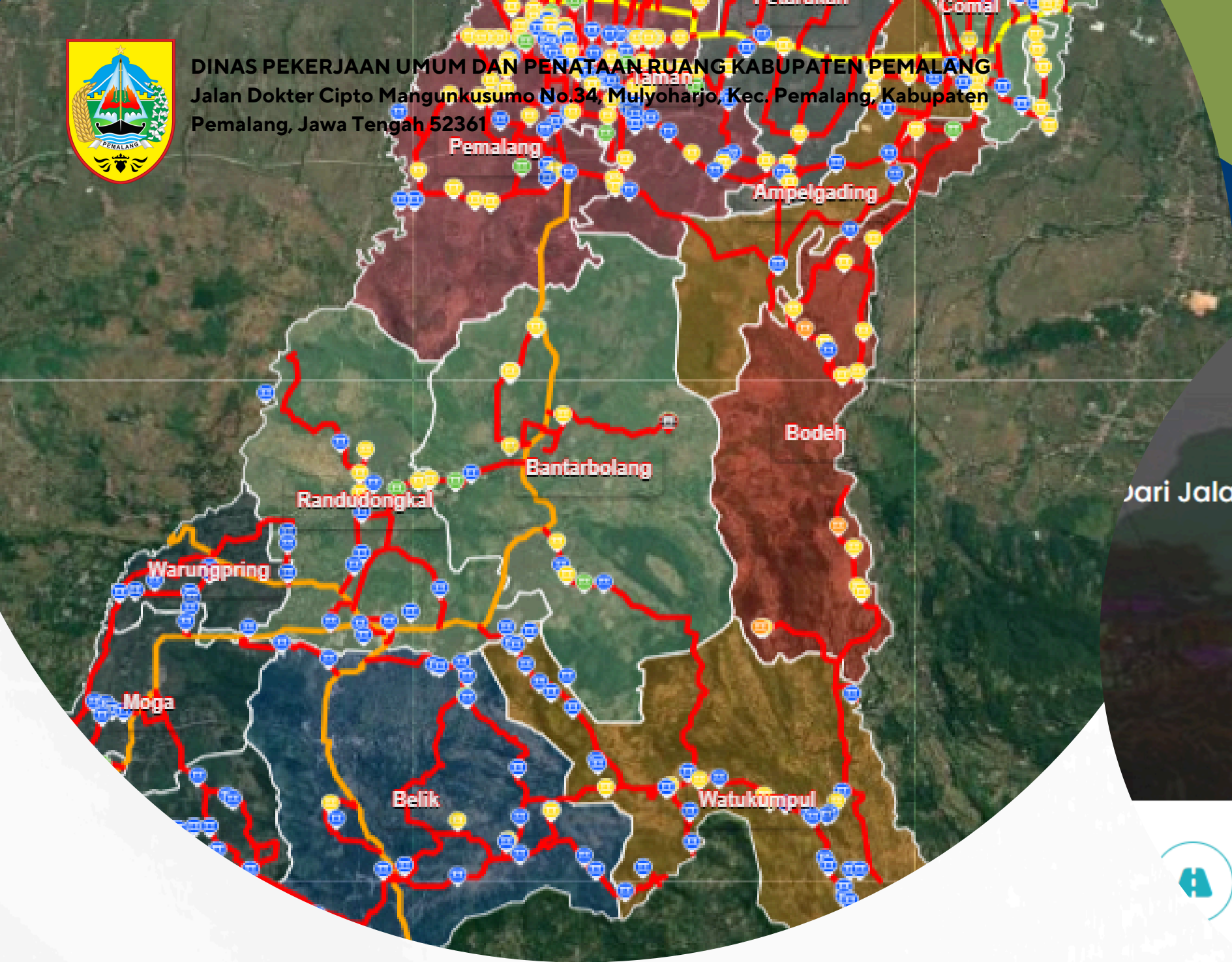




DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN PEMALANG  
Jalan Dokter Cipto Mangunkusumo No.34, Mulyoharjo, Kec. Pemalang, Kabupaten  
Pemalang, Jawa Tengah 52361



p

eranda Jalan & Jembatan

Jari Jalan ke Harapan, dari Jembatan ke Kemajuan

# Bersih

Go There



Panjang Jalan:  
**765.72 KM**



Jembatan:  
**419 Jembatan**

# MANUALL BOOK

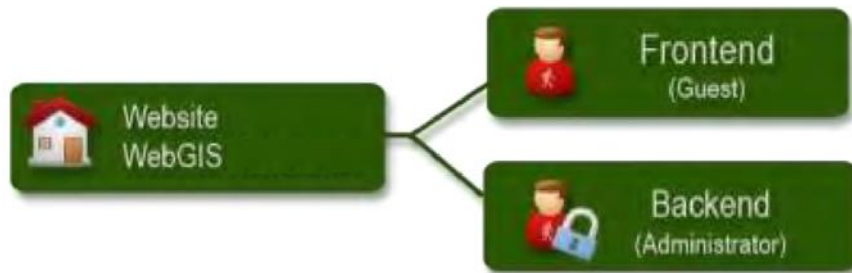
**PEKERJAAN :**

**Penyusunan Sistem Informasi Jalan dan  
Jembatan Kabupaten Pemalang Tahun 2025**

# MANUALL BOOK SIJANTAN

Pengembangan Web Sistem Informasi Jalan Dan Jembatan Kabupaten Pemalang Terdiri dari 2 bagian halaman yang terintegrasi, diantaranya:

1. Halaman *User Guest / frontred* (Pengunjung)
2. Halaman *User Administrator / Backend*

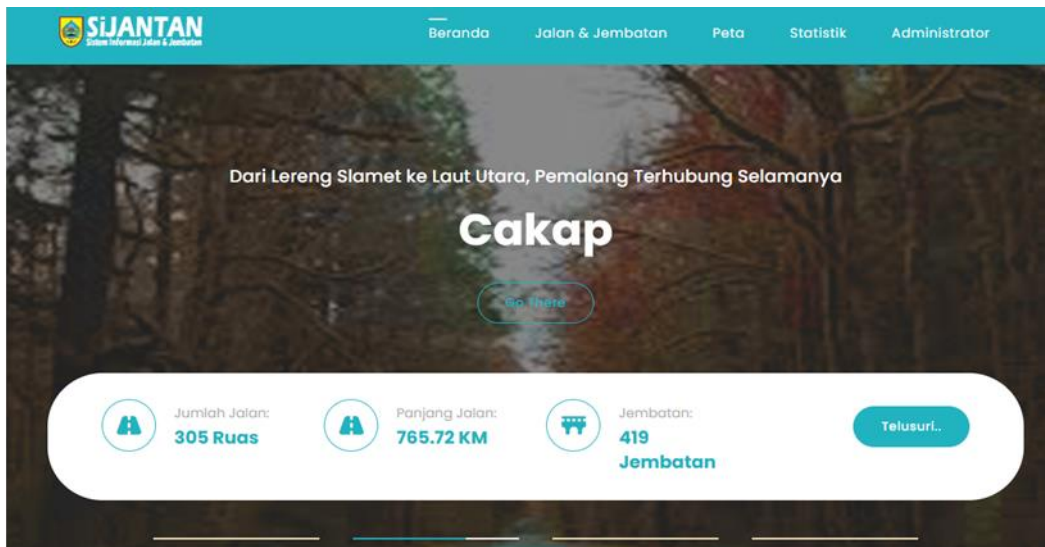


**Gambar 1 Struktur Halaman Web Sistem Informasi Jalan dan Jembatan Kab. Pemalang**

1. **Frontend** Merupakan halaman informasi pengunjung Web Sistem Informasi Jalan dan Jembatan Kab. Pemalang
2. **Backend** Merupakan halaman user administrator Web Sistem Informasi Jalan dan Jembatan Kab. Pemalang yang berisi fitur- fitur untuk pengaturan dan pengelolaan fitur-fitur informasi pada isi dari halaman user guest Web Sistem Informasi Jalan dan Jembatan Kab. Pemalang

## A. ANTARMUKA USER GUEST (Front-End)

Antarmuka User Guest merupakan antarmuka dari Web Sistem Informasi Jalan Dan Jembatan yang dapat dilihat oleh user umum. Dalam antar muka ini terdapat beberapa menu utama yaitu menu Beranda, data jalan dan jembatan, Peta, statistik dan administrator. Berikut merupakan tampilan halaman utama / beranda dari Web Sistem Informasi Jalan Dan Jembatan Kabupaten Pemalang:



## SIJANTAN (Sistem Informasi Jalan & Jembatan)

Merupakan salah satu sistem informasi geografis yang digunakan untuk memetakan dan memvisualisasikan data jalan dan jembatan menggunakan teknologi web. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk melihat peta jalan, jembatan dan informasi terkait seperti status jalan, kondisi jalan, tipe perkerasan, lokasi jembatan, dan informasi lainnya.

Dalam webgis jalan dan jembatan, kedua data tersebut diintegrasikan dengan data geografis, seperti citra satelit atau peta topografi, sehingga pengguna dapat memvisualisasikan data secara lebih interaktif dan realistis.

### Data Ruas Inventaris Jalan

Sesuai SK No .../.../.../ Tahun 2023

Luas Wilayah :

UPT Pemeliharaan Jalan :

Kecamatan :

Desa/Kelurahan :

UPT	Jumlah Jalan	Panjang Jalan
Watukumpul	123 Ruas	423.656 Km
Belik	123 Ruas	423.656 Km
Moga Pulosari	123 Ruas	423.656 Km
Randudongkal, Warungpring	123 Ruas	423.656 Km
Bantarbolang, Bodeh	123 Ruas	423.656 Km
Pemalang, Taman	123 Ruas	423.656 Km
Petarukan, Ampelgading	123 Ruas	423.656 Km
Comal, Ulujami	123 Ruas	423.656 Km
<b>TOTAL</b>	<b>632 Ruas</b>	<b>1287.375 Km</b>

#### Statistik Jalan

**SIJANTAN**  
Sistem Informasi Jalan & Jembatan  
Kabupaten Pemalang, Jawa Tengah  
Statistik Pengunjung  
Sistem ini menggunakan teknologi webgis 2D November 2023  
30.111 Pengunjung

**Alamat**  
Jalan KH. Ciprius Mangkurat No. 100  
Bantarbolang, Kecamatan Bantarbolang,  
Kabupaten Pemalang, Jawa Tengah  
Kode Pos 512115

**Hubungi Kami**  
0251 5000 0000  
0251 5000 0000  
0251 5000 0000  
0251 5000 0000

**Situs Terkait**  
BANTAR BOLANG, PEMALANG  
BANTAR BOLANG, PEMALANG  
BANTAR BOLANG, PEMALANG  
BANTAR BOLANG, PEMALANG  
BANTAR BOLANG, PEMALANG

**Sosial Media**  
Instagram: @sijantan  
Facebook: Sijantan  
Twitter: @sijantan

Gambar 2 Tampilan Halaman Depan Web Sistem Informasi Jalan dan Jembatan

### Keterangan Gambar:

- Identitas Dinas dan Slideshow → berfungsi sebagai alat bantu informasi identitas instansi daripada konten Web Jalan dan Jembatan
- Menu Jalan dan Jembatan → tab menu yang berfungsi sebagai tombol shortcut untuk melihat list data jalan dan jembatan yang ada di kabupaten pemalang

- Menu peta digital → tab menu yang berfungsi sebagai tombol shortcut untuk melihat peta spasial jalan dan jembatan
- Menu Administrator → tab menu yang berfungsi sebagai tombol shortcut untuk melihat mengajukan permohonan sewa pada bidang-bidang yang belum di fungsikan.

### A.1 Menu Jalan dan Jembatan

Menu ini berfungsi untuk melihat data jalan dan jembatan yang ada di kabupaten pemalang. Berikut merupakan tampilan menu data jalan dan jembatan.

#### Database Jalan

Show  entries Search:

No	Kode Ruas	Nama Ruas	Fungsi	Panjang SK	Panjang Lapangan	Desa	Kecamatan	UPJI	Detail
1	021	Jl. Bojongbata - Sumberharjo	JLP	7.4 Km	7.42 Km	Bojongbata	Pemalang	6	<a href="#">Detail</a>
2	402	Jl. Klengkeng	JLing-P	1 Km	1.09 Km	Pemalang	Pemalang	6	<a href="#">Detail</a>
3	486	Jl. Abiyasa I	JLing-S	0.2 Km	0.91 Km	Taman	Taman	6	<a href="#">Detail</a>
4	487	Jl. Abiyasa II	JLing-S	0.2 Km	0.93 Km	Taman	Taman	6	<a href="#">Detail</a>
5	479	Jl. Agung	JLing-P	0.5 Km	0.48 Km	Pemalang	Pemalang	6	<a href="#">Detail</a>
6	568	Jl. Ahmad Yani	JKP-4	1.56 Km	1.58 Km	Kel Kebondalem	Pemalang	6	<a href="#">Detail</a>

#### Database Jembatan

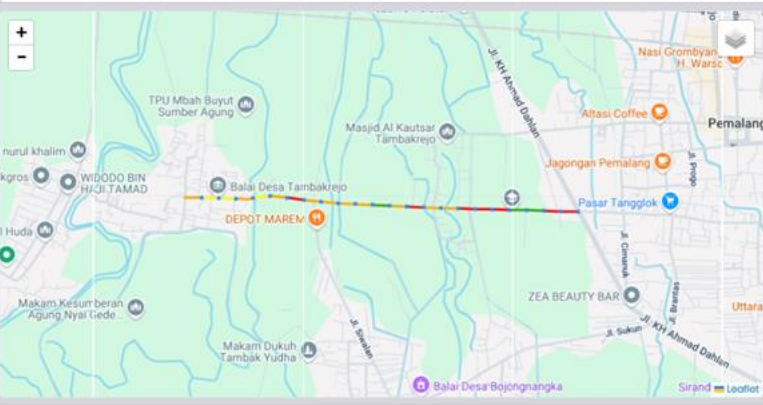
Show  entries Search:

No	Kode	Nama	Ruas	Perkerasan	Kondisi	UPJI	Detail
1	P.27.328.100.00	Jembatan Kalimati	Watukumpul - Cikadu	Beton Tak Bertulang	SEDANG	1	<a href="#">Detail</a>
2	P.27.328.100.00	Jembatan Kali Tengah	Watukumpul - Cikadu	Aspal	BAIK	1	<a href="#">Detail</a>
3	P.27.328.110.000	Jembatan Kali Batur	Watukumpu - Cikadu	Aspal	BAIK	1	<a href="#">Detail</a>
4	P.27.328.120.000	Jembatan SMPN 2 Watukumpul	Watukumpul - Cikadu	Aspal	BAIK	1	<a href="#">Detail</a>
5	P.27.328.130.00	Jembatan Kali Gendon	Watukumpul - Cikadu	Aspal	BAIK	1	<a href="#">Detail</a>

Gambar 3 Tampilan Menu Data Jalan dan Jembatan

Adapun jika ingin melihat detail data jalan dan jembatan, maka pengunjung bisa mengklik tombol detail. Berikut merupakan tampilan detail ruas jalan yang dipilih.

**Lokasi : Jl. Kebondalem - Caur**



**Detail Ruas 1**

074 Jl. Kebondalem - Caur

**Titik Awal**  
-6.894531, 109.372334

**Titik Akhir**  
-6.893776, 109.35174

**Panjang Ruas : 4 Km**

**Kecamatan : Pemalang**  
**Status : Jalan Kabupaten**  
**Fungsi : Jling-P**  
**Lintas : Ds. Kebondalem - Kec. Pemalang**

---

**Street Map**

**Foto**

View Foto

View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto View Foto

Segmen	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	1+000	1+100	1+200	1+300	1+400	1+500	1+600	1+700	1+800	1+900
<b>Lebar</b>	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m
<b>Kondisi</b>	RR	BB	B	B	BB	BB	BB	RR	RR	BB	RR	B	RR	RR	RR	RR	BB	RR	S
<b>Perkerasan</b>	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal

---

**Data Kepemilikan**

No.	Nomor Surat/NIB	Luasan

---

**Data Jembatan**

Nomor	Nama Jembatan	Nama Ruas	Panjang	Lebar	Detail
P273.64.1.00.00	Jembatan Kali Semut	Jatirejo - Panjunan	8 meter	5 meter	<a href="#">Detail</a>
P273.64.2.00.00	Jembatan Sibanteng	Jatirejo - Panjunan	31 meter	6 meter	<a href="#">Detail</a>

---

**Kebutuhan Penanganan**

DATA	BAIK	SEDANG	RUSAK RINGAN	RUSAK BERAT	TOTAL
PANJANG (m)	4,800.00	0.00	200.00	800.00	5,800.00
Luas (m <sup>2</sup> )	24,000.00	0.00	1,000.00	4,000.00	29,000.00


**Jenis Perkerasan**

DATA	ASPAL	BETON	KERIKIL	TANAH
Panjang (m)	5,800.00	0.00	0.00	0.00
Luas (m <sup>2</sup> )	29,000.00	0.00	0.00	0.00

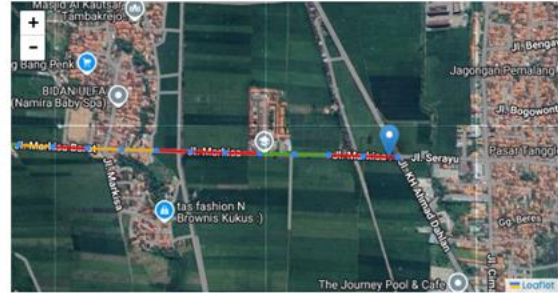
---

**Video Player**

**Jl. Kebondalem - Caur**



**Foto**

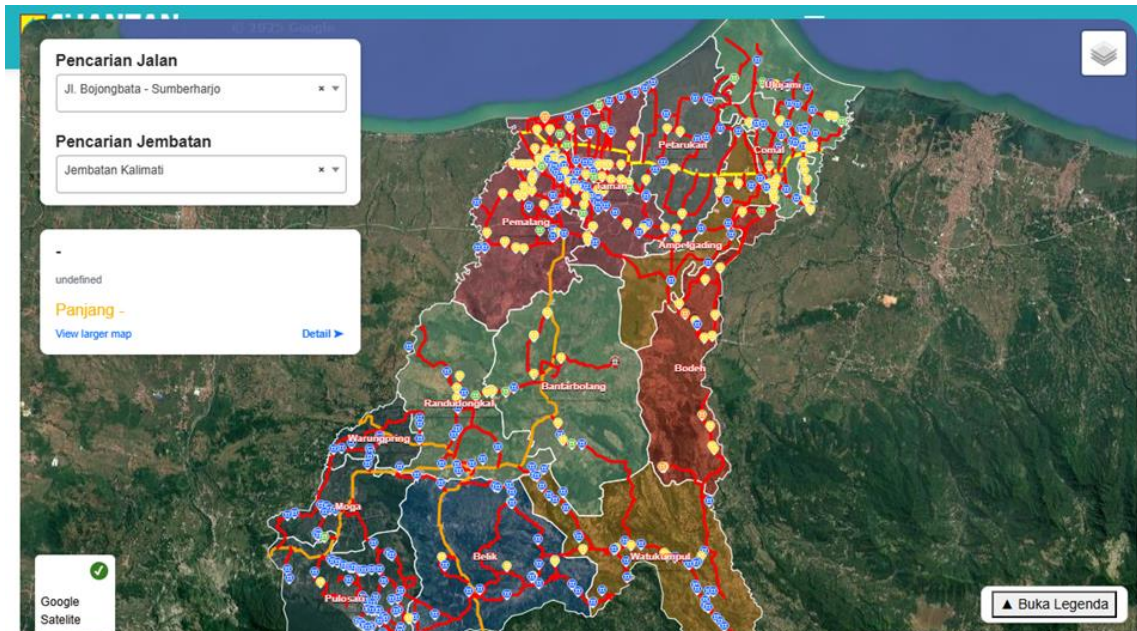


Gambar 4 Info Detail Ruas Jalan dan Jembatanss

11

## A.2 Menu Peta Digital

Dalam menu peta digital terdapat fitur cari ruas jalan berdasarkan nama jalan dan jembatan, pengunjung bisa menggunakan fitur tersebut untuk melakukan pencarian jalan atau jembatan yang diinginkan. Selanjutnya pengunjung juga bisa mengklik untuk menuju informasi detail jalan seperti gambar dibawah ini.

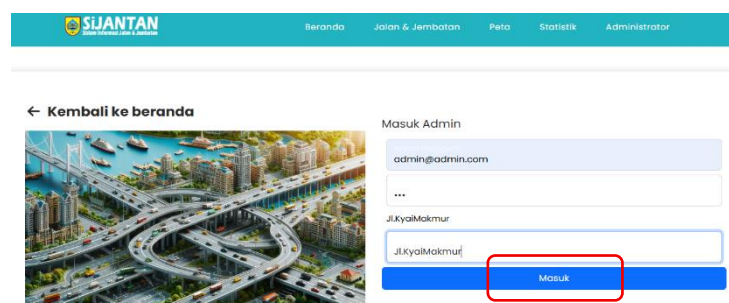


Gambar 5 Tampilan Peta Digital Ruas Jalan

## B. ANTARMUKA ADMINISTRATOR (BACK-End)

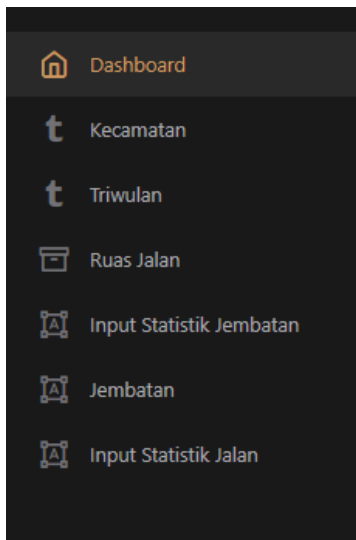
Antar muka user administrator merupakan halaman yang dibuat khusus untuk editing, menambahkan data dan informasi. Perbedaan halaman ini dari halaman user terletak pada hak aksesnya. Jika user atau pengunjung hanya bisa melihat data sedang administrator harus login untuk melakukan editing data.

Untuk masuk ke dalam halaman administrator terlebih dahulu kita harus login dulu seperti gambar dibawah ini :



Gambar 6 Tampilan Halaman Login Administrator

Selanjutnya klik masuk untuk menuju halaman administrator, ada beberapa menu administrator yang bisa di akses antara lain :



- Menu kecamatan → untuk mengganti kecamatan
- Menu Triwulan → untk membuat list data Triwulan
- Menu Ruas Jalan → untuk mengedit data Ruas Jalan
- Input Statistik Jembatan → untuk mengisi data Statistik Jembatan
- Menu Jembatan → untuk mengedit data Jembatan pada web SIJANTAN
- Input Statistik Jalan → untuk mengisi statistik jalan dengan manuall

berikut merupakan penjelasan masing-masing menu yang ada pada halaman administrator :

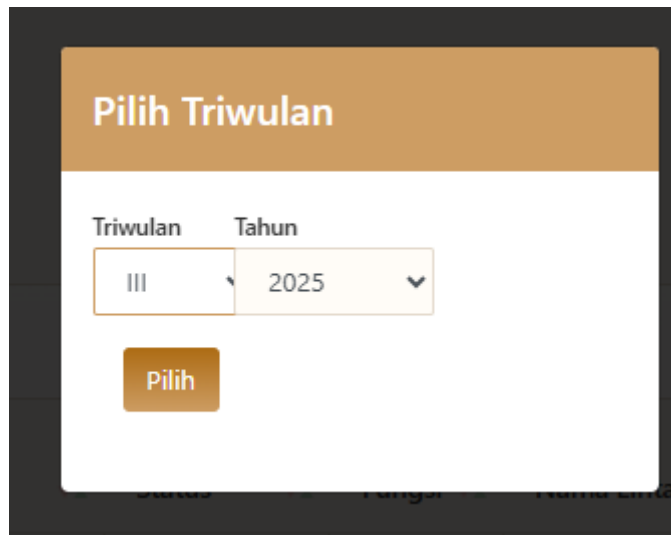
### 1. Menu Ruas Jalan

Adapun Langkah-langkah mengedit data pada menu ruas jalan Adalah sebagai berikut:

- Klik menu ruas jalan, lalu akan tampil halaman seperti dibawah ini

No	Nama Ruas	Status	Fungsi	Nama Lintas	Panjang (Km)	Aksi
1	Jl. Bojongbata - Sumberharjo	Jalan Kabupaten	JLP	Ds. Bojongbata - Ds. Sumberharjo	7.4	[Edit] [View] [Add] [Delete] [Refresh]
2	Jl. Brigjen Katamso	Jalan Nasional			2.483	[Edit] [View] [Add] [Delete] [Refresh]
3	Jl. Bts. Kota Pemalang - Bts. Kota Pekalongan	Jalan Nasional			0	[Edit] [View] [Add] [Delete] [Refresh]
4	Jl. Klengkeng	Jalan Kabupaten	JLing-P	Ds. Kebondalem - Kec. Pemalang	1	[Edit] [View] [Add] [Delete] [Refresh]
5	Jl. Letjen Suprpto	Jalan Nasional			2.661	[Edit] [View] [Add] [Delete] [Refresh]

- Pilih dan klik tombol  yang sudah tersedia pada halaman ruas jalan, dalam hal ini kita plih edit data kondisi, pilih triwulan dan tahun



- Klik pilih, lalu kita akan di arahkan ke halaman edit kondisi per segmentasi jalan

Kondisi Ruas Jl. Bojongbata - Sumberharjo Triwulan III - 2025

Tambah Unggah Data Unduh Template

Display 10 Records Per Page Search:

No	Kode Jalan	Nama Ruas	Fungsi	Nama Lintas	Panjang (m)	Perkerasan	Lebar	Kondisi	Upload	Aksi
1	021	Jl. Bojongbata - Sumberharjo	0+000	0+050	50				Bootstrap Gallery	
2	021	Jl. Bojongbata - Sumberharjo	0+050	0+100	50				Bootstrap Gallery	
3	021	Jl. Bojongbata - Sumberharjo	0+100	0+150	50				Bootstrap Gallery	

- Kita bisa mengedit dan menambah photo pada masing-masing STA
- Selain mengisi manual kita juga bisa mendownload template data excel lalu mengimportnya dengan cara klik unggah data dan unduh data.





## 2. Menu Input Statistik Jembatan

Menu ini berfungsi untuk menginput data statistik Jembatan, Adapun tampilan menu ini adalah sebagai berikut :



Statistik Jembatan Pertahun

Tambah

Display 10 Records Per Page Search:

No	Tahun	Triwulan	Baik	Sedang	Rusak Ringan	Rusak Berat	Kritis	Runtuh	Aspal	Beton Pratekan	Beton Bertulang	Kayu	Baja	Macadam	Lain-lain	
1	2024	III	265	130	25	2	0	0	164	1	253	1	1	2	0	 
2	2025	I	265	130	25	2	0	0	164	1	253	1	1	2	0	 

Showing Page 1 of 1 Previous 1 Next

- klik tombol   edit data untuk mengedit data statistik jembatan, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini

Tahun: 2024

Baik: 265

Sedang: 130

Rusak\_Ringan: 25

Rusak\_Berat: 2

Kritis: 0

Runtuh: 0

Aspal: 164

Beton\_Prtekan: 1

Beton\_Bertulang: 253

Kayu: 1

Baja: 1

Macadam: 2

Lain\_lain: 0

Triwulan: III

Simpan

- Lalu pilih dan klik tombol simpan

### 3. Menu statistik Jalan

Menu ini berfungsi untuk menginput data statistic Jembatan, Adapun tampilan menu ini Adalah sebagai berikut :


Statistik Jalan Pertahun

Tambah

Display 10 Records Per Page Search:

No	Tahun	Triwulan	Baik	Sedang	Rusak Ringan	Rusak Berat	Aspal	Beton	Kerikil	Tanah	
1	2024	III	415.53	180.68	53.84	115.94	691.49	68.33	4.14	1.71	 
2	2025	I	415.53	180.68	53.84	115.94	691.49	68.33	4.14	1.71	 

Showing Page 1 of 1 Previous 1 Next

- klik tombol   edit data untuk mengedit data statistik jalan, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini

Menu icon

Profile icon

### Edit Statistik Jalan

Tahun	Baik
2024	415.53
Sedang	Rusak_Ringan
180.68	53.84
Rusak_Berat	Aspal
115.94	691.49
Beton	Kerikil
68.33	4.14
Tanah	Triwulan
1.71	III

Simpan

- Lalu pilih dan klik tombol simpan

**-Sekian dan Terimakasih-**