gap - Lanjut Bab 2	
IV		Bab III Aa Aa ampro.		05/10/22	- Penuasan - Lanjut Bab 3	
V	10/02/23	Lengkap Bab IV		17/10/22	- Flowchart	

VI	13/02/23	Tert program	R	27/10/22	-Flowchart	
VII	16/02/23	Pabakeri program dll.	R	2/11/22	ACC Sempro	
VIII	20/02/23	Acc fiday Munyari	F.	13/12/22	Lengkapi Bab IV	
IX				15/12/22	Lengkapi Bab IV dan V	
X				16/02/23	Acc Munyari	

Medan, ..... Februari 2023  
 An. Dekan  
 Ketua Jurusan/Program Studi  
 Ilmu Komputer

  
 ILHA ZAFRIA, M.KOM  
 NIP. 198508042015031006

Catatan: Pada saat bimbingan, kartu ini harus diisi dan ditandatangani oleh pembimbing