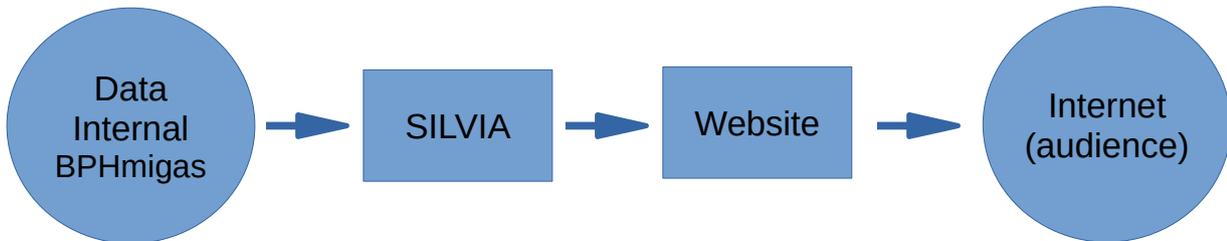


**Penggunaan Widget Data  
BPHmigas**

# Bab 1. Widget Bphmigas

## Latar Belakang

Ada kebutuhan untuk menampilkan data terkini di website dari sistem yang tertutup, dalam hal ini adalah SILVIA. Untuk itu diperlukan sebuah koneksi antara website dengan SILVIA.



Secara teknis, koneksi dari silvia berupa koneksi API yang dapat dipanggil sewaktu-waktu oleh website. Dalam hal ini, setiap pengunjung mengakses website, maka website akan memanggil data dari SILVIA melalui koneksi API ini.

## Widget

Untuk membuat pengaturan yang fleksibel, maka dibuatkan widget di website sehingga dapat ditempatkan di banyak lokasi di website serta dengan variasi data yang disesuaikan dari API yang diberikan dari SILVIA.

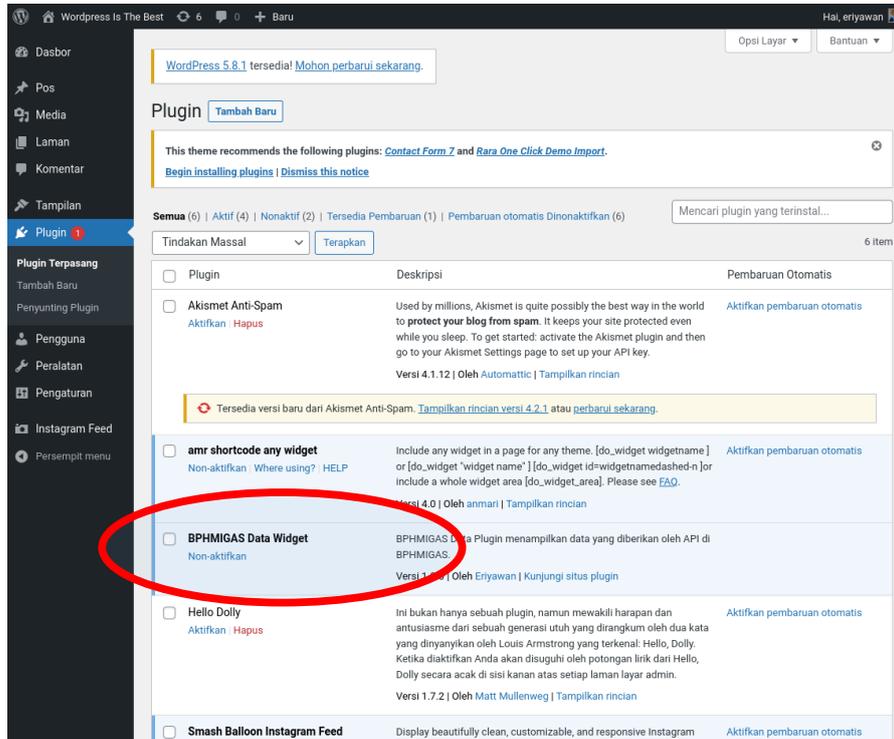


## Instalasi Widget Data BPHMigas

Untuk mendapatkan widget data BPHMigas dapat diperoleh di:  
<http://eri.or.id/bphmigas-data-widget>

Instalasinya dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Masuk ke halaman plugin, lalu pilih tambah plugin.
2. Arahkan ke file yang sudah didownload tadi.
3. Aktifkan plugin.



## Format Data API

Untuk kebutuhan tersebut maka data API perlu disusun dalam format yang seragam. Format API dimaksud disusun dalam format JSON dan dengan struktur sebagai berikut:

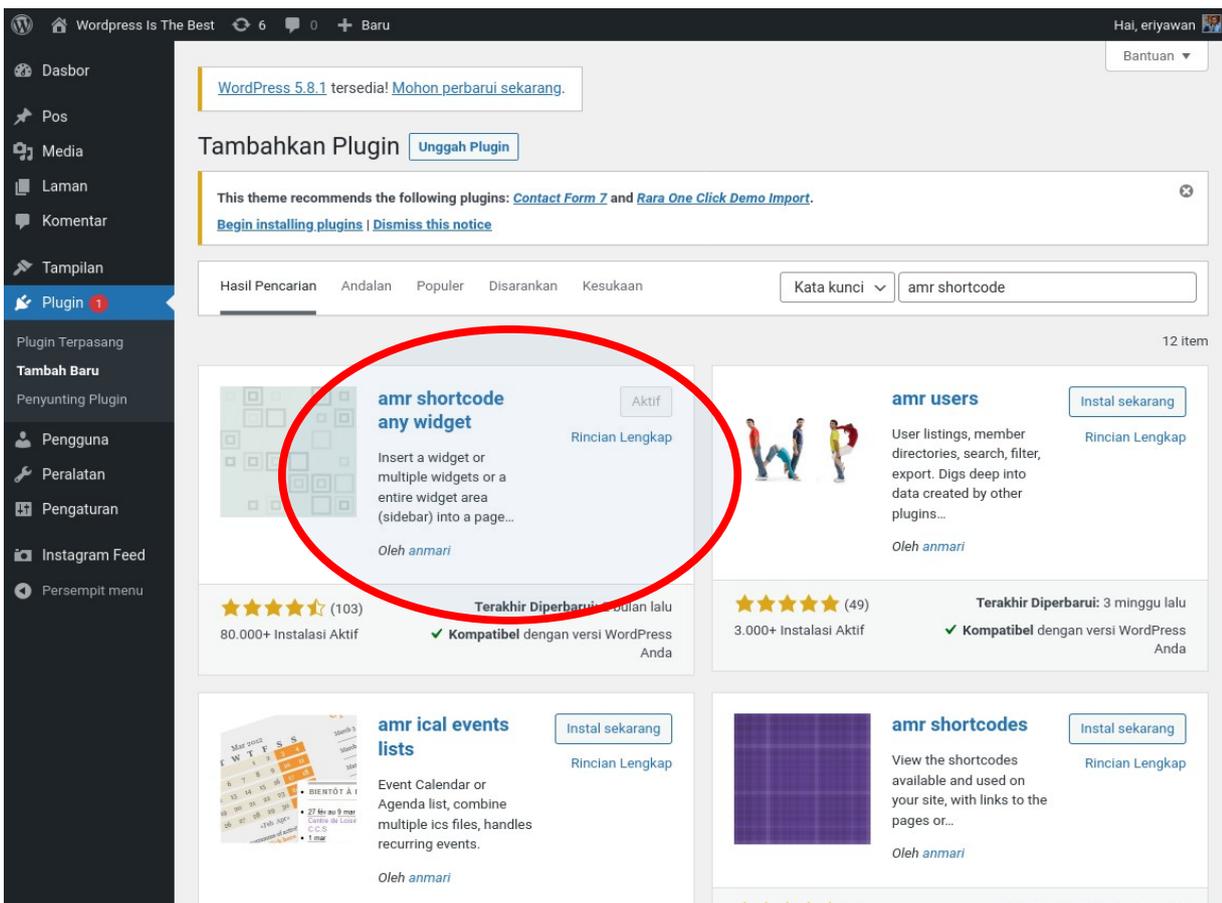
```
{
  "title" : "judul tabel",
  "xtitle" : "judul X",
  "ytitle" : "judul Y",
  "values":{
    "nilai X": 9999,
    "dst...": 9999,
  },
  "source" : "sumber data dan waktu data (bila diperlukan)"
}
```

Untuk contoh, tampilan data API adalah seperti berikut:

```
{  "title" : "Produksi Migas Per Bulan",  "xtitle" : "Bulan<br>2021",  "ytitle" : "Produksi<br>(Barrel / Hari)",  "values":{    "Januari": 899444,    "Februari": 788999,    "Maret": 899000,    "April": 900444,    "Mei": 888999,    "Juni": 999444,    "Juli": 878987  },  "source" : "SILVIA BPMIGAS, 20 Jul 2021"}
```

## Plugin Shortcode

Untuk keperluan penempatan Widget di berbagai halaman secara leluasa, diperlukan plugin ShortCode. Untuk itu perlu diinstallkan dan diaktifkan plugin “amr shortcode any widget” sebagai berikut:



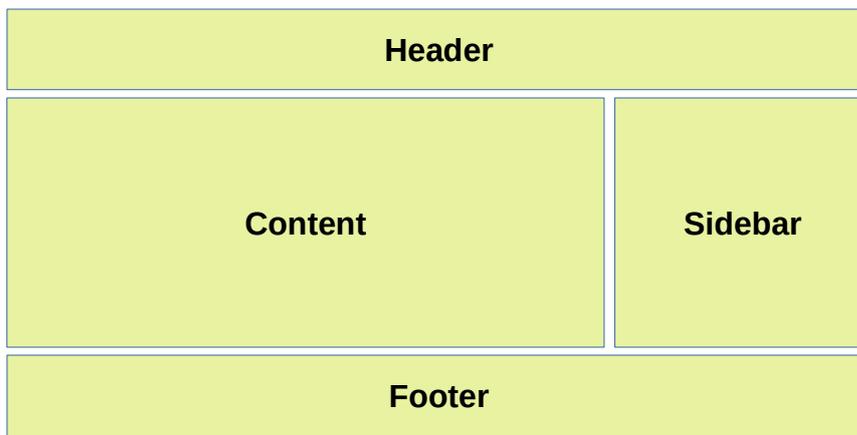
## Bab 2. Pemasangan Widget di Bagian Halaman

### Zonasi Halaman

Halaman website standar terbagi menjadi 4 wilayah seperti berikut ini:

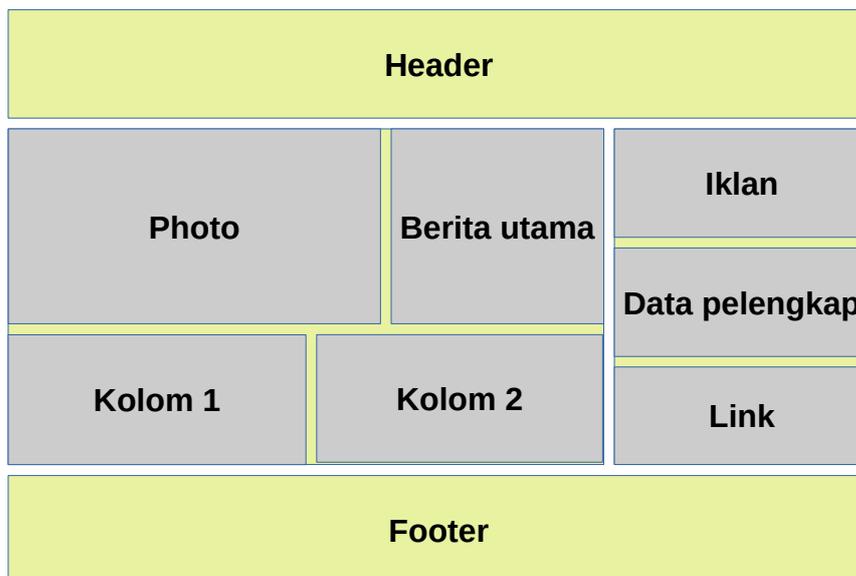
- Header
- Content
- Sidebar, dan
- Footer

seperti yang dapat dilihat pada bagan berikut ini. seperti berikut ini:



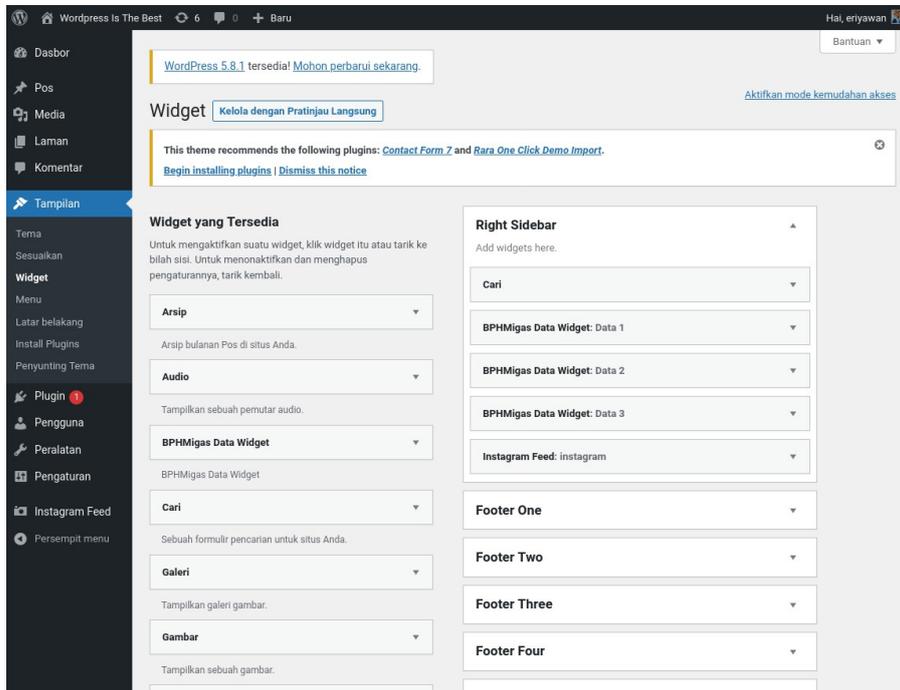
Banyak tema-tema website yang kemudian membagi-bagi wilayah tersebut menjadi lebih rinci. Seperti misalnya content bisa terbagi menjadi lebih banyak wilayah.

Pembagian wilayah halaman website diatas adalah hanya contoh, bahwa tema-tema halaman website dapat sangat beragam.



## Widget

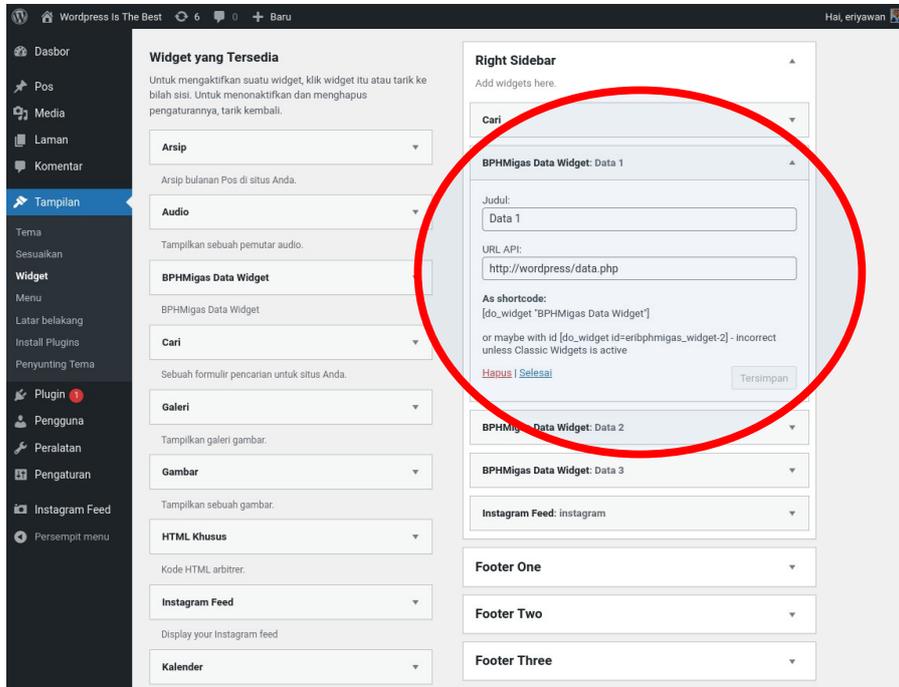
Untuk kemudahan pengaturan halaman website, wilayah-wilayah tersebut kemudian diwakili dengan widget. Sehingga untuk menempatkan komponen-komponen halaman website dengan mudah dapat disimpat pada widget-widget tersebut.



Gambar tersebut diatas menunjukkan sebagian wigdet yang tersedia di website. Isi widget akan sangat tergantung dari pemilihan tema halaman. Setiap jenis tema halaman akan memberikan pilihan widget masing-masing.

## Pemasangan Widget

Untuk pemasangan widget data BPHmigas dapat dengan mudah menggeser pilihan widget “BPHMIGAS data widget” di sisi kiri ke widget yang tersedia di sebelah kanan, lalu lengkapi isian pada form widgetnya.



Ada 2 pertanyaan pada form BPHMigas Data widget ini, yaitu:

1. Judul adalah judul seri yang akan ditampilkan di website, dalam contoh diatas diisi dengan “Data 1”,
2. URL API adalah alamat koneksi API, dalam contoh diatas menggunakan alamat dummy `http://wordpress/data.php`.

Dalam penampilannya nanti di website adalah seperti berikut:

DATA 1

### Produksi Migas Per Bulan

Bulan 2021	Produksi (Barrel / Hari)
Januari	899,444
Februari	788,999
Maret	899,000
April	900,444
Mei	888,999
Juni	999,444
Juli	878,987

Sumber: SILVIA BPMIGAS, 20 Jul 2021

Tulisan “DATA1” pada tabel diatas berasal dari isian di form widget, sedangkan selebihnya berasal dari data pada API yang dikoneksikan.

## Tampilan Data di Sidebar

Berikut ini adalah contoh tampilan data widget yang diletakkan di wilayah Sidebar dari halaman website.



### Realisasi Produksi Migas Kuartal Pertama 2021 di Bawah Target

[Leave a Comment](#) | 30 September 2021 | By erlyawan

Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi menyatakan realisasi produksi siap jual atau lifting minyak dan gas bumi sepanjang kuartal I/2021 masih di bawah target.

Kepala SKK Migas Dwi Soetjipto memaparkan, realisasi lifting migas sepanjang tiga bulan pertama tahun ini tercatat 1.665,25 million barrel oil equivalent per day (mboepd) atau 97,3 persen dari target APBN tahun ini 1.711,78 mboepd.

Secara terperinci, Dwi menyebutkan, realisasi lifting minyak bumi pada kuartal I/2021 tercatat hanya sebesar 676.200 barel per hari atau hanya 96 persen dari target APBN tahun ini 705.000 bopd. Sementara itu, realisasi lifting gas bumi tercatat 5.539 MMscfd atau 98,2 persen dari target APBN 5.638 MMscfd.

"Ini beberapa sebab kondisi sekarang dari sisi minyak entry point pada akhir 2020 cukup rendah saat itu 699 mbopd dan karena penurunan investasi sehingga pada akhir 2020 level produksinya tidak sesuai, itu salah satu yang memengaruhi kinerja tidak tercapai di kuartal I/2021," katanya, Senin (26/4/2021).

Dwi menambahkan, kinerja beberapa produksi minyak dan kondensat, sejumlah lapangan tercatat tidak sesuai dengan prognosis seperti yang terjadi di lapangan Banyu Urip yang mengalami kenaikan water cut dan juga di lapangan Sukowati Pertamina EP. Selain itu, terdapat mundurnya kontribusi bor beberapa sumur yakni Pertamina Hulu Kalimantan Timur dan Minyak Bontor. Kondisi itu dipengaruhi dengan adanya unplanned shutdown pada

#### DATA 1

#### Produksi Migas Per Bulan

Bulan 2021	Produksi (Barrel / Hari)
Januari	899,444
Februari	788,999
Maret	899,000
April	900,444
Mei	888,999
Juni	999,444
Juli	878,987

Sumber: SILVIA BPMIGAS, 20 Jul 2021

#### DATA 2

#### Harga Minyak Rata-rata Per Bulan

Bulan 2021	Harga (Rp / Barrel)
Januari	400,000
Februari	450,000
Maret	500,000
April	500,000
Mei	4,000,000
Juni	900,000
Juli	360,000

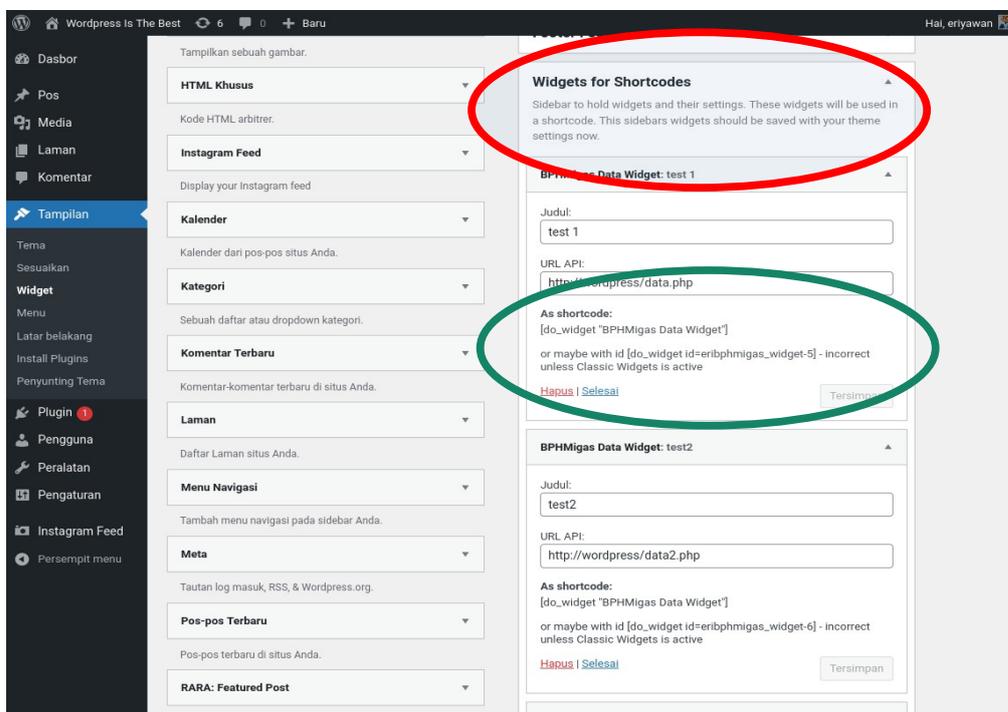
Sumber: SILVIA BPMIGAS, 20 Jul 2021

## Bab 3. Pemasangan Widget di Halaman

Pemasangan di wilayah content tidak dapat dilakukan melalui pemasangan di widget, seperti dijelaskan bab sebelumnya. Berikut ini adalah langkah-langkah untuk memuatkan widget data sebagai bagian dari content.

### Setup Widget di ShortCode

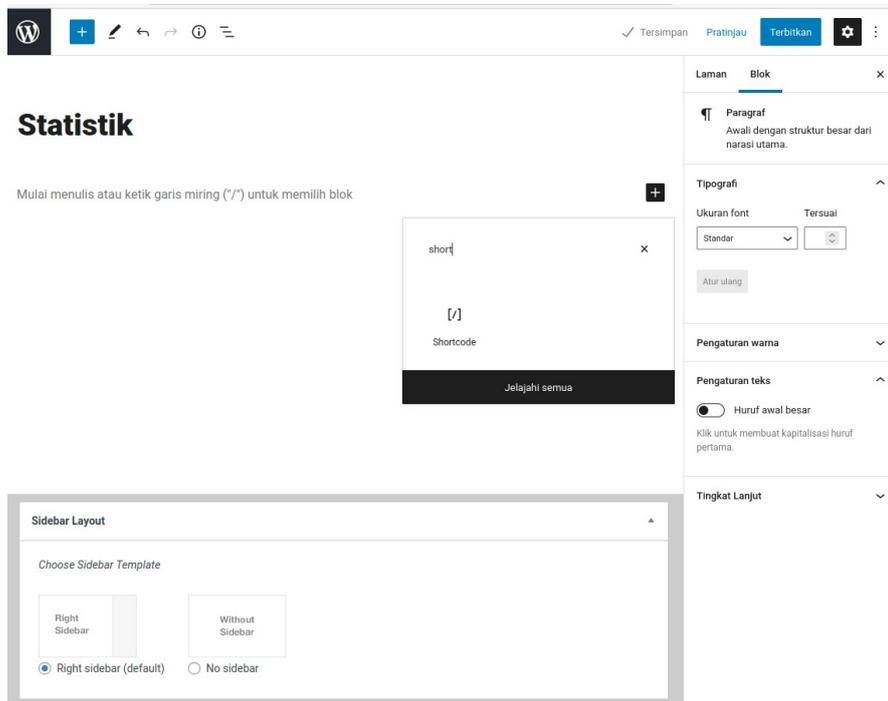
Langkah pertama adalah muatkan widget data di widget shortcode seperti pada gambar berikut ini. Bila sebelumnya memuatkan widget di widget sidebar, maka kali ini di “widget for shortcode” (lihat bagian yang dilingkari merah). Untuk memanggil di content nantinya, perhatikan bagian yang dilingkari hijau. Disitu sebutkan cara pemanggilannya.



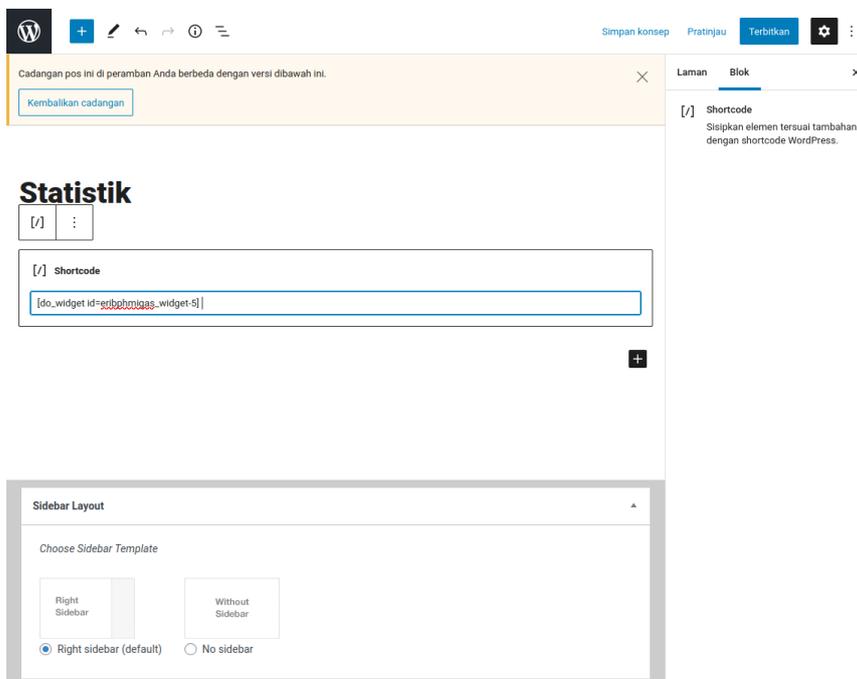
## Pemasangan Widget

Guna memanggil widget di content halaman, gunakan pilihan sebagai berikut:

1. ketikkan “short” di search box.

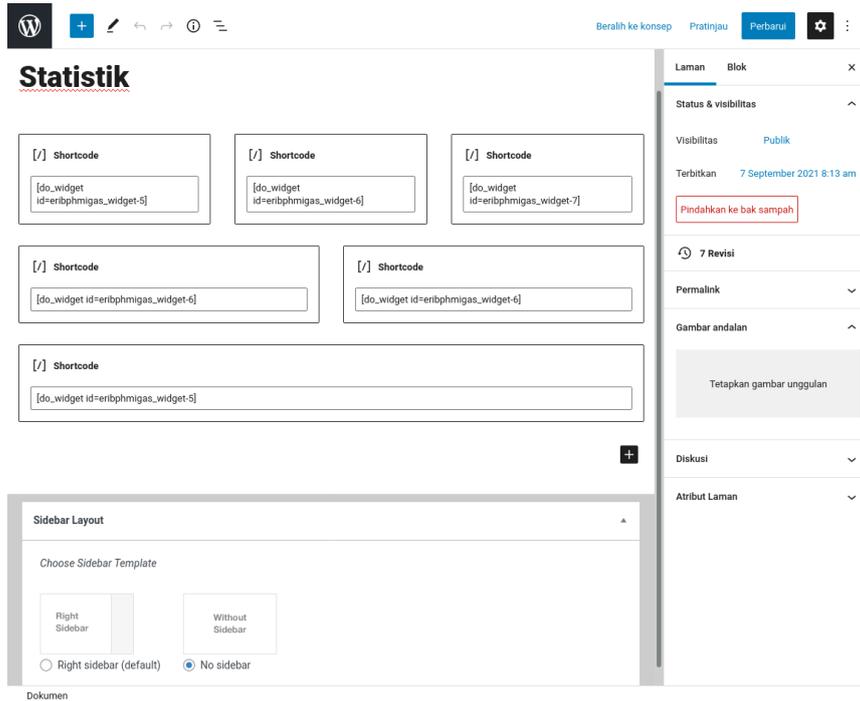


2. Pilih shortcode, lalu isikan: `[do_widget id=eribphmigas_widget-5]` atau ikuti sesuai petunjuk yang diberikan di bagian widget seperti dijelaskan di subbab di atas.



# Halaman Data

Berikut ini dicontohkan membuat sebuah halaman yang berisi data dari API.



## Statistik

test1  
Produksi Migas Per Bulan

Bulan 2021	Produksi (Barrel / Hari)
Januari	899,444
Februari	788,999
Maret	899,000
April	900,444
Mei	888,999
Juni	999,444
Juli	878,987

Sumber: SILVIA BPMIGAS, 20 Jul 2021

test2  
Harga Minyak Rata-rata Per Bulan

Bulan 2021	Harga (Rp / Barrel)
Januari	400,000
Februari	450,000
Maret	500,000
April	500,000
Mei	4,000,000
Juni	900,000
Juli	360,000

Sumber: SILVIA BPMIGAS, 20 Jul 2021

Test 3  
Harga Minyak Rata-rata Per Bulan

Bulan 2021	Harga (Rp / Barrel)
Januari	400,000
Februari	450,000
Maret	500,000
April	500,000
Mei	4,000,000
Juni	900,000
Juli	360,000

Sumber: SILVIA BPMIGAS, 20 Jul 2021

test2  
Harga Minyak Rata-rata Per Bulan

Bulan 2021	Harga (Rp / Barrel)
Januari	400,000
Februari	450,000
Maret	500,000
April	500,000
Mei	4,000,000
Juni	900,000
Juli	360,000

Sumber: SILVIA BPMIGAS, 20 Jul 2021

test2  
Harga Minyak Rata-rata Per Bulan

Bulan 2021	Harga (Rp / Barrel)
Januari	400,000
Februari	450,000
Maret	500,000
April	500,000
Mei	4,000,000
Juni	900,000
Juli	360,000

Sumber: SILVIA BPMIGAS, 20 Jul 2021

test1  
Produksi Migas Per Bulan

Bulan 2021	Produksi (Barrel / Hari)
Januari	899,444
Februari	788,999
Maret	899,000
April	900,444
Mei	888,999
Juni	999,444
Juli	878,987

Sumber: SILVIA BPMIGAS, 20 Jul 2021

## **Bab 4. Penutup**

Demikian penjelasan singkat ini semoga menjadi jelas bagaimana cara untuk menampilkan data dari SILVIA ke website.

Untuk hal-hal yang perlu mendapat penjelasan lebih lanjut, silahkan lihat di website <http://eri.or.id/bphmigas-data-widget>.