

Pembangunan Web Joomla – SPLASK

ACTIVE LINK

Active link merujuk kepada hyper rangkai (*hyperlink*) yang aktif dan bebas ralat yang membolehkan pengguna melayari sesuatu fail lain atau melayari lokasi lain.

Broken link merujuk kepada hyperlink yang tidak lagi menunjuk ke destinasi asalnya. Ini mungkin kerana pelbagai sebab seperti halaman telah dipindahkan atau halaman telah dinamakan semula.

Hands on

- Semak URL web di <https://validator.w3.org/checklink>

BROWSER COMPATIBILITY

Keserasian pelayar merujuk kepada keupayaan atau fleksibiliti laman web, aplikasi web, skrip atau reka bentuk HTML untuk berfungsi pada pelbagai jenis pelayar web.

Semua fungsi laman web dan GOS mesti menyokong semua tag html standard

Minimum Browser



IE 10



Safari 10



Chrome 64



Firefox 58

Hands on

- Semak di <http://browsershots.org>

DEVICE RESPONSIVENESS

Syarat diperlukan :

1. Paparan laman web atau GOS dapat disesuaikan dengan saiz skrin dan orientasi peranti secara automatik.
2. Maklumat, ciri dan fungsi laman web atau GOS mesti tersedia pada peranti dan dipaparkan dengan sewajarnya.
3. Laman web dan GOS mesti mempunyai `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">`

Hands on

- Semak URL Web di <https://search.google.com/test/mobile-friendly>

SEARCH ENGINE OPTIMIZATION (SEO)

SEO adalah cara bagi meningkatkan kuantiti dan kualiti *web traffics* ke laman web melalui keputusan enjin carian.

Syarat diperlukan :

1. Meta ***title*** < 70 aksara.
2. Meta ***descriptions*** < 160 aksara.
3. Semua imej **** mestilah mempunyai atribut “**alt**”.
4. Tidak menggunakan tag HTML yang *deprecated* yang ditakrifkan oleh W3S di halaman utama laman web dan GOS. Rujuk <https://www.w3.org/TR/html4/index/elements.html> atau <https://www.codehelp.co.uk/html/deprecated.html>
5. Sekurang-kurangnya mempunyai tag header **<H1>** di halaman utama untuk mewakili topik yang paling penting.
6. Boleh semak di <https://seositecheckup.com> atau <https://seotesteronline.com>

LINK TO MYGOV PORTAL

Hyperlink ke Portal myGov mestalah betul, seperti berikut : <https://www.malaysia.gov.my>

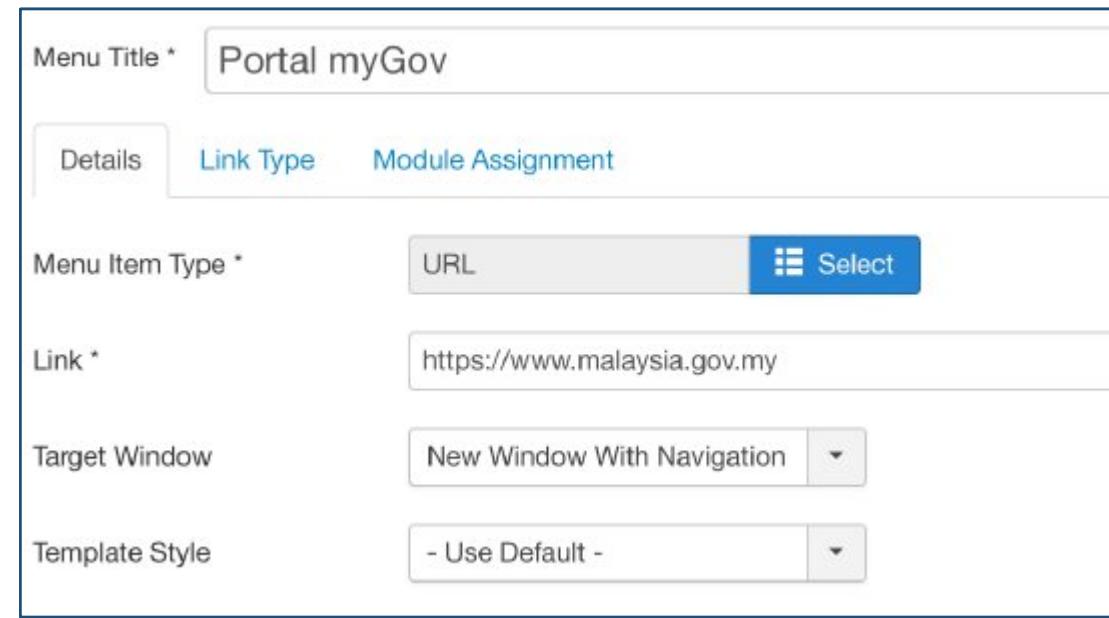
Contoh Kod HTML

```
<a href="https://www.malaysia.gov.my" target="_blank">Portal myGov</a>
```

Hands-On

1. Semak dan kemaskini di laman web.

Joomla! Menu Item



The screenshot shows the Joomla! Menu Item configuration screen. The 'Menu Title' field contains 'Portal myGov'. The 'Link Type' tab is selected. Under 'Menu Item Type', 'URL' is chosen. The 'Link' field contains 'https://www.malaysia.gov.my'. The 'Target Window' dropdown is set to 'New Window With Navigation'. The 'Template Style' dropdown is set to '- Use Default -'.

Menu Title *	Portal myGov	
Details	Link Type	Module Assignment
Menu Item Type *	URL	Select
Link *	https://www.malaysia.gov.my	
Target Window	New Window With Navigation	▼
Template Style	- Use Default -	

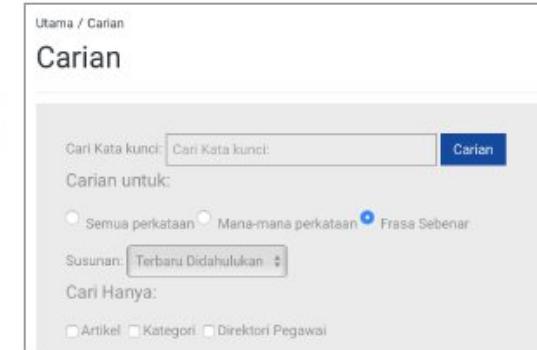
SEARCH FUNCTION

Syarat diperlukan :

1. Laman web mestilah mempunyai fungsi carian yang menggunakan atribut **<form>**.
2. Tagging **<splwpk-search-function>** diperlukan.



Module



Component

Contoh Kod HTML

```
<form id="search" splwpk-search-function="splwpk-search-function"></form>
```

Hands-On

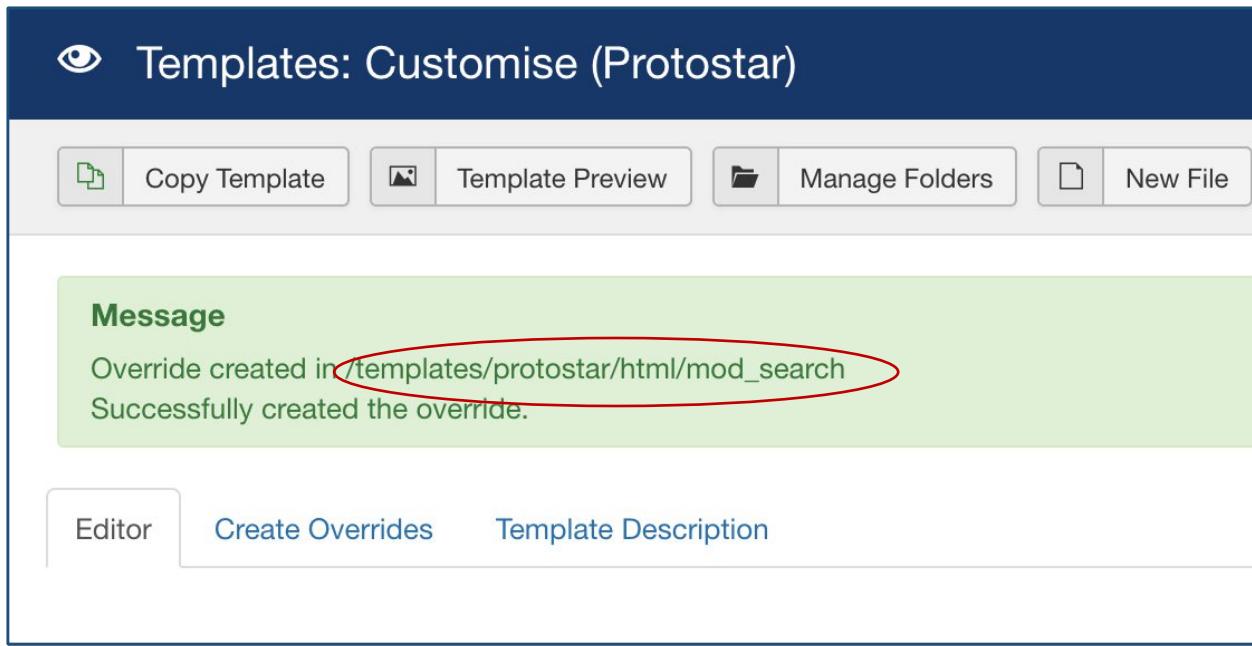
1. Overrides **mod_search** dan letak tagging
2. Modules **mod_eac_splwpk**

TEMPLATE OVERIDES

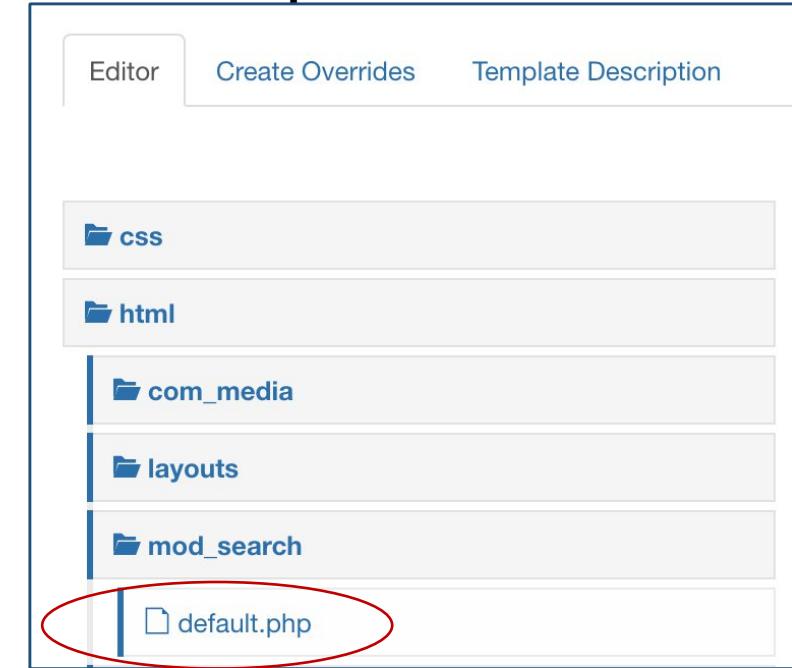
Template Overrides memudahkan pembangun untuk mengubah layout pada **Extension (Modules, Components, Plugins & Layouts)** tanpa megubah file asal extension tersebut.

Menu

Administrator > Extensions > Templates > Templates > Default Templates > Create Overrides



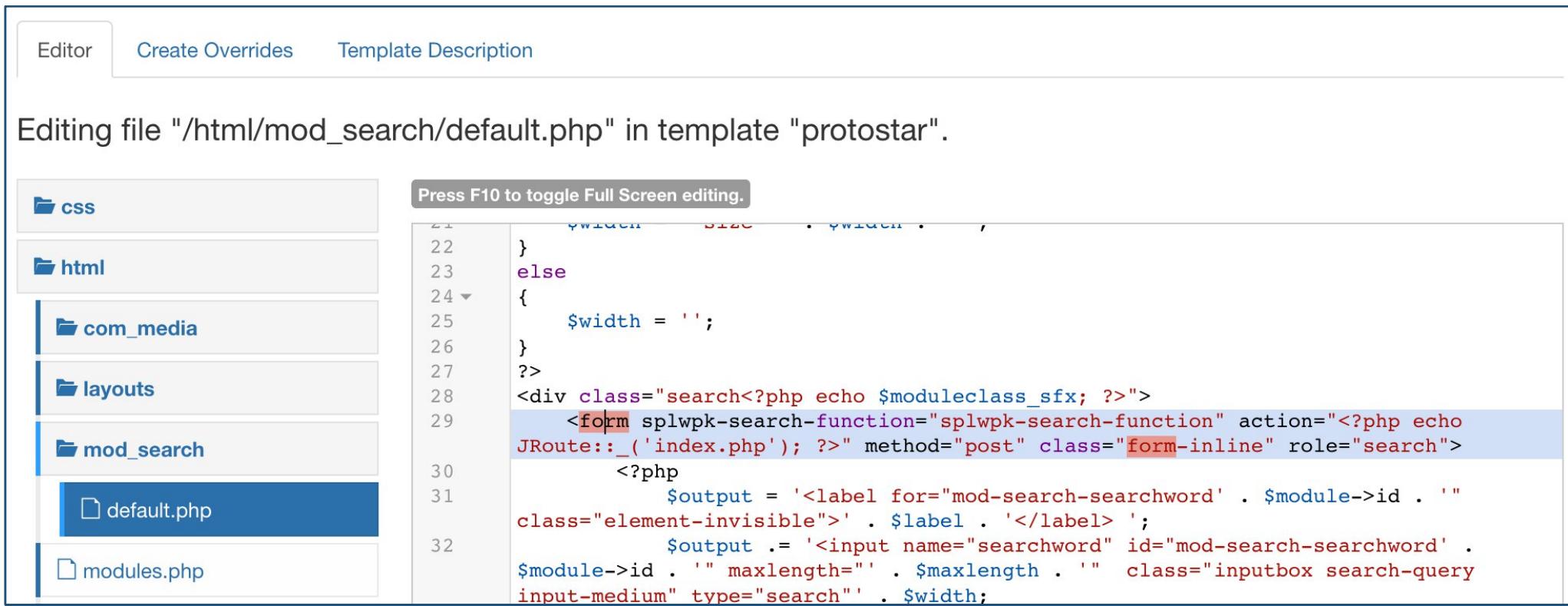
The screenshot shows the Joomla! administrator interface for template overrides. The top navigation bar includes 'Copy Template', 'Template Preview', 'Manage Folders', and 'New File' buttons. Below the navigation is a green 'Message' box containing the text: 'Override created in /templates/protostar/html/mod_search' with the path circled in red, and 'Successfully created the override.' At the bottom of the screen are three tabs: 'Editor', 'Create Overrides' (which is selected), and 'Template Description'.



Klik pada default.php untuk edit layout

SEARCH FUNCTION

Buka file default.php dan letakkan tagging **splwpk-search-function="splwpk-search-function"** di dalam **<form>** dan Save.



The screenshot shows the Joomla! Template Manager interface. The top navigation bar includes 'Editor', 'Create Overrides', and 'Template Description'. Below this, a message says 'Editing file "/html/mod_search/default.php" in template "protostar".' On the left, a sidebar lists directory structures for 'css', 'html', 'com_media', 'layouts', 'mod_search', 'default.php' (which is selected and highlighted in blue), and 'modules.php'. The main area is a code editor with line numbers from 22 to 32. A tooltip at the top of the editor says 'Press F10 to toggle Full Screen editing.' The code itself is PHP, showing the generation of a search form. The line `<form splwpk-search-function="splwpk-search-function" action="<?php echo JRoute::_('index.php'); ?>" method="post" class="form-inline" role="search">` contains the required attribute. The entire code block is highlighted in red.

```
22     }
23     else
24     {
25         $width = '';
26     }
27     ?>
28     <div class="search<?php echo $moduleclass_sfx; ?>">
29         <form splwpk-search-function="splwpk-search-function" action="<?php echo
JRoute::_('index.php'); ?>" method="post" class="form-inline" role="search">
30             <?php
31                 $output = '<label for="mod-search-searchword" . $module->id . ''
32                     class="element-invisible">' . $label . '</label> ';
                     $output .= '<input name="searchword" id="mod-search-searchword" .
$module->id . '' maxlength="" . $maxlength . '' class="inputbox search-query
input-medium" type="search" ' . $width;
```

W3C DISABILITY ACCESSIBILITY

1. Laman web mesti menyediakan **sekurang-kurangnya satu** kemudahan berikut :
 - Menukar saiz tulisan.
 - Menukar jenis tulisan.
 - Menukar warna latar belakang.
2. Tagging <splwpk-w3c> diperlukan

Contoh Kod HTML

```
<a href="#" splwpk-w3c="splwpk-w3c" id="saiz-font-minus" alt="Kecilkan Font"  
title="Kecilkan Font">A-</a>
```

Hands-On

1. Menambah kod pada modules sedia ada atau
2. Modules **mod_eac_splwpk**.

PRIVACY POLICY

- Laman web mesti menyediakan Penyataan **Dasar Privasi** atau **Akta Perlindungan Data Peribadi** berdasarkan perkhidmatan yang disediakan dalam laman web. Tagging `<splwpk-privacy-policy>` atau `<splwpk-pdpa>` diperlukan.
- **Link** mesti diletakkan di dalam **position footer** atau element `<footer> (HTML)` di halaman utama

Contoh Kod HTML

```
<footer>
<a href="dasar-privasi" splwpk-privacy-policy="splwpk-privacy-policy">Dasar
Privasi</a>
<a href="pdpa" splwpk-pdpa="splwpk-pdpa">PDPA</a>
</footer>
```

Hands On

1. Overrides **mod_menu**.
2. Letak tagging di dalam **Menu Item**.

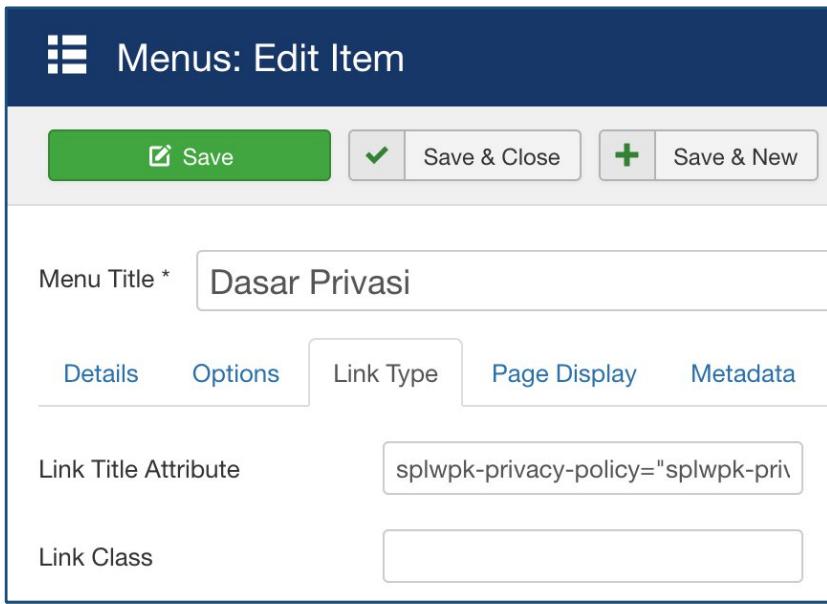
OVERRIDES MOD_MENU

Tagging Pada Menu

1. Overrides mod_menu
2. Buka file html > mod_menu > default_component.php
3. Jadikan kod pada line 16 seperti di bawah dan save :

```
$attributes['title'] = " ".$item->anchor_title.".$item->anchor_title;
```

```
14     if ($item->anchor_title)
15     {
16         // $attributes['title'] = $item->anchor_title;
17         $attributes['title'] = '' .htmlspecialchars_decode($item->anchor_title);
18     }
```



The screenshot shows the Joomla! Menu Manager interface. A modal window titled 'Menus: Edit Item' is open. At the top, there are three buttons: 'Save' (green), 'Save & Close' (light green), and 'Save & New' (blue). Below these buttons, the 'Menu Title *' field contains the text 'Dasar Privasi'. Underneath the title, there are tabs for 'Details', 'Options', 'Link Type' (which is currently selected and highlighted in blue), 'Page Display', and 'Metadata'. In the 'Link Type' section, there is a 'Link Title Attribute' input field containing the value 'splwpk-privacy-policy="splwpk-priv"'. At the bottom of the modal, there is a 'Link Class' input field which is currently empty.

Menu Manager

1. Pada Menus > Edit Item
2. Link Type > Link Title Attribute
3. Letakkan tagging **splwpk-privacy-policy** sahaja
4. Save

- **default_component.php** Menu type Extension
- **default_url.php** Menu type URL

PRESENCE OF DATASETS

Dataset mesti tersedia di Portal Data Terbuka <http://www.data.gov.my> dengan dipautkan dari laman web agensi.

2. Tagging opendata atau dataterbuka dan `<splwpk-open-data>` diperlukan.

3. Tajuk dataset dan link mestilah sama antara laman web agensi dan Portal Data Terbuka.

Data Terbuka		
#	SET DATA	FORMAT
1.	Senarai Homestay di Malaysia	CSV
2.	Statistik Kedatangan Pelancong Islam ke Malaysia	XLSX

Senarai Homestay di Malaysia
Oktober 05, 2018 *Kementerian Pelancongan, Seni dan Budaya Malaysia*   

Memaparkan maklumat mengenai Homestay di Malaysia

Statistik Kedatangan Pelancong Islam ke Malaysia
Oktober 05, 2018 *Kementerian Pelancongan, Seni dan Budaya Malaysia*   

Statistik Kedatangan Pelancong Islam ke Malaysia

Contoh Kod HTML

```
<a href="http://www.data.gov.my/data/ms_MY/dataset/homestay" target="_blank"
splwpk-open-data="splwpk-open-data" opendata="opendata"
dataterbuka="dataterbuka">Senarai Homestay di Malaysia</a>
```

PUBLICATION

- Penerbitan mestilah di dalam bentuk eBook atau boleh dimuat turun.
- Tagging <splwpk-publication> diperlukan.

Contoh Kod HTML

```
<a href="ebook" target="_blank" splwpk-publication="splwpk-publication">Muat  
Turun Dokumen</a>
```

```
<div splwpk-publication="splwpk-publication"></div>
```

UPDATED CONTENT

- Penerbitan mestilah di dalam bentuk eBook atau boleh dimuat turun.
- Tagging `<splwpk-broadcast>`, `<splwpk-about-us>`, `<splwpk-news>`, `<splwpk-gov-policies>`, `<splwpkfaq>`, `<splwpk-client-charter>`, `<splwpk-contact-details>`, `<splwpk-broadcast>` dan `timestamp="YYYY-MM-DD HH:MM:SS"` diperlukan.

Contoh Kod HTML

```
<i splwpk-broadcast="splwpk-broadcast" timestamp="2019-03-03 08:08:08"></i>
<i splwpk-about-us="splwpk-about-us" timestamp="2019-03-03 08:08:08"></i>
<i splwpk-news="splwpk-news" timestamp="2019-03-03 08:08:08"></i>
<i splwpk-gov-policies="splwpk-gov-policies" timestamp="2019-03-03
08:08:08"></i>
<i splwpk-faq="splwpk-faq" timestamp="2019-03-03 08:08:08"></i>
<i splwpk-client-charter="splwpk-client-charter" timestamp="2019-03-03
08:08:08"></i>
<i splwpk-contact-details="splwpk-contact-details" timestamp="2019-03-03
08:08:08"></i>
<i splwpk-broadcast="splwpk-broadcast" timestamp="2019-03-03 08:08:08"></i>
```

DOWNTIME

1. Downtime mestilah dalam SLA yang ditetapkan oleh agensi masing-masing. Bagi laman web atau GOS yang tiada SLA mestilah mematuhi 99.5% uptime. Downtime yang dirancang mestilah dimakalumkan/dikemas kini melalui sistem pemantauan yang baharu.
2. Pemberitahuan mengenai aksesibiliti laman web mesti dipaparkan pada saluran rasmi lain seperti GOS Gateway atau akaun media sosial agensi. Agensi yang tidak memiliki akaun media sosial rasmi perlu menggunakan laman web induknya.
3. Semakan uptime adalah dalam tempoh selang seminit.

LOADING TIME

Syarat :

1. Tidak melebihi 5 saat.
2. Hanya masa yang diambil memalui sistem pemantauan ini sahaja yang diambil kira.
3. Setiap web request tidak boleh dialihkan (redirect) lebih daripada 5 kali sebelum selesai.
4. Boleh juga semak di sebagai rujukan di <https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/> atau [https://tools.pingdom.com.](https://tools.pingdom.com/)

Hands On

1. Semak muka hadapan laman web.
2. Kecilkan size imej.
3. Aktifkan Page Compression.

Tips Illustrator / Photoshop

Boleh guna fungsi Save for web dan pilih quality imej untuk jadikan imej yang bersaiz kecil.

FEEDBACK FORM

Syarat :

- Tagging <splwpk-feedback> diperlukan.

Contoh Kod HTML

```
<form id="feedback" splwpk-feedback="splwpk-feedback"></form>
```

Hands On

1. Letak tagging di dalam **Menu Item**.

**Sekian,
Terima Kasih**