

Aplikasi Tingkat Pencemaran Udara Pada Kota Yogyakarta

By Dedy Agung Prabowo

PANDUAN PENGGUNAAN

WEBSITE APLIKASI TINGKAT PENCEMARAN UDARA PADA KOTA YOGYAKARTA

OLEH :

LIAN PRASETYO SINAGA

M. YOKA FATHONI, S.KOM., M.KOM

DEDY AGUNG PRABOWO, S.KOM., M.KOM



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR GAMBAR.....	3
DAFTAR KODE	4
1. Pendahuluan	5
1.1. Tujuan Pembentukan Dokumen.....	5
2. Deskripsi Website	5
3. Petunjuk Penggunaan	5
3.1. Halaman Awal	5
3.2. Halaman Data Aktual.....	6
3.3. Halaman Time Series Cheng	6
3.3.1 Halaman Menu UoD dan Interval	6
3.3.2 Halaman Menu <i>Fuzzysset</i>	7
3.3.3 Halaman Menu Fuzzifikasi	8
3.3.4 Halaman Menu <i>Fuzzy Logic Relation (FLR)</i>	8
3.3.5 Halaman Menu <i>Fuzzy Logic Relation Group (FLRG)</i>	9
3.3.6 Halaman Menu pembobotan	10
3.4. Halaman Data Hasil Prediksi.....	10
3.5. Halaman Menu Grafik Hasil Prediksi.....	11
4. Petunjuk Penggunaan	11
4.1. Halaman Awal	11
4.2. Data Aktual	12
4.3. Uod dan Interval	12
4.4. Fuzzysset	13
4.5. Fuzzifikasi.....	14
4.6. FLR	14
4.7. FLRG	15
4.8. Pembobotan	16
4.9. Data Hasil Prediksi	17
4.10. Grafik Hasil Prediksi.....	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Halaman Dashboard	5
Gambar 2 Halaman Data Aktual	6
Gambar 3 Halaman Uod dan Interval	7
Gambar 4 Halaman <i>Fuzzysset</i>	7
Gambar 5 Halaman Fuzzifikasi	8
Gambar 6 Halaman FLR	9
Gambar 7 Halaman FLRG.....	9
Gambar 8 Halaman Pembobotan	10
Gambar 9 Halaman Hasil Prediksi	10
Gambar 10 Halaman Hrafik Hasil Prediksi	11

DAFTAR KODE

Kode 1 Home.js	11
Kode 2 DataAktual.page.js	12
Kode 3 Interval.page.js	13
Kode 4 Fuzzysset.page.js	13
Kode 5 Fuzzifikasi.page.js	14
Kode 6 Flr.page.js	15
Kode 7 Flrg.page.js	16
Kode 8 Pembobotal.page.js	16
Kode 9 DatahasilPrediksi.page.js	17
Kode 10 GrafikHasilPrediksi.js	18

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan Pembentukan Dokumen

Dokumen *Manual Website AIRVIS* ini dibuat dengan tujuan sebagai berikut:

- Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan *website AIRVIS* untuk *user*
- Sebagai panduan dan penggunaan *website AIRVIS*

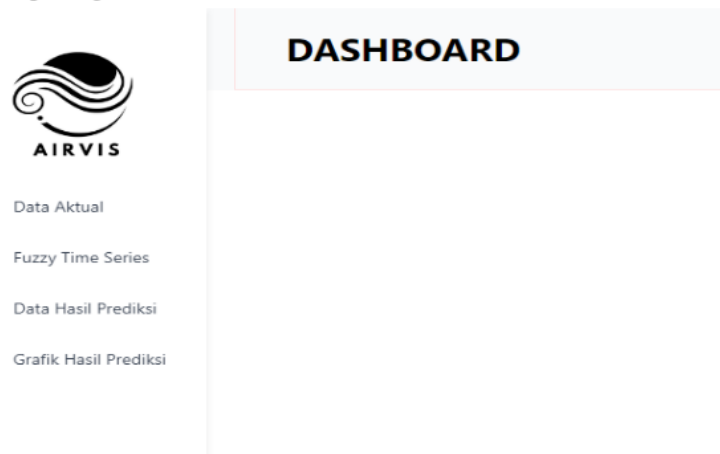
2. Deskripsi Website

Website AIRVIS merupakan sebuah sistem informasi untuk memprediksi konsentrasi polutan Karbon Monoksida (CO) di udara menggunakan *Time Series Cheng*. Tujuan dari sistem Informasi ini adalah untuk memprediksi konsentrasi polutan CO di udara dibandingkan dengan data aktual yang ada dan dibandingkan dalam bentuk tabel untuk melihat bagaimana baik atau buruknya *Time Series Cheng* dalam memprediksi karbon monoksida di udara.

3. Petunjuk Penggunaan

3.1. Halaman Awal

Pada gambar 1 adalah tampilan awal *website AIRVIS* yang dapat diakses melalui url <https://fuzzi-time-series.netlify.app/>, tampilan awal bisa dilihat seperti pada gambar 1



Gambar 1 Halaman Dashboard

3.2. Halaman Data Aktual

Halaman data aktual menampilkan data awal dari penelitian yang akan menjadi bahan untuk perhitungan prediksi menggunakan *Fuzzy time series cheng*, seperti pada gambar 2



NO	WAKTU	KONSENTRASI CO
1	0:00	2455
2	0:30	2380
3	1:00	2419
4	1:30	2342
5	2:00	2254
6	2:30	1892
7	3:00	1767
8	3:30	1690

Gambar 2 Halaman Data Aktual

3.3. Halaman Time Series Cheng

Setelah Halaman data aktual selanjutnya adalah menu *Fuzzy time series Cheng* yang akan menampilkan tampilan dari prediksi menggunakan *Fuzzy time series cheng* dalam sub bagian sendiri

3.3.1 Halaman Menu UoD dan Interval

Pertama adalah bagian UoD dan Interval yang menampilkan X_{min} , X_{max} , X_1 , X_2 dan himpunan / universe, seperti pada gambar 3 sebagai berikut

FUZZY TIME SERIES
Universe of Discourse & Interval

UoD & Interval Fuzzzyset Fuzzyfikasi FLR FLRG Pembobotan

Xmin: 1184
Xmax: 2455
X1: 4
X2: 5
Universe: [1180, 2460]

NO	INTERVAL	BATAS BAWAH	BATAS ATAS	MEDIAN / NILAI TENGAH	JUMLAH
1	U1	1180	1393.3333333333333	1286.6666666666665	6
2	U2	1393.3333333333333	1606.6666666666665	1500	5
3	U3	1606.6666666666665	1819.9999999999998	1713.3333333333333	6
4	U4	1819.9999999999998	2033.3333333333333	1926.6666666666665	6

Gambar 3 Halaman Uod dan Interval

3.3.2 Halaman Menu *Fuzzzyset*

Selanjutnya adalah bagian fuzzzyset yang menampilkan interval, batas bawah dan batas atas dari data yang sudah diinputkan pada proses UoD dan interval sebelumnya seperti pada gambar 4 sebagai berikut

FUZZY TIME SERIES
Fuzzzyset

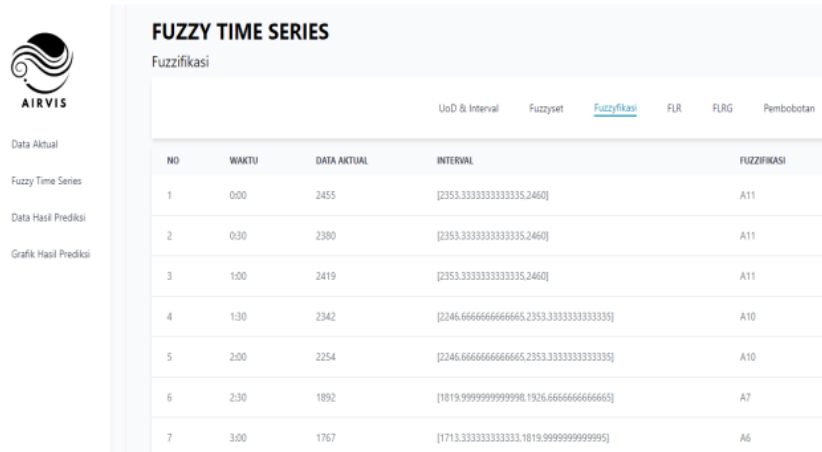
UoD & Interval Fuzzzyset Fuzzyfikasi FLR FLRG Pembobotan

NO	UNIVERSE	BATAS BAWAH	BATAS ATAS
1	A1	1180	1286.6666666666665
2	A2	1286.6666666666665	1393.3333333333333
3	A3	1393.3333333333333	1500
4	A4	1500	1606.6666666666665
5	A5	1606.6666666666665	1713.3333333333333
6	A6	1713.3333333333333	1819.9999999999998

Gambar 4 Halaman *Fuzzzyset*

3.3.3 Halaman Menu Fuzzifikasi

Selanjutnya adalah bagian fuzzyifikasi yang menampilkan hasil fuzzifikasi dari proses UoD dan Interval serta fuzziset sebelumnya, seperti pada gambar 5



The screenshot shows a web application interface for 'FUZZY TIME SERIES'. On the left is a sidebar with the AIRVIS logo and navigation links: 'Data Aktual', 'Fuzzy Time Series', 'Data Hasil Prediksi', and 'Grafik Hasil Prediksi'. The main content area is titled 'FUZZY TIME SERIES' and 'Fuzzifikasi'. It features a navigation bar with tabs: 'UoD & Interval', 'Fuzziset', 'Fuzzyfikasi' (which is active), 'FLR', 'FLRG', and 'Pembobotan'. Below the navigation bar is a table with the following data:

NO	WAKTU	DATA AKTUAL	INTERVAL	FUZZIFIKASI
1	0:00	2455	[2353.3333333333335,2460]	A11
2	0:30	2380	[2353.3333333333335,2460]	A11
3	1:00	2419	[2353.3333333333335,2460]	A11
4	1:30	2342	[2246.6666666666665,2353.3333333333335]	A10
5	2:00	2254	[2246.6666666666665,2353.3333333333335]	A10
6	2:30	1892	[1819.9999999999998,1926.6666666666665]	A7
7	3:00	1767	[1713.3333333333333,1819.9999999999995]	A6

Gambar 5 Halaman Fuzzifikasi

3.3.4 Halaman Menu *Fuzzy Logic Relation* (FLR)

Selanjutnya adalah bagian fuzzy Logic Relation yang akan menghubungkan nilai dari fuzzifikasi dengan nilai fuzzifikasi sebelumnya, seperti pada gambar 6



- Data Aktual
- Fuzzy Time Series
- Data Hasil Prediksi
- Grafik Hasil Prediksi

FUZZY TIME SERIES	
FLR	
UoD & Interval Fuzziset Fuzzyfikasi <u>FLR</u> FLRG Pembobotan	
NO	FUZZY LOGIC RELATIONSHIP (FLR)
1	N/A -> A11
2	A11 -> A11
3	A11 -> A11
4	A11 -> A10
5	A10 -> A10
6	A10 -> A7
7	A7 -> A6

Gambar 6 Halaman FLR

3.3.5 Halaman Menu *Fuzzy Logic Relation Group* (FLRG)

Selanjutnya adalah bagian Fuzzy Logic Relation Group yang akan menghubungkan Universe satu dengan universe lain yang berhubungan dengan universe tersebut, seperti pada gambar 7



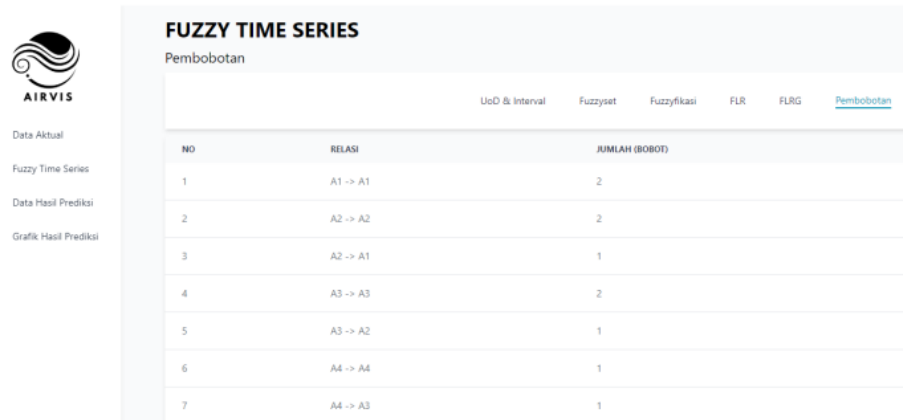
- Data Aktual
- Fuzzy Time Series
- Data Hasil Prediksi
- Grafik Hasil Prediksi

FUZZY TIME SERIES		
FLRG		
UoD & Interval Fuzziset Fuzzyfikasi FLR <u>FLRG</u> Pembobotan		
NO	UNIVERSE	FUZZY LOGIC RELATIONSHIP GROUP (FLRG)
1	A1	[A1, A1]
2	A2	[A2, A2, A1]
3	A3	[A3, A3, A2]
4	A4	[A4, A3]
5	A5	[A5, A5, A6]
6	A6	[A5, A7, A4]
7	A7	[A6, A7, A8]

Gambar 7 Halaman FLRG

3.3.6 Halaman Menu pembobotan

Selanjutnya adalah bagian pembobotan dimana akan menghitung jumlah/bobot dari masing-masing relasi yang terbentuk, seperti pada gambar 8

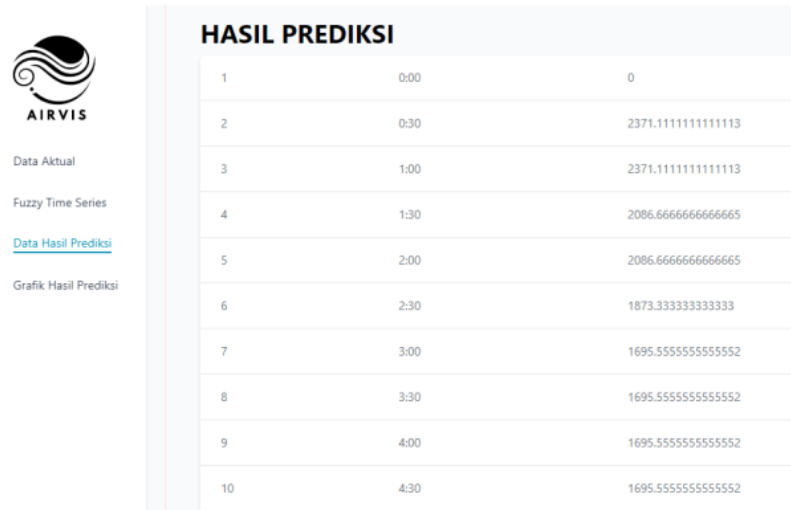


NO	RELASI	JUMLAH (BOBOT)
1	A1 -> A1	2
2	A2 -> A2	2
3	A2 -> A1	1
4	A3 -> A3	2
5	A3 -> A2	1
6	A4 -> A4	1
7	A4 -> A3	1

Gambar 8 Halaman Pembobotan

3.4. Halaman Data Hasil Prediksi

Setelah menu Fuzzy Time Series maka akan menghasilkan nilai data hasil prediksi yang ditampilkan, seperti pada gambar 9

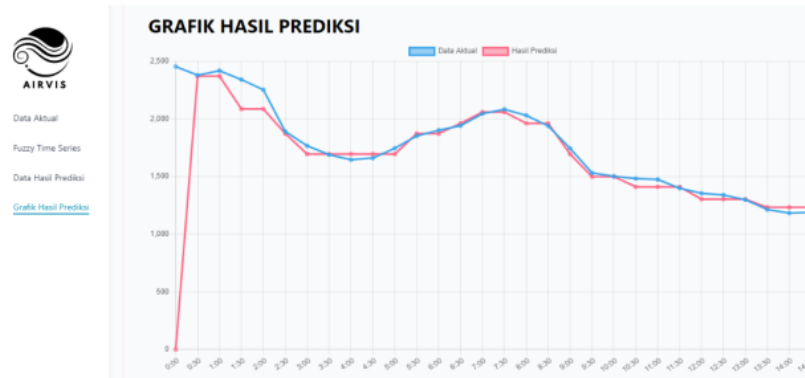


NO	Waktu	Hasil Prediksi
1	0:00	0
2	0:30	2371.1111111111113
3	1:00	2371.1111111111113
4	1:30	2086.6666666666665
5	2:00	2086.6666666666665
6	2:30	1873.3333333333333
7	3:00	1695.5555555555552
8	3:30	1695.5555555555552
9	4:00	1695.5555555555552
10	4:30	1695.5555555555552

Gambar 9 Halaman Hasil Prediksi

3.5. Halaman Menu Grafik Hasil Prediksi

Kemudian terakhir adalah tampilan Grafik hasil prediksi yang akan membandingkan antara data aktual dengan data hasil prediksi, seperti pada gambar 10



Gambar 10 Halaman Hrafik Hasil Prediksi

4. Petunjuk Penggunaan

4.1. Halaman Awal

```
JS Home.page.js x
ta-lian > src > pages > JS Home.page.js > ...
1 import React from "react";
2 import SideNavbar from "../components/SideNavbar";
3
4 const Home = () => {
5   return (
6     <div className="bg-gray-50 flex ">
7       <SideNavbar />
8       <div className="flex-1 ml-52 p-10 py-5 border-red-100 border space-y-2">
9         <h1 className="font-bold text-3xl">DASHBOARD</h1>
10      </div>
11    </div>
12  );
13 };
14
15 export default Home;
16
```

Kode 1 Home.js

4.2. Data Aktual

```
JS DataAktual.page.js X
ta-lian > src > pages > JS DataAktual.page.js > ...
1 import React from "react";
2 import SideNavbar from "../components/SideNavbar";
3 import TableData from "../components/TableData";
4
5 import { useDispatch, useSelector } from "react-redux";
6
7 const DataAktual = () => {
8   const { dataAktual } = useSelector((state) => state);
9   const dispatch = useDispatch();
10
11   return (
12     <div className="bg-gray-50 flex ">
13       <SideNavbar />
14       <div className="flex-1 ml-52 p-10 py-5 border-red-100 border space-y-2">
15         <h1 className="font-bold text-3xl">Data Aktual</h1>
16
17         <TableData data={dataAktual?.dataAktual} />
18       </div>
19     </div>
20   );
21 };
22
23 export default DataAktual;
24
```

Kode 2 DataAktual.page.js

4.3. Uod dan Interval

```
JS interval.page.js M X
ta-lian > src > pages > FuzzyPages > JS interval.page.js > (0) IntervalPage > (0) intervalData
1 import React, { useEffect, useState } from "react";
2 import SideNavbar from "../components/SideNavbar";
3 import FuzzyNavbar from "../components/FuzzyNavBar";
4 import IntervalTable from "../components/FuzzyTable/Interval.table";
5 import AdditionIntervalData from "../components/AdditionIntervalData";
6 import IntervalReveditedTable from "../components/FuzzyTable/IntervalRevedited.table";
7
8 import { useSelector, useDispatch } from "react-redux";
9 import { IntervalUtil } from "../utils/fuzzy.utils";
10
11 const IntervalPage = () => {
12   const { dataInterval, dataFuzzifikasi, dataAktual } = useSelector(
13     (state) => state
14   );
15
16   const intervalData = IntervalUtil([
17     dataInterval,
18     dataFuzzifikasi,
19     dataAktual,
20   ]);
21
```

```

22     return (
23       <div className="bg-gray-50 flex ">
24         <SideNavbar />
25         <div className=" flex-1 ml-52 p-10 py-5 border-red-100 border space-y-2">
26           <h1 className="font-bold text-3xl">FUZZY TIME SERIES</h1>
27           <h1 className="text-xl">Universe of Discourse & Interval</h1>
28           <FuzzyNavbar />
29           <AdditionIntervalData data={dataInterval?.dataInterval?.data} />
30           <h1 className="text-xl">UoD & Interval</h1>
31           <IntervalTable
32             data={intervalData?.modIntervalData}
33             head={dataInterval?.dataInterval?.data}
34           />
35           <h1 className="text-xl mt">Re-devided UoD & Interval</h1>
36
37           <IntervalRedevidedTable
38             data={intervalData?.redevidedIntervalData}
39             head={dataInterval?.dataInterval?.data}
40           />
41         </div>
42       </div>
43     );
44   };
45

```

Kode 3 Interval.page.js

4.4. Fuzzzyset

```

JS interval.page.js M X
ta-lian > src > pages > FuzzyPages > JS interval.page.js > IntervalPage > IntervalData
1   import React, { useEffect, useState } from "react";
2   import SideNavbar from "../../components/SideNavbar";
3   import FuzzyNavbar from "../../components/FuzzyNavbar";
4   import IntervalTable from "../../components/FuzzyTable/Interval.table";
5   import AdditionIntervalData from "../../components/AdditionIntervalData";
6   import IntervalRedevidedTable from "../../components/FuzzyTable/IntervalRedevided.table";
7
8   import { useSelector, useDispatch } from "react-redux";
9   import { IntervalUtil } from "../../utils/fuzzy.utils";
10
11  const IntervalPage = () => {
12    const { dataInterval, dataFuzzifikasi, dataAktual } = useSelector(
13      (state) => state
14    );
15
16    const intervalData = IntervalUtil(
17      dataInterval,
18      dataFuzzifikasi,
19      dataAktual,
20    );
21
22    return (
23      <div className="bg-gray-50 flex ">
24        <SideNavbar />
25        <div className=" flex-1 ml-52 p-10 py-5 border-red-100 border space-y-2">
26          <h1 className="font-bold text-3xl">FUZZY TIME SERIES</h1>
27          <h1 className="text-xl">Universe of Discourse & Interval</h1>
28          <FuzzyNavbar />
29          <AdditionIntervalData data={dataInterval?.dataInterval?.data} />
30          <h1 className="text-xl">UoD & Interval</h1>
31          <IntervalTable
32            data={intervalData?.modIntervalData}
33            head={dataInterval?.dataInterval?.data}
34          />
35          <h1 className="text-xl mt">Re-devided UoD & Interval</h1>
36
37          <IntervalRedevidedTable
38            data={intervalData?.redevidedIntervalData}
39            head={dataInterval?.dataInterval?.data}
40          />
41        </div>
42      </div>
43    );
44  };

```

Kode 4 Fuzzzyset.page.js

4.5. Fuzzifikasi

```
JS interval.page.js M JS fuzzifikasi.page.js X
ta-lian > src > pages > FuzzyPages > JS fuzzifikasi.page.js > [0] FuzzificationPage > [0] fuzzifikasiUtil
5 import FuzzifikasiTable from "../../components/FuzzyTable/Fuzzifikasi.table";
6 import RedevidedFuzzifikasiTable from "../../components/FuzzyTable/redevidedFuzzifikasi.table";
7 import Redevided from "../../utils/redevided";
8 import { useSelector } from "react-redux";
9 import AmountOfInterval from "../../utils/amountOfInterval";
10 import RedevidedAmountOfInterval from "../../utils/redevidedAmountOfInterval";
11 import { FuzzifikasiUtil } from "../../utils/fuzzy.utils";
12
13 const FuzzificationPage = () => {
14   const { dataFuzzifikasi, dataInterval, dataAktual } = useSelector(
15     (state) => state
16   );
17
18   const fuzzifikasiUtil = FuzzifikasiUtil({
19     dataFuzzifikasi,
20     dataInterval,
21     dataAktual,
22   });
23
24   return (
25     <div className="bg-gray-50 flex">
26       <SideNavbar />
27       <div className="flex-1 ml-52 p-10 py-5 border-red-100 border space-y-2">
28         <h1 className="font-bold text-3xl">FUZZY TIME SERIES</h1>
29         <h1 className="text-xl">Fuzzifikasi</h1>
30         <FuzzyNavbar />
31         {/* <FuzzifikasiTable data={dataFuzzifikasi?.dataFuzzifikasi?.data} />
32         <h1 className="text-xl">Re-devided Fuzzifikasi</h1> */}
33         <RedevidedFuzzifikasiTable
34           data={fuzzifikasiUtil?.redevidedData?.fuzzifikasiRedevided}
35           head={dataFuzzifikasi?.dataFuzzifikasi?.data}
36         />
37       </div>
38     </div>
39   );
40 };
41
42 export default FuzzificationPage;
43
```

Kode 5 Fuzzifikasi.page.js

4.6. FLR

```
JS interval.page.js M JS flr.page.js M X
ta-lian > src > pages > FuzzyPages > JS flr.page.js > [0] FlrPage
1 import React from "react";
2 import SideNavbar from "../../components/SideNavbar";
3 import FLRTable from "../../components/FuzzyTable/flr.table";
4 import FuzzyNavbar from "../../components/FuzzyNavBar";
5 import { useSelector } from "react-redux";
6
```

```

7   import { FlrUtil } from "../../utils/fuzzy.utils";
8
9   const FlrPage = () => {
10    const { dataFuzzifikasi, dataInterval, dataAktual } = useSelector(
11      | (state) => state
12    );
13
14    const flrUtil = FlrUtil({ dataFuzzifikasi, dataInterval, dataAktual });
15
16    return (
17      <div className="bg-gray-50 flex ">
18        <SideNavbar />
19        <div className="flex-1 ml-52 p-10 py-5 space-y-2">
20          <h1 className="font-bold text-3xl">FUZZY TIME SERIES</h1>
21          <h1 className="text-xl">FLR</h1>
22          <FuzzyNavbar />
23          <FLRTable data={flrUtil?.flrData} />
24        </div>
25      </div>
26    );
27  };
28
29  export default FlrPage;
30

```

Kode 6 Flr.page.js

4.7. FLRG

```

JS interval.page.js M JS flrg.page.js X
ta-lian > src > pages > FuzzyPages > JS flrg.page.js > FlrgPage
7
8   import FLRGTable from "../../components/FuzzyTable/flrg.table";
9   import FlrData from "../../utils/flrData";
10  import AmountOfInterval from "../../utils/amountOfInterval";
11  import Redevided from "../../utils/redevided";
12  import { FlrgUtil } from "../../utils/fuzzy.utils";
13
14  const FlrgPage = () => {
15    const { dataFuzzifikasi, dataInterval, dataAktual } = useSelector(
16      | (state) => state
17    );
18
19    const flrgUtil = FlrgUtil({ dataFuzzifikasi, dataInterval, dataAktual });
20    console.log(flrgUtil);
21

```



```

21
22   return (
23     <div className="bg-gray-50 flex ">
24       <SideNavbar />
25       <div className="flex-1 ml-52 p-10 py-5 border-red-100 border space-y-2">
26         <h1 className="font-bold text-3xl">FUZZY TIME SERIES</h1>
27         <h1 className="text-xl">FLRG</h1>
28         <FuzzyNavbar />
29         <FLRGTable data={flrgUtil?.flrgData} />
30       </div>
31     </div>
32   );
33 };
34
35 export default FlrgPage;
36

```

Kode 7 Flrg.page.js

4.8. Pembobotan

```

JS pembobotan.page.js x
ta-lian > src > pages > FuzzyPages > JS pembobotan.page.js > [0] PembobotanPage
10 import AmountOfInterval from "../../utils/amountOfInterval";
11 import Redevided from "../../utils/redevided";
12 import PembobotanTable from "../../components/FuzzyTable/pembobotan.table";
13 import NormalisasiPembobotanTable from "../../components/FuzzyTable/normalisasiPembobotan.table";
14 import { PembobotanUtil } from "../../utils/fuzzy.utils";
15
16 const PembobotanPage = () => {
17   const { dataFuzzifikasi, dataInterval, dataAktual } = useSelector(
18     (state) => state
19   );
20
21   const pembobotonUtil = PembobotanUtil({
22     dataFuzzifikasi,
23     dataInterval,
24     dataAktual,
25   });
26   .flex {
27     display: flex;
28   }
29   return (
30     <div className="bg-gray-50 flex ">
31       <SideNavbar />
32       <div className="flex-1 ml-52 p-10 py-5 border-red-100 space-y-2">
33         <h1 className="font-bold text-3xl">FUZZY TIME SERIES</h1>
34         <h1 className="text-xl">Pembobotan</h1>
35         <FuzzyNavbar />
36         <PembobotanTable data={pembobotonUtil} />
37         <h1 className="text-xl">Normalisasi Pembobotan</h1>
38         <NormalisasiPembobotanTable data={pembobotonUtil} />
39       </div>
40     </div>
41   );
42 };
43 export default PembobotanPage;

```

Kode 8 Pembobotan.page.js

4.9. Data Hasil Prediksi

```
JS DataHasilPrediksi.page.js x
ta-lian > src > pages > JS DataHasilPrediksi.page.js > [e] HasilPrediksi > [e] newHasilPrediksi > [e] hasilPrediksiUtil.body.map() callback
11 import HasilPrediksiUtil from "../utils/hasilPrediksi.util";
12
13 const HasilPrediksi = () => {
14   const { dataFuzzifikasi, dataInterval, dataAktual } = useSelector(
15     (state) => state
16   );
17
18   const hasilPrediksiUtil = HasilPrediksiUtil({
19     dataFuzzifikasi,
20     dataInterval,
21     dataAktual,
22   });
23
24   const newHasilPrediksi = hasilPrediksiUtil7.body7.map((value, index) => {
25     if (index === 0) {
26       value.waktu = value.waktu;
27       value.nilai = 0;
28     }
29     return value;
30   });
31   console.log(newHasilPrediksi);
32   return (
33     <div className="bg-gray-50 flex">
34       <SideNavbar />
35       <div className="flex-1 ml-52 p-10 py-5 border-red-100 border space-y-2">
36         <h1 className="font-bold text-3xl">HASIL PREDIKSI</h1>
37         <HasilPrediksiTable
38           data={newHasilPrediksi}
39           head={hasilPrediksiUtil7.head}
40         />
41       </div>
42     </div>
43   );
44 };
45
46 export default HasilPrediksi;
47
```

Kode 9 DatahasilPrediksi.page.js

4.10. Grafik Hasil Prediksi

```
JS GrafikHasilPrediksi.page.js x
ta-lian > src > pages > JS GrafikHasilPrediksi.page.js > [e] Grafik > [e] grafikDatas > [e] options > [e] scales > [e] yAxes
38   {
39     label: "Data Aktual",
40
41     data: aktualData7.map((val) => {
42       return val;
43     }),
44     backgroundColor: "rgba(53, 162, 235, 0.5)",
45     borderColor: "rgb(53, 162, 235)",
46   },
47   {
48     label: "Hasil Prediksi",
49     data: newHasilPrediksi7.map((val) => {
50       return val?.nilai;
51     }),
52     borderColor: "rgb(255, 99, 132)",
53     backgroundColor: "rgba(255, 99, 132, 0.5)",
54   },
55 ];
```

```

54     },
55   ],
56   options: {
57     scales: {
58       yAxes: [
59         {
60           ticks: {
61             beginAtZero: true,
62             min: 0,
63             max: 5000,
64           },
65         },
66       ],
67     },
68   },
69 };
70
71 return (
72   <div className="bg-gray-50 flex ">
73     <SideNavbar />
74     <div className="flex-1 ml-52 p-10 py-5 border-red-100 border space-y-2">
75       <h1 className="font-bold text-3xl">GRAFIK HASIL PREDIKSI</h1>
76       <div className="grid grid-cols-1">
77         <LineChart chartData={grafikDatas} width={"500px"} />
78       </div>
79     </div>
80   </div>
81 );
82 };

```

Kode 10 GrafikHasilPrediksi.js

Aplikasi Tingkat Pencemaran Udara Pada Kota Yogyakarta

ORIGINALITY REPORT

4%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1 Fernando Perdana Putra, Iskandar, Nurkholis Nurkholis. "Rancang bangun sistem pembelajaran sekolah berbasis web menggunakan framework codeigniter 4.0 (studi kasus SMP Muhammadiyah 1 Cileungsi)", INFOTECH : Jurnal Informatika & Teknologi, 2022 19 words — 2%

Crossref

2 Ryan Haris Bawafi. "SISTEM PREDIKSI DIAGNOSA PENYAKIT HEPATITIS MENGGUNAKAN METODE ARTIFICIAL NEURAL NETWORK (ANN) SINGLE LAYER PERCEPTRON STUDI KASUS PADA PUSKESMAS TAMBAK", INDEXIA, 2022 15 words — 2%

Crossref

EXCLUDE QUOTES OFF

EXCLUDE SOURCES OFF

EXCLUDE BIBLIOGRAPHY OFF

EXCLUDE MATCHES OFF