

BAB III

PELAKSANAAN KERJA PROFESI

3.1 Bidang Kerja

Selama melaksanakan Kerja Profesi di Bagian ICT UPJ, Praktikan ditempatkan sebagai *SEO Intern*. *SEO Intern* bertugas dan bertanggung jawab untuk mengoptimasi halaman *web* agar performa kecepatannya menjadi cepat dan stabil, serta memastikan *web* yang dikelola terdeskripsi dengan baik di mesin pencarian atau *search engine* (Kehoe, 2018). *Webmaster* adalah orang yang bertanggung jawab dalam memelihara satu atau banyak *website* agar situs dapat berfungsi dengan baik untuk memenuhi kebutuhan klien dan pelanggannya (Oktriwina, 2021).

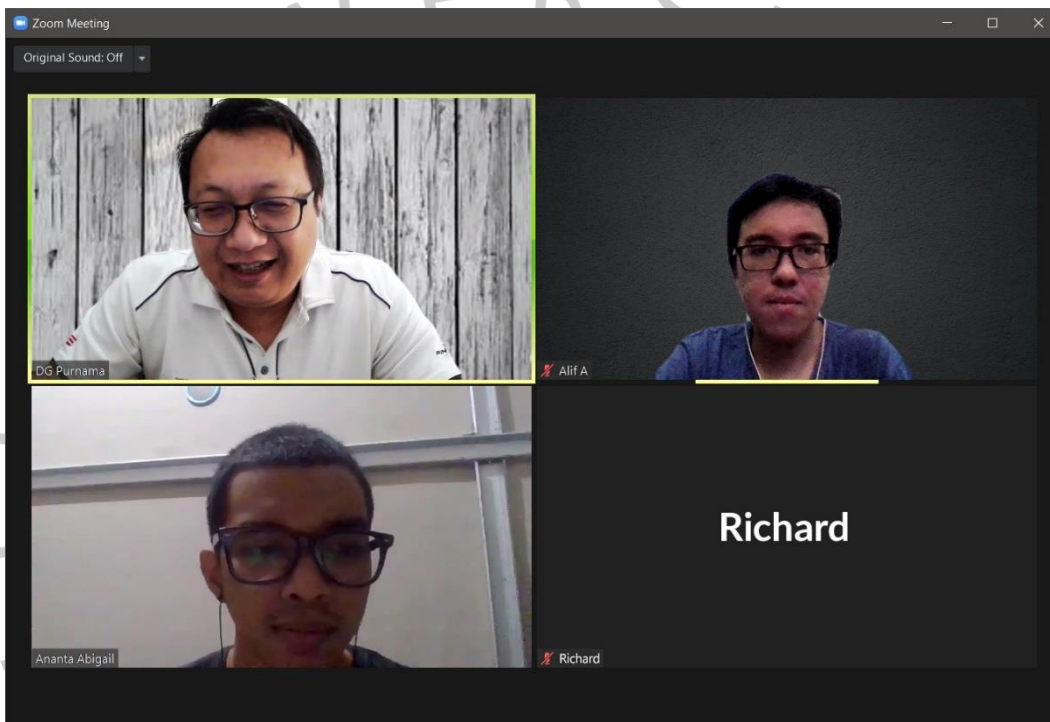
Praktikan berkoordinasi dengan *Webmaster* untuk mengakses file-file internal yang harus diambil dan dimodifikasi seperti gambar dan file CSS, karena Praktikan tidak diizinkan untuk mengaksesnya secara langsung.

3.2 Pelaksanaan Kerja

Praktikan melaksanakan Kerja Profesi selama kurang lebih 64 hari, terhitung mulai tanggal 4 Juni 2021 sampai dengan 31 Agustus 2021. Praktikan bekerja sesuai dengan arahan dari Kepala Bagian ICT dan *webmaster*. Tahapan pertama yang dilakukan adalah *Online Kick-off Meeting*, dilakukan pada hari pertama pelaksanaan Kerja Profesi. Tahapan kedua adalah tahap *Pre-SEO Analysis*, dan tahapan ketiga adalah tahap Pengerjaan. Tahapan tersebut dilakukan bersama dengan rekan kerja Praktikan yaitu Ananta Abigail. Praktikan tidak menyelesaikan sampai tahap Implementasi karena sudah melewati batas waktu Kerja Profesi.

3.2.1 Online Kick-off Meeting Kerja Profesi

Tahapan pelaksanaan KP dimulai dengan melakukan *Online Kick-off Meeting* dengan Bagian ICT UPJ. Pada tahap ini, Praktikan diberi pengenalan oleh Kepala Bagian ICT tentang *PageSpeed Insights*. Meeting ini dilakukan secara online melalui *Zoom Meeting* seperti yang terlihat pada **Gambar 3.1** di bawah.



Gambar 3. 1 Online Kick-off Meeting
Sumber: Dokumentasi praktikan

3.2.2 Pre-SEO Analysis

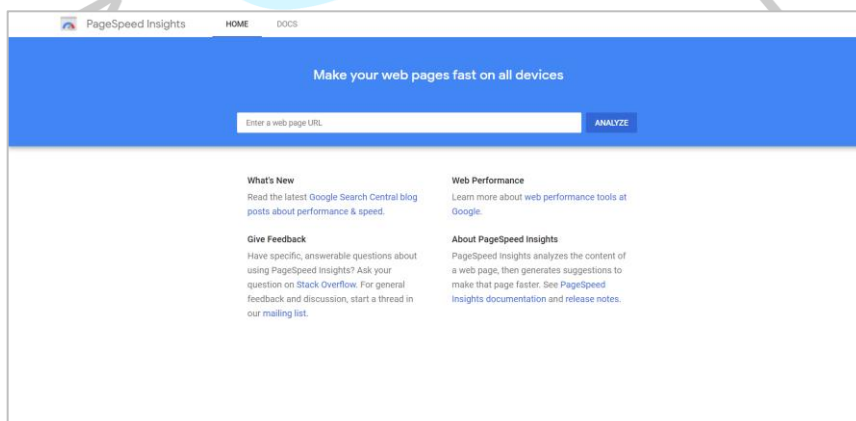
Sebelum memulai pengerjaan SEO, Praktikan harus memeriksa apakah sudah ada SEO *on-page* di *website* UPJ, gunanya untuk membantu mempersiapkan strategi apa saja yang harus dilakukan. Jika tidak dilakukan maka dapat menyebabkan kesalahan strategi dan SEO menjadi tidak efektif.

Berikut adalah sasaran yang diharapkan dapat terlaksana setelah menyelesaikan tahap ini:

1. Meningkatkan *performance score website* UPJ menjadi di angka 50-90 poin (*medium good*).
2. Meningkatkan kecepatan *loading website* UPJ.
3. Setiap halaman web atau artikel memiliki *meta description*, *canonicals*, dan *image alt text* yang sesuai dengan isi kontennya.
4. Diharapkan tidak ada lagi *meta description* yang terduplikasi.

3.2.2.1 Analisis Performance Score PageSpeed Insights

PageSpeed Insights (PSI) adalah *tools* yang dimiliki oleh Google Developers yang berguna untuk mengecek performa *website* untuk perangkat desktop dan mobile. Selain menampilkan skor, *PageSpeed Insights* juga memberikan rekomendasi-rekomendasi mana saja yang bisa dilakukan optimasi yang disebut dengan *Opportunities* (Choiri, 2020). Saat pertama dibuka, terdapat *text box* yang dapat diisi untuk menganalisis URL *website* yang kita tentukan. Di bawahnya terdapat link untuk mempelajari lebih lanjut tentang performa *website*.

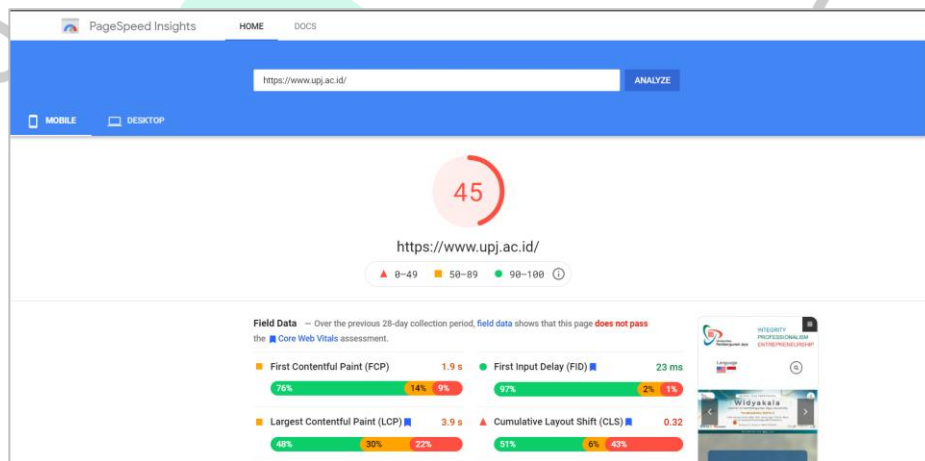


Gambar 3. 2 Halaman utama PageSpeed Insights

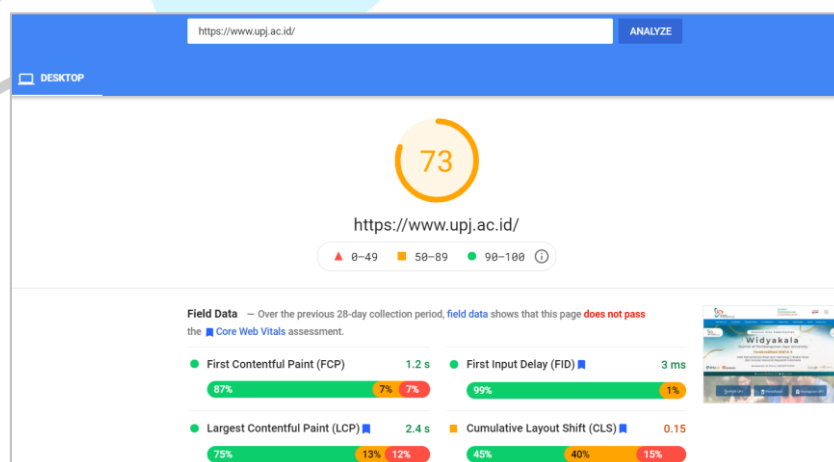
Sumber: Dokumentasi praktikan

Pada bagian atas halaman setelah melakukan analisis, *PageSpeed Insights* memberikan *performance score* atau skor performa halaman ketika di-preview pada perangkat seluler (*mobile*) dan *desktop*. Skor yang diberikan *PageSpeed Insights* dimulai dari nilai 0-100 dengan skor 0-49 ditandai warna merah, 50-89 warna orange, dan 90-100 dengan warna hijau.

Setelah melakukan analisis, *PageSpeed Insights* memberikan skor 45 untuk *website* UPJ versi *mobile*, dan skor 73 untuk versi *desktop*. Skor pada versi *desktop* sudah terbilang cukup baik karena berada di antara poin 50-89.



Gambar 3. 3 Skor PageSpeed Insights versi mobile
Sumber: Dokumentasi praktikan

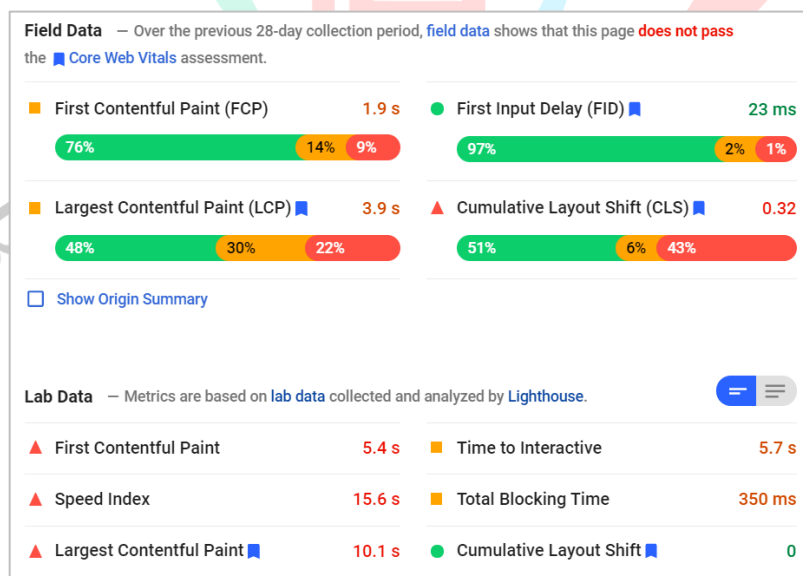


Gambar 3. 4 Skor PageSpeed Insights versi desktop
Sumber: Dokumentasi praktikan

Di bawah *performance score*, terdapat bagian berisi bar horizontal berwarna hijau kuning merah yang disebut dengan *Field Data* dan *Lab Data*. Kedua data tersebut dicek berdasarkan kriteria dan faktor-faktor teknis yang disebut dengan *Metrics* (metrik).

Ada 6 (enam) jenis metrik yang diuji pada *PageSpeed Insights*, namun Praktikan hanya berfokus pada 3 (tiga) metrik yaitu FCP, SI, dan LCP. Berikut adalah penjelasan dari metrik tersebut:

1. **First Contentful Paint (FCP)** adalah seberapa cepat waktu yang dibutuhkan teks dan gambar pertama kali muncul. Semakin cepat skornya semakin bagus.
2. **Speed Index (SI)** adalah seberapa cepat waktu *loading website* sampai semua halaman bisa terlihat jelas. Semakin cepat skornya semakin bagus.
3. **Largest Contentful Paint (LCP)** adalah seberapa cepat waktu yang dibutuhkan *website* untuk menampilkan teks dan gambar-gambar berukuran besar pertama kali. Semakin cepat maka skornya semakin bagus.



Gambar 3. 5 Field Data dan Lab Data

Sumber: Dokumentasi praktikan

Kemudian di bawahnya ada *Opportunities*. *Opportunities* merupakan saran yang diberikan untuk meningkatkan skor metrik pada halaman *web*. Setiap saran di bagian ini memperkirakan seberapa cepat halaman web akan dimuat jika *Opportunities* tersebut diterapkan.

Opportunities — These suggestions can help your page load faster. They don't **directly affect** the Performance score.

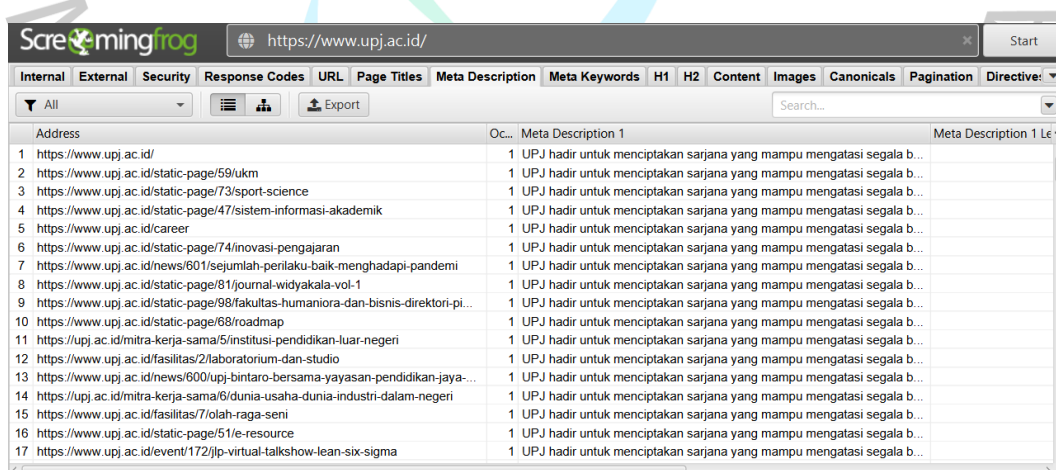
Opportunity	Estimated Savings
▲ Serve images in next-gen formats	10.95 s
▲ Properly size images	6.6 s
▲ Enable text compression	5.25 s
▲ Eliminate render-blocking resources	4.37 s
▲ Reduce unused CSS	3.15 s
▲ Reduce unused JavaScript	1.65 s
▲ Minify JavaScript	1.2 s
■ Minify CSS	0.3 s

Gambar 3. 6 Opportunities
Sumber: Dokumentasi praktikan

3.2.2.2 Analisis On-Page Search Engine Optimization (SEO)

Pada sebuah *website*, terdapat berbagai macam konten yang dapat kita lihat di dalamnya. Seperti pada website UPJ yang berisi tentang sejarah, visi misi, fakultas, dan lainnya. Halaman-halaman tersebut sebaiknya memiliki *meta description*. *Meta description* (terkadang disebut sebagai *meta tag* atau *meta desc*) adalah elemen HTML yang digunakan untuk merangkum dan memberi deskripsi singkat konten halaman Anda pada mesin pencarian seperti *Google* (Wibowo, 2020). Meskipun penggunaan *meta description* sudah bukan menjadi faktor utama, namun hal ini masih diperlukan dalam menentukan strategi optimasi *on-page* SEO. Panjang maksimal dari sebuah *meta description* yang optimal adalah 160 kata berisi rangkuman konten dari suatu halaman *web*.

Praktikan menemukan banyak *meta description* yang terduplikasi dan belum/tidak terisi pada banyak halaman web UPJ, seperti pada **gambar 3.7** berikut. Analisis dilakukan menggunakan aplikasi **Screaming Frog SEO Spider** (atau disebut sebagai Screaming Frog saja).



Address	Meta Description 1
1 https://www.upj.ac.id/	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
2 https://www.upj.ac.id/static-page/59/ukm	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
3 https://www.upj.ac.id/static-page/73/sport-science	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
4 https://www.upj.ac.id/static-page/47/sistem-informasi-akademik	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
5 https://www.upj.ac.id/career	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
6 https://www.upj.ac.id/static-page/74/inovasi-pengajaran	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
7 https://www.upj.ac.id/news/601/sejumlah-perilaku-baik-menghadapi-pandemi	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
8 https://www.upj.ac.id/static-page/81/jurnal-widyakala-vol-1	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
9 https://www.upj.ac.id/static-page/98/fakultas-humaniora-dan-bisnis-direktori-pi...	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
10 https://www.upj.ac.id/static-page/68/roadmap	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
11 https://upj.ac.id/mitra-kerja-sama/5/institusi-pendidikan-luar-negeri	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
12 https://www.upj.ac.id/fasilitas/2/laboratorium-dan-studio	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
13 https://www.upj.ac.id/news/600/upj-bintaro-bersama-yayasan-pendidikan-jaya...	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
14 https://upj.ac.id/mitra-kerja-sama/6/dunia-usaha-dunia-industri-dalam-negeri	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
15 https://www.upj.ac.id/fasilitas/7/olah-raga-seni	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
16 https://www.upj.ac.id/static-page/51/e-resource	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...
17 https://www.upj.ac.id/event/172/jlp-virtual-talkshow-lean-six-sigma	1 UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala b...

Gambar 3. 7 Analisis Meta Description Duplicate

Sumber: Dokumentasi praktikan

Selain *meta description*, terdapat juga elemen-elemen HTML lainnya yang ada pada halaman *web*. Beberapa di antaranya adalah *canonical URL* dan *image alt text*. Kedua elemen tersebut memiliki peran yang lebih krusial dalam menerapkan strategi *on-page SEO* untuk kepentingan optimasi pada *search engine*. *Canonical URL* (selanjutnya disebut *canonicals*) adalah elemen pada HTML yang membantu dalam mencegah masalah duplikasi pada suatu *website* dengan cara memberitahu *search engine* mana halaman utama dari *website* tersebut (Wibowo, 2020). Fungsi dari *canonicals* adalah untuk menghindari adanya duplikasi konten di halaman *web*. Duplikat konten dapat memberikan pengaruh buruk di halaman *web* karena dapat menyebabkan halaman tidak muncul pada *search engine*. Contohnya adalah pada perbedaan berikut:

- upj.ac.id
- www.upj.ac.id
- <https://www.upj.ac.id>

Setiap URL merujuk pada halaman yang sama, yaitu halaman utama *website* UPJ. Tanpa *canonicals*, *search engine* tidak mengetahui halaman mana yang benar-benar “utama” dan hanya mengandalkan algoritma untuk menemukannya.

Praktikan menggunakan *tools Screaming Frog* untuk menganalisis *canonicals* pada halaman utama *website* UPJ yang dapat dilihat pada **gambar 3.8** di bawah.

Address	Occurr...	Indexability	Ind...	Canonical Link Element 1	HTTP Canonical
1 https://www.upj.ac.id/static-page/73/sport-science	0	Indexable			
2 https://www.upj.ac.id/static-page/59/ukm	0	Indexable			
3 https://www.upj.ac.id/static-page/47/sistem-informasi-akademik	0	Indexable			
4 https://www.upj.ac.id/career	0	Indexable			
5 https://www.upj.ac.id/static-page/74/inovasi-pengajaran	0	Indexable			
6 https://www.upj.ac.id/news/602/umkm-naik-kelas-dengan-tool-yang-di...	0	Indexable			
7 https://www.upj.ac.id/news/601/sejumlah-perilaku-baik-menghadapi-p...	0	Indexable			
8 https://www.upj.ac.id/static-page/81/journal-widyakala-vol-1	0	Indexable			
9 https://www.upj.ac.id/static-page/98/fakultas-humaniora-dan-bisnis-dir...	0	Indexable			
10 https://www.upj.ac.id/static-page/68/roadmap	0	Indexable			
11 https://www.upj.ac.id/fasilitas/2/laboratorium-dan-studio	0	Indexable			
12 https://www.upj.ac.id/fasilitas/7/olah-raga-seni	0	Indexable			
13 https://upj.ac.id/mitra-kerja-sama/5/institusi-pendidikan-luar-negeri	0	Indexable			
14 https://upj.ac.id/mitra-kerja-sama/6/dunia-usaha-dunia-industri-dalam...	0	Indexable			
15 https://www.upj.ac.id/static-page/108/umkm-binaan-upj-program-matc...	0	Indexable			
16 https://www.upj.ac.id/static-page/51/e-resource	0	Indexable			
17 https://www.upj.ac.id/event/172/jp-virtual-talkshow-lean-six-sigma	0	Indexable			

Gambar 3. 8 Analisis Canonicals

Sumber: Dokumentasi praktikan

Image alt text (selanjutnya disebut *alt text*) adalah elemen HTML yang digunakan untuk mendeskripsikan atau menjelaskan gambar pada suatu halaman web. *Alt text* berisikan deskripsi singkat tentang apa isi dari sebuah gambar dan dapat membantu *search engine* untuk menentukan isi dari gambar tersebut. Konsep utama dari *alt text* ini sebenarnya adalah untuk membantu pengguna disabilitas menafsirkan gambar yang tertera, namun tak jarang juga dipakai untuk mengoptimasi SEO pada suatu halaman web.

Praktikan menemukan beberapa halaman berisi gambar tanpa *alt text* pada website UPJ, seperti pada **gambar 3.9** berikut. Analisis dilakukan menggunakan *tools* **Screaming Frog**.

Address	Content Type	Size	IMG Inlinks	Indexability	Inde +
1 https://www.upj.ac.id/upload/module/logo/logo2.png	image/png	6.0 KB	65	Indexable	
2 https://www.upj.ac.id/upload/module/homelink/homelink_icon_150709482...	image/png	1.3 KB	1	Indexable	
3 https://www.upj.ac.id/upload/module/news/img602.png	image/png	71.4 KB	3	Indexable	
4 https://www.upj.ac.id/upload/module/event/img172.jpg	image/jpeg	15.2 KB	3	Indexable	
5 https://www.upj.ac.id/web/templates/assets/images/icon-mitra-kerja.png	image/png	4.9 KB	65	Indexable	
6 https://www.upj.ac.id/upload/module/b_banner/banner17.png	image/png	155.8 KB	1	Indexable	
7 https://www.upj.ac.id/upload/module/bannerslider2/highlight_bg_122.webp	image/webp	46.4 KB	1	Indexable	
8 https://www.upj.ac.id/upload/module/bannerslider2/highlight_bg_113.webp	image/webp	0 B	1	Indexable	
9 https://www.upj.ac.id/upload/module/b_banner/banner21.jpg	image/jpeg	15.4 KB	1	Indexable	
10 https://www.upj.ac.id/upload/module/b_banner/banner26.png	image/png	56.6 KB	1	Indexable	
11 https://www.upj.ac.id/upload/module/b_banner/banner19.jpg	image/jpeg	12.2 KB	1	Indexable	
12 https://www.upj.ac.id/upload/module/bannerslider2/highlight_bg_97.webp	image/webp	37.0 KB	1	Indexable	
13 https://www.upj.ac.id/upload/module/news/img601.png	image/png	131.5 KB	3	Indexable	
14 https://www.upj.ac.id/web/templates/assets/images/logo-footer.png	image/png	11.3 KB	65	Indexable	
15 https://www.upj.ac.id/web/templates/assets/images/en-flag.gif	image/gif	1.1 KB	65	Indexable	
16 https://www.upj.ac.id/upload/module/bannerslider2/highlight_bg_118.webp	image/webp	0 B	1	Indexable	
17 https://www.upj.ac.id/upload/module/news/img603.png	image/png	37.3 KB	3	Indexable	

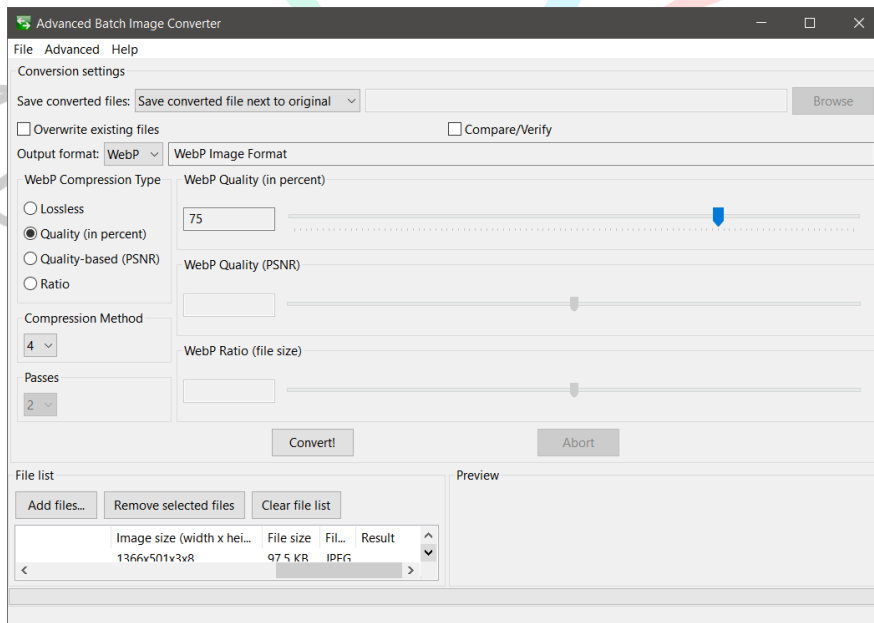
Gambar 3.9 Analisis Alt Text
 Sumber: Dokumentasi praktikan

3.2.3 Tahap Pengerjaan

Pada tahap ini, Praktikan mengerjakan strategi *on-page* SEO berdasarkan hasil analisis yang sudah dilakukan sebelumnya. Praktikan mengerjakan tahap ini dimulai dari *Opportunities* yang disarankan oleh *PageSpeed Insights*, sampai menuliskan rekomendasi untuk *meta description* yang terduplikasi serta *canonical URL* dan *image alt text* yang belum terisi.

3.2.3.1 PageSpeed Insight Opportunities

Berdasarkan hasil analisis *PageSpeed Insights*, diberikan terdapat beberapa saran yang dapat diterapkan oleh Praktikan untuk meningkatkan kecepatan *loading* website UPJ. Saran pertama adalah **Serve images in next-gen formats**. Praktikan diminta untuk mengkonversi gambar-gambar di halaman utama *website* UPJ seperti banner, logo, dan gambar terkait acara UPJ dari format JPG menjadi format yang lebih modern yaitu WEBP. Aplikasi pendukung yang Praktikan gunakan adalah *Advanced Batch Image Converter* (ABIC).



Gambar 3. 10 ABIC
Sumber: Dokumentasi praktikan

Saran kedua adalah **Resize Image**. Setelah mengkonversi gambar menjadi format WEBP, langkah selanjutnya adalah mengompres gambar tersebut menjadi ukuran yang lebih kecil. Ukuran gambar yang terlalu besar memiliki pengaruh signifikan terhadap kecepatan *loading web*. Agar kecepatan meningkat, Praktikan disarankan untuk mengompresnya dengan menggunakan *website* bantuan yaitu TinyPNG agar kualitas gambar tetap terjaga, tidak pecah dan buram.



Gambar 3. 11 TinyPNG
Sumber: Dokumentasi praktikan

Name	Size	Type
highlight_bg_101	851 KB	PNG File
highlight_bg_112	621 KB	PNG File
img170	293 KB	PNG File
highlight_bg_113	150 KB	JPG File
highlight_bg_115	138 KB	JPG File
img597	125 KB	PNG File
highlight_bg_136	114 KB	JPG File
img168	105 KB	PNG File
img171	99 KB	JPG File
default_home_back...	88 KB	JPG File
highlight_bg_97	88 KB	JPG File
highlight_bg_118	84 KB	JPG File
img596	69 KB	PNG File
img595	59 KB	PNG File

Gambar 3. 12 Ukuran file sebelum diperkecil

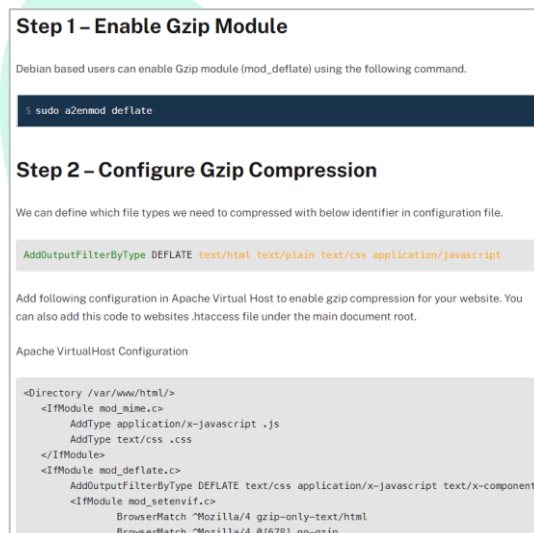
Sumber: Dokumentasi praktikan

Name	Size	Type
img595	8 KB	Micro
img596	10 KB	Micro
img168	12 KB	Micro
img597	18 KB	Micro
default_home_ba...	28 KB	Micro
highlight_bg_97	38 KB	Micro
highlight_bg_112	56 KB	Micro
highlight_bg_118	68 KB	Micro
highlight_bg_113	69 KB	Micro
highlight_bg_115	75 KB	Micro
img171	76 KB	Micro
highlight_bg_101	89 KB	Micro
highlight_bg_136	90 KB	Micro
img170	96 KB	Micro

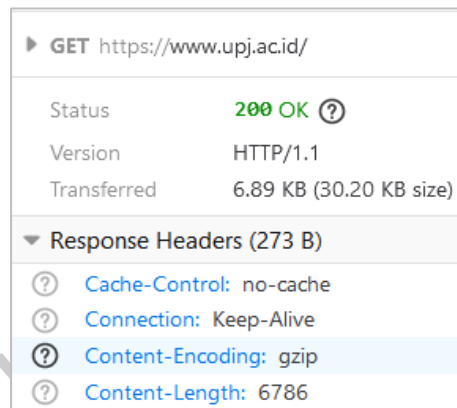
Gambar 3. 13 Ukuran file setelah diperkecil dan diubah format WEBP

Sumber: Dokumentasi praktikan

Saran ketiga adalah **Enable text compression**. Saat seseorang mengunjungi website UPJ, waktu loading yang dibutuhkan sampai halaman dimuat dengan sempurna berlangsung cukup lama. Hal ini disebabkan ukuran file CSS dan JS yang besar sehingga sulit untuk memuatnya. Dengan mengompresi file tersebut menggunakan GZip, waktu *loading website* dapat berkurang secara signifikan. Namun untuk menggunakan GZip, Praktikan harus mengakses file konfigurasi server UPJ yang sangat sensitif, oleh karena itu Praktikan berdiskusi dengan *webmaster* saat melakukan konfigurasi server untuk kompresi.



Gambar 3. 14 Konfigurasi GZip
Sumber: Dokumentasi praktikan



Gambar 3. 15 Cek status kompresi GZip
Sumber: Dokumentasi praktikan

Pengecekan status kompresi GZip dapat dilakukan dengan beberapa aplikasi pendukung bawaan dari browser Praktikan seperti *Chrome DevTools*, *Microsoft Edge Network and Coverage Tools*, *Mozilla Firefox Network Performance Analysis Tools*, atau dengan memanfaatkan *website* pengecekan kompresi seperti *WebsitePlanet*, *SEO Site Checkup*, *SEO Small Tools*, *GIDNetwork*, *Technumero*, dan *Visiopark*. Tools pendukung tersebut tersedia secara gratis karena merupakan bawaan browser, namun terdapat juga *tools* atau *website* berbayar yang dapat memberikan informasi lebih detail.

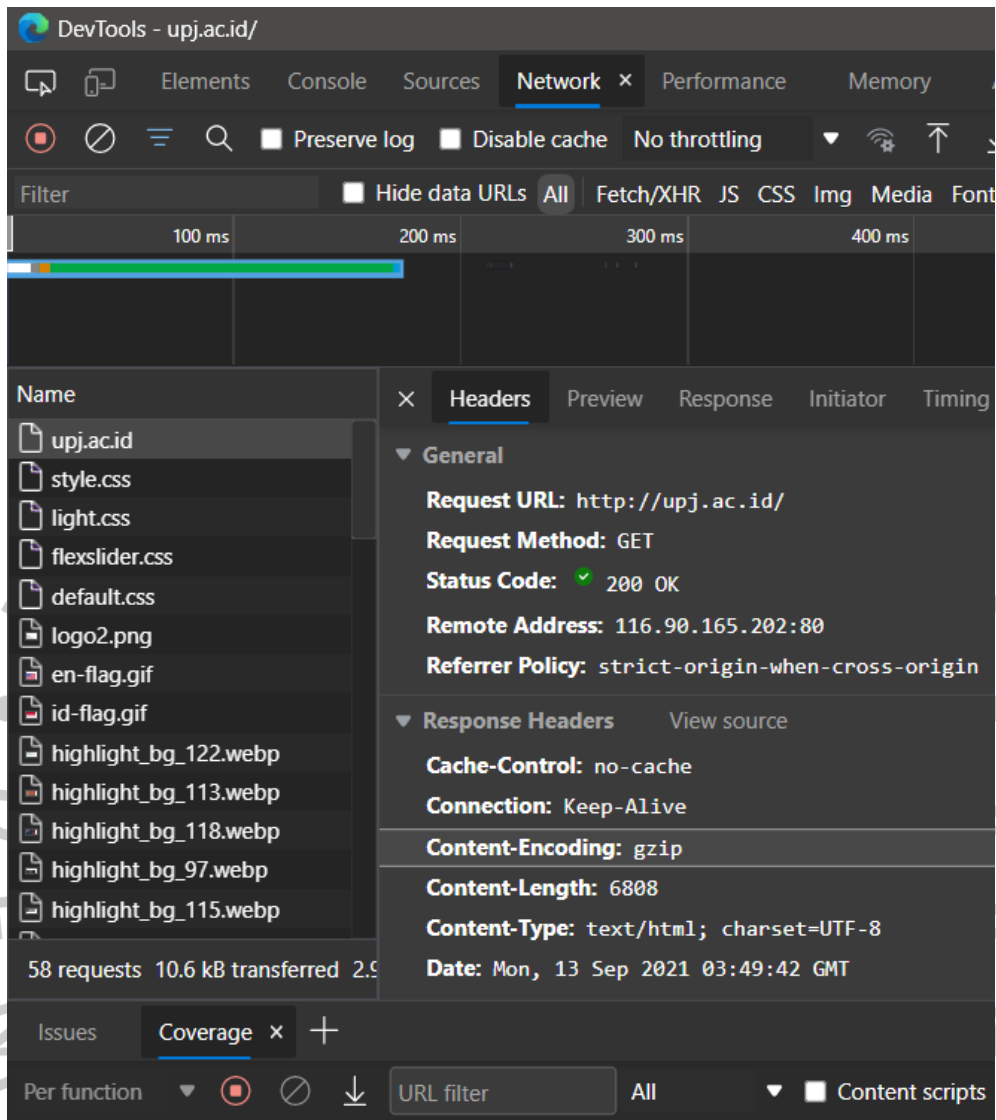


Chrome DevTools

Chrome DevTools is a set of web developer tools built directly into the Google Chrome browser.

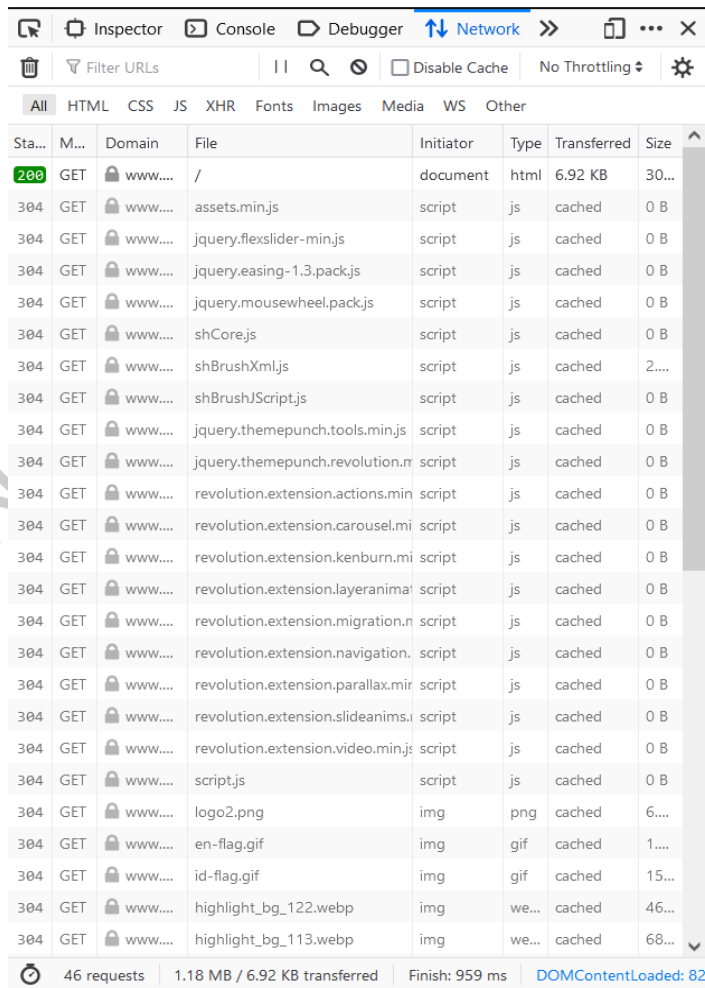
Gambar 3. 16 Logo Chrome DevTools
Sumber: Dokumentasi praktikan





Gambar 3. 17 Microsoft Edge Network Tools

Sumber: Dokumentasi praktikan




Gambar 3. 18 Mozilla Firefox Networking Tools


Sumber: Dokumentasi praktikan

https://www.upj.ac.id × **CHECK**


Example: websiteplanet.com

GZIP **ENABLED** – *Good for you!*

Uncompressed page size **31 kB** 

Compressed page size **6.8 kB** 



Saving 24.2 kB



Compression is 78%

This is the percentage of bandwidth saved!

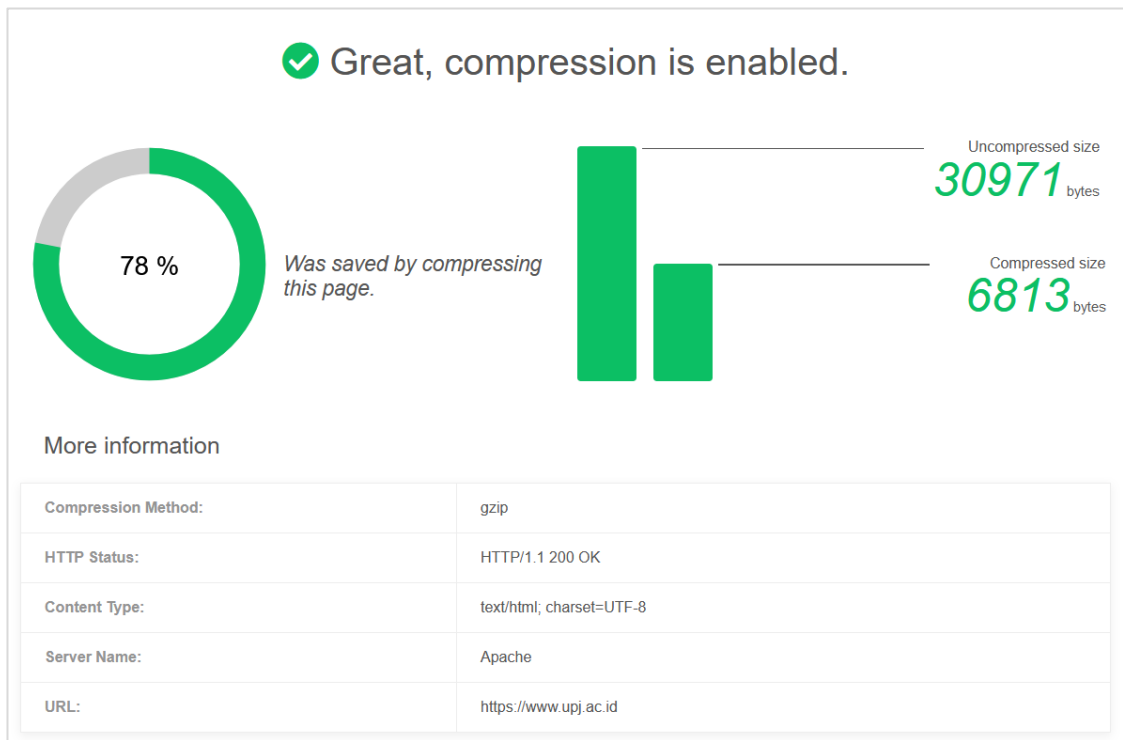
Help your friends optimize websites! Share this tool

More details

HTTP Status: 200 OK
Request Time: 2.2 s

Gambar 3. 19 WebsitePlanet
Sumber: Dokumentasi praktikan



Gambar 3. 20 Technumero
Sumber: Dokumentasi praktikan



A simple online web page compression / deflate / gzip test tool

Web Page URL:

Results for: <https://www.upj.ac.id>

Web page compressed?	Yes
Compression type?	gzip
Size, Markup (bytes)	30,971
Size, Compressed (bytes)	6,813
Compression %	78.0

Gambar 3. 21 GIDNetwork
Sumber: Dokumentasi praktikan

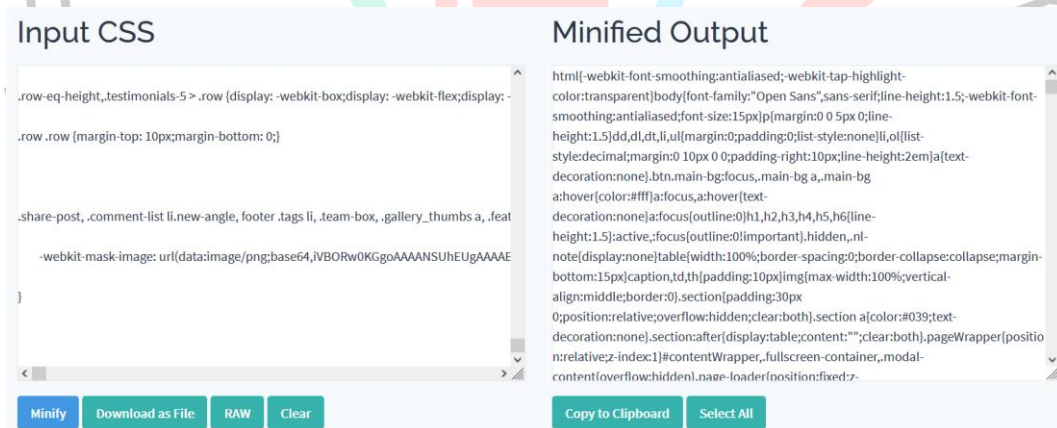


Saran keempat adalah **Reduce unused CSS**. CSS adalah file yang berguna untuk mengatur seluruh tampilan *website* sehingga terlihat lebih menarik. Pada website UPJ, CSS yang digunakan adalah berupa CSS *framework* berisi elemen-elemen desain siap pakai untuk segala macam kebutuhan. Karena tidak semua elemennya dipergunakan, maka Praktikan ditugaskan untuk melakukan *cleaning* elemen-elemen tak terpakai dalam file CSS tersebut dengan mengacu pada *tools* pendukung seperti *Chrome DevTools* dan *CSS Minifier*.

URL	Type	Total Bytes	Unused Bytes	Percentage
https://www.upj.ac.id/style.css	CSS	528 286	504 296	95.5 %

Gambar 3. 22 Coverage Unused CSS

Sumber: Dokumentasi praktikan



Gambar 3. 23 CSS Minifier

Sumber: Dokumentasi praktikan

Saran kelima adalah **Reduce unused JS**. JavaScript (JS) adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat suatu halaman *web* menjadi lebih dinamis dan interaktif. Pada *website* UPJ, JS dipakai untuk mengatur animasi, *tooltip*, *carousel*, dan *slider*. Semakin banyak file JS yang digunakan, semakin lama waktu yang dibutuhkan untuk memuat *website*. Oleh karena itu, Praktikan melakukan *cleaning* pada file JS untuk menghilangkan *script* yang tak terpakai menggunakan acuan dari *tools Chrome DevTools* dan JS Minifier.

URL	Type	Total By...	Unused Bytes	
http://upj.ac.id/web/templates/assets/js/assets.min.js	JS (p...	390 489	251 546	64.4 %

Gambar 3. 24 Coverage Unused JS
Sumber: Dokumentasi praktikan

Input JavaScript

```

/*! jQuery v1.11.3 | (c) 2005, 2015 jQuery Foundation, Inc. | jquery.org/license */
!function(a, b) {
  "object" == typeof module && "object" == typeof module.exports ? module.exports = a :
  if (!a.document)
    throw new Error("jQuery requires a window with a document");
  return b(a)
}("undefined" != typeof window ? window : this, function(a, b) {
  var c = []
  , d = c.slice
  , e = c.concat
  , f = c.push
  , g = c.indexOf

```

Minified Output

```

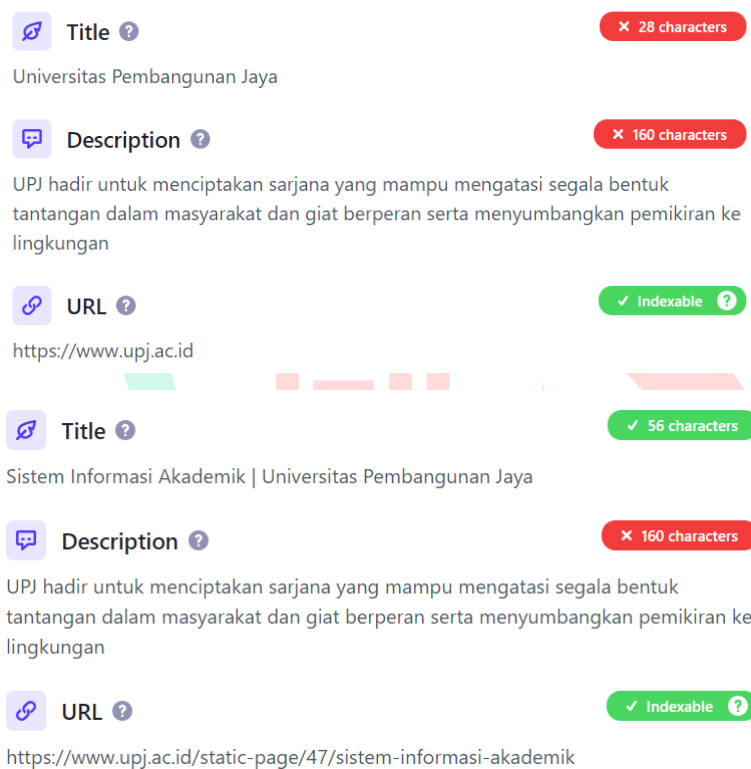
if(function(t,e){"object"==typeof module&&"object"==typeof
module.exports?module.exports=t.document?e(t,0):function(t){if(!t.document)throw
new Error("jQuery requires a window with a document");return e(t)}:e(t)}var
("undefined"!

```

Gambar 3. 25 JS Minifier
Sumber: Dokumentasi praktikan

3.2.3.2 Rekomendasi untuk *Meta Description Duplicate*

Dari hasil analisis yang dilakukan sebelumnya, Praktikan menemukan banyak *meta description* yang terduplikasi dan tidak sesuai dengan isi kontennya. Jika terdapat lebih dari 2 (dua) *meta description* yang identik atau sangat mirip, maka akan dianggap duplikat. Seperti yang terlihat pada **gambar 3.26**, adalah contoh dari halaman *web* berbeda dengan *meta description* yang sama.



Gambar 3. 26 Contoh duplikasi Meta Description

Sumber: Dokumentasi praktikan

Pada tahap ini, hasil analisis menggunakan Screaming Frog SEO Spider *meta description duplicate* dari tahap *Pre-SEO Analysis* diekspor menjadi format **Spreadsheet** pada **Google Sheets** agar Praktikan lebih mudah ketika menuliskan rekomendasi. Proses pengerjaan dimulai dengan pertama-tama melihat dan memahami isi konten dari halaman web yang dituju dengan seksama, tujuannya agar deskripsi yang diberikan dapat sesuai dengan kontennya.

	A	B	
1	Address	meta Description	Index
2	https://www.upj.ac.id/	UPJ hadir untuk	Index
3	https://www.upj.ac.id/static-page/73/sport-science	UPJ hadir untuk	Index
4	https://www.upj.ac.id/static-page/59/ukm	UPJ hadir untuk	Index
5	https://www.upj.ac.id/static-page/47/sistem-irfomasi-akademik	UPJ hadir untuk	Index
6	https://www.upj.ac.id/career	UPJ hadir untuk	Index
7	https://www.upj.ac.id/static-page/74/inovasi-pengajaran	UPJ hadir untuk	Index
8	https://www.upj.ac.id/static-page/81/journal-widyakala-vol-1	UPJ hadir untuk	Index
9	https://www.upj.ac.id/static-page/98/fakultas-humaniora-dan-bisnis-direktor	UPJ hadir untuk	Index
10	https://www.upj.ac.id/fasilitas/2/laboratorium-dan-studio	UPJ hadir untuk	Index
11	https://www.upj.ac.id/fasilitas/7/olah-raga-seni	UPJ hadir untuk	Index
12	https://www.upj.ac.id/static-page/68/roadmap	UPJ hadir untuk	Index
13	https://www.upj.ac.id/static-page/51/e-resource	UPJ hadir untuk	Index
14	https://www.upj.ac.id/mitra-kerja-sama/1/industry	UPJ hadir untuk	Index
15	https://www.upj.ac.id/event/172/jlp-virtual-talkshow-lean-six-sigma	UPJ hadir untuk	Index
16	https://www.upj.ac.id/static-page/87/fakultas-teknologi-dan-desain	UPJ hadir untuk	Index
17	https://www.upj.ac.id/event/170/virtual-talkshow-trade-for-living	UPJ hadir untuk	Index
18	https://www.upj.ac.id/static-page/80/jurnal-widyakala	UPJ hadir untuk	Index
19	https://www.upj.ac.id/static-page/65/pusat-karir	UPJ hadir untuk	Index
20	https://www.upj.ac.id/static-page/43/kurikulum-pola-ilmiah-pokok	UPJ hadir untuk	Index
21	https://www.upj.ac.id/static-page/2/sambutan-rector	UPJ hadir untuk	Index
22	https://www.upj.ac.id/static-page/63/ikatan-alumni	UPJ hadir untuk	Index
23	https://www.upj.ac.id/event/171/jlp-virtual-talkshow-business-idea-validation	UPJ hadir untuk	Index
24	https://www.upj.ac.id/static-page/55/beasiswa	UPJ hadir untuk	Index
25	https://www.upj.ac.id/static-page/27/informasi-mahasiswa	UPJ hadir untuk	Index
26	https://www.upj.ac.id/static-page/77/kalender-akademik	UPJ hadir untuk	Index
27	https://www.upj.ac.id/static-page/60/lembaga-kemahasiswaan	UPJ hadir untuk	Index
28	https://www.upj.ac.id/static-page/64/penempatan-kerja-di-grup-jaya	UPJ hadir untuk	Index

Gambar 3.20 URL Address
Sumber: Dokumentasi praktikan

Setelah melihat dan memahami isi kontennya, Praktikan merumuskan kata-kata dan kalimat untuk kemudian diketik pada kolom *Meta Desc Recommendation*. Sebelum dimasukkan kedalam kolom, kalimat akan dicek menggunakan *website Word Counter* untuk memastikan kalimat tidak melebihi batas 155 karakter. Kalimat pada kolom tersebut digunakan sebagai acuan ketika akan diimplementasikan nantinya. Karena server UPJ berisikan file-file konfigurasi yang sangat sensitif, Praktikan tidak diizinkan untuk mengakses dan mengganti deskripsinya secara langsung. Oleh karena itu Praktikan membatasi tahap ini hanya menuliskan rekomendasi *meta description* agar dapat diimplementasikan oleh *webmaster* nantinya.

1	Address	Indexability	Meta Desc Recommendation
2	https://www.upj.ac.id/	UPJ Indexable	Universitas Pembangunan Jaya. Be the right people with the right skills and the right values with UPJ!
3	https://www.upj.ac.id/static-page/73/sport-science	UPJ Indexable	Sport Science UPJ difokuskan pada pembinaan dan pengembangan atlet bulutangkis untuk kancah kompetisi internasional.
4	https://www.upj.ac.id/static-page/59/ukm	UPJ Indexable	UKM adalah organisasi kemahasiswaan di tingkat Universitas yang fungsinya menjembatani kegiatan-kegiatan mahasiswa UPJ di bidang minat, bakat dan penalaran.
5	https://www.upj.ac.id/static-page/47/sistem-informasi	UPJ Indexable	Sistem Informasi Akademik UPJ diimplementasikan guna mendukung aktifitas administrasi akademik yang tertib dan akurat.
6	https://www.upj.ac.id/career	UPJ Indexable	UPJ mengundang akademisi untuk berkarya dan mempersiapkan generasi muda untuk menjadi pemimpin masa depan.
7	https://www.upj.ac.id/static-page/74/inovasi-pengaja	UPJ Indexable	UPJ menghadapi generasi Z dengan menciptakan inovasi yaitu memadukan strategi pengajaran dengan teknologi.
8	https://www.upj.ac.id/static-page/81/journal-widyaka	UPJ Indexable	Berkat ketekunan regu Penelitian dan Pengabdian pada masyarakat UPJ, Widyakala hadir dengan edisi perdananya yang mengusung tema Sustainable Eco Development.
9	https://www.upj.ac.id/static-page/98/fakultas-humaniora	UPJ Indexable	Direktori Pimpinan Fakultas Humaniora dan Bisnis Universitas Pembangunan Jaya
10	https://www.upj.ac.id/fasilitas/2/laboratorium-dan-studio	UPJ Indexable	UPJ memiliki fasilitas laboratorium dan studio yang lengkap dan nyaman untuk mendukung proses pembelajaran
11	https://www.upj.ac.id/fasilitas/7/olah-raga-seni	UPJ Indexable	Fasilitas olah raga dan seni yang tersedia di UPJ
12	https://www.upj.ac.id/static-page/68/roadmap	UPJ Indexable	Roadmap pengabdian masyarakat UPJ yang fokus pada Urban Development, Urban Growth, Urban Society, Urban Culture, Urban and the Future.
13	https://www.upj.ac.id/static-page/51/e-resource	UPJ Indexable	UPJ mengelola E-Resources yang dilanggan oleh Kemenristekdikti dan Perpustnas yang dapat diakses secara online melalui Perpustakaan UPJ.
14	https://www.upj.ac.id/mitra-kerja-sama/1/industry	UPJ Indexable	Sebagai bagian dari grup Pembangunan Jaya, UPJ menjalin mitra kerja sama dengan berbagai industri dalam grup Pembangunan Jaya
15	https://www.upj.ac.id/event/172/ilp-virtual-talkshow-172	UPJ Indexable	Jaya Launch Pad UPJ kembali menggelar Virtual Talkshow bertema "Lean Six Sigma" dengan narasumber Guntur Haludin (Non-Executive Director PT. Surya Citra Mandiri Utama)
16	https://www.upj.ac.id/static-page/87/fakultas-teknologi	UPJ Indexable	Fakultas Teknologi dan Desain UPJ Universitas Pembangunan Jaya

Gambar 3.21 Meta Desc Recommendation 1

Sumber: Dokumentasi praktikan

162	https://www.upi.ac.id/news/573/bimbingan-teknik-pe	UPJ	Indexable	Bimbingan Teknik Pengembangan Kurikulum Berorientasi Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (Kkni) Dalam Rangka Implementasi Sn-Dikti Dalam Era Industri 4.0
163	https://www.upi.ac.id/news/560/sewindu-upi-bakti-ba	UPJ	Indexable	Sewindu UPJ, Bakti Bagi Negeri
164	https://www.upi.ac.id/news/554/berlari-untuk-berbagi	UPJ	Indexable	BERLARI UNTUK BERBAGI DENGAN "BINTARO JAYA NIGHT 10K: RUN FOR EDUCATION"
165	https://www.upi.ac.id/news/551/forkafest-2019-infom	UPJ	Indexable	FORKAFEST 2019 (Informatika Festival UPJ)
166	https://www.upi.ac.id/news/556/dengan-hibah-simlib	UPJ	Indexable	Dengan Hibah Simlibtamas, UPJ Memberikan Pelatihan Teknologi Digital di RPTRA Permai Bintaro
167	https://www.upi.ac.id/event/129/artech-2017	UPJ	Indexable	ARTECH 2017
168	https://www.upi.ac.id/news/553/kunjungan-prodi-teku	UPJ	Indexable	Kunjungan Prodi Teknik Sipil ke Bendungan Ir H Djuanda dan PLTA Jatiluhur
169	https://www.upi.ac.id/news/558/universitas-pembang	UPJ	Indexable	Universitas Pembangunan Jaya Lahirkan Lulusan Kompetitif
170	https://www.upi.ac.id/news/566/prodi-psikologi-upi-tu	UPJ	Indexable	Prodi Psikologi UPJ Tuan Rumah Webinar Nasional, Diskusikan Riset dan Inovasi di Indonesia
171	https://www.upi.ac.id/news/559/millennials-manfaat	UPJ	Indexable	Millennials Manfaatkan Kekuatan Media Sosial untuk Mengubah Persepsi
172	https://www.upi.ac.id/event/136/seminar-sertifikasi-	UPJ	Indexable	Seminar Sertifikasi Manajemen
173	https://www.upi.ac.id/news/561/film-susi-susanti-how	UPJ	Indexable	Film Susi Susanti : Love All
174	https://www.upi.ac.id/event/63/bimbingan-belajar-fisil	UPJ	Indexable	Bimbingan Belajar Fisika Menghadapi UN dan Latihan Autocad diselenggarakan oleh Prodi Teknik Sipil UPJ

Gambar 3.22 Meta Desc Recommendation 2

Sumber: Dokumentasi praktikan

358	https://www.upi.ac.id/news/471/dosen-dan-mahasis	UPJ	Indexable	Dosen dan Mahasiswa Program Studi Psikologi Universitas Pembangunan Jaya Publikasi Artikel Psikoedukasi Attachment Dalam Relasi Romantis
359	https://www.upi.ac.id/news/482/mahasiswa-program	UPJ	Indexable	Mahasiswa Program Studi Psikologi Universitas Pembangunan Jaya Mengikuti Program Coaching
360	https://www.upi.ac.id/event/23/civil-engineering-week	UPJ	Indexable	Civil Engineering Week 2015
361	https://www.upi.ac.id/news/478/dosen-dan-mahasis	UPJ	Indexable	Dosen dan Mahasiswa Program Studi Psikologi Universitas Pembangunan Jaya Publikasi Artikel Psikoedukasi Bisnis Keluarga? Siapa Takut
362	https://www.upi.ac.id/news/480/parents-day-di-progr	UPJ	Indexable	Parents Day di Program Studi Psikologi Universitas Pembangunan Jaya
363	https://www.upi.ac.id/news/477/alumni-program-stuc	UPJ	Indexable	Alumni Program Studi Psikologi Universitas Pembangunan Jaya Berbagi tentang Perilaku Konsumen
364	https://www.upi.ac.id/news/472/dosen-dan-mahasis	UPJ	Indexable	Dosen dan Mahasiswa Program Studi Psikologi Universitas Pembangunan Jaya Kampanye Kesehatan Mental
365	https://www.upi.ac.id/event/40/seminar-p4gn	UPJ	Indexable	Seminar P4GN
366	https://www.upi.ac.id/event/30/bimbingan-belajar-ujie	UPJ	Indexable	Bimbingan Belajar Ujian Nasional
367	https://www.upi.ac.id/news/256/pt-pembangunan-jay	UPJ	Indexable	PT Pembangunan Jaya Kembali Luncurkan Web Series Maestro Indonesia

Gambar 3.23 Meta Desc Recommendation 3

Sumber: Dokumentasi praktikan

582	https://www.upi.ac.id/news/169/create-an-at	UPJ	Indexable	"Create An Attractive Event" Bersama Prodi Ilmu Komunikasi UPJ 2016
583	https://www.upi.ac.id/news/165/penandatan	UPJ	Indexable	Penandatanganan MOU antara UPJ dengan 3 Universitas Temama dari China
584	https://www.upi.ac.id/news/168/keterlibatan	UPJ	Indexable	Keterlibatan UPJ Dalam Pembangunan RPTRA Manunggal
585	https://www.upi.ac.id/news/171/uas-pr-publi	UPJ	Indexable	UAS PR Publisitas : Press Conference
586	https://www.upi.ac.id/news/357/dosen-progr	UPJ	Indexable	Dosen Program Studi Psikologi Universitas Pembangunan Jaya Menjadi Administrator Pelatihan Internasional
587	https://www.upi.ac.id/news/354/mahasiswa	UPJ	Indexable	Mahasiswa Program Studi Psikologi Universitas Pembangunan Jaya Menyelenggarakan Sharing Session
588	https://www.upi.ac.id/news/352/presentasi-r	UPJ	Indexable	Presentasi Mahasiswa Program Studi Psikologi Universitas Pembangunan Jaya di Konferensi Nasional Peneliti Muda Psikologi Indonesia
589	https://www.upi.ac.id/news/163/10-penelitian	UPJ	Indexable	10 Penelitian Mahasiswa-Mahasiswi Prodi Psikologi Lolos Seleksi
590	https://www.upi.ac.id/news/355/dosen-progr	UPJ	Indexable	Dosen Program Studi Psikologi Universitas Pembangunan Jaya Mengikuti Kolokium AP2TPI XXVI
591	https://www.upi.ac.id/news/356/dosen-progr	UPJ	Indexable	Dosen Program Studi Psikologi Universitas Pembangunan Jaya Mengikuti Advanced Management Workshop
592	https://www.upi.ac.id/news/164/toieca-seba	UPJ	Indexable	TOIEC® sebagai standar kemampuan bahasa Inggris mahasiswa UPJ

Gambar 3.24 Meta Desc Recommendation 4

Sumber: Dokumentasi praktikan

14 words 116 characters GO BASIC OPTIONS

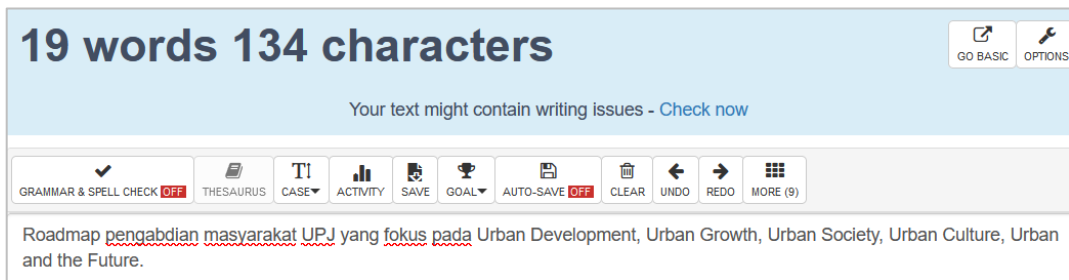
Your text might contain writing issues - [Check now](#)

GRAMMAR & SPELL CHECK OFF
THESAURUS
T1 CASE
ACTIVITY
SAVE
GOAL
AUTO-SAVE OFF
CLEAR
UNDO
REDO
MORE (9)

Sport Science UPJ difokuskan pada pembinaan dan pengembangan atlet bulutangkis untuk kancah kompetisi internasional.

Gambar 3.25 Pemeriksaan jumlah karakter deskripsi 1

Sumber: Dokumentasi praktikan



Gambar 3.26 Pemeriksaan jumlah karakter deskripsi 2

Sumber: Dokumentasi praktikan

3.2.3.3 Rekomendasi untuk *Canonicals*

Berdasarkan hasil analisis di tahap sebelumnya, Praktikan mengamati dan menemukan halaman yang tidak memiliki elemen *canonicals*. Pada *website* UPJ, terdapat halaman dengan konten yang sama namun dapat diakses melalui lebih dari satu URL untuk varian *www/non-www* dan *http/https*. Jika URL utamanya tidak diberi elemen *canonicals*, maka halaman tersebut dapat dianggap duplikat dan memiliki peluang untuk tidak ditampilkan pada *search engine*.



Gambar 3. 27 Canonical Missing
Sumber: Dokumentasi praktikan

Seperti pada tahap sebelumnya, hasil analisis menggunakan *Screaming Frog* dari tahap *Pre-SEO Analysis* diekspor ke format *Spreadsheet*, kemudian Praktikan melakukan identifikasi URL mana saja yang belum terdapat elemen *canonicals* pada halaman *web*.

1	Address
2	https://www.upj.ac.id/
3	https://www.upj.ac.id/static-page/73/sport-science
4	https://www.upj.ac.id/static-page/59/ukm
5	https://www.upj.ac.id/static-page/47/sistem-informasi-akademik
6	https://www.upj.ac.id/career
7	https://www.upj.ac.id/static-page/74/inovasi-pengajaran
8	https://www.upj.ac.id/static-page/81/journal-widyakala-vol-1
9	https://www.upj.ac.id/static-page/98/fakultas-humaniora-dan-bisnis-c
10	https://www.upj.ac.id/fasilitas/2/laboratorium-dan-studio
11	https://www.upj.ac.id/fasilitas/7/olah-raga-seni
12	https://www.upj.ac.id/static-page/68/roadmap
13	https://www.upj.ac.id/static-page/51/e-resource
14	https://www.upj.ac.id/mitra-kerja-sama/1/industry
15	https://www.upj.ac.id/event/172/jlp-virtual-talkshow-lean-six-sigma
17	https://www.upj.ac.id/static-page/87/fakultas-teknologi-dan-desain
18	https://www.upj.ac.id/event/170/virtual-talkshow-trade-for-living
19	https://www.upj.ac.id/static-page/80/jurnal-widyakala
20	https://www.upj.ac.id/static-page/65/pusat-karir
21	https://www.upj.ac.id/static-page/43/kurikulum-pola-ilmiah-pokok
22	https://www.upj.ac.id/static-page/2/sambutan-rector
23	https://www.upj.ac.id/static-page/63/ikatan-alumni
25	https://www.upj.ac.id/event/171/jlp-virtual-talkshow-business-idea-val
26	https://www.upj.ac.id/static-page/55/beasiswa
27	https://www.upj.ac.id/static-page/27/informasi-mahasiswa

Gambar 3. 28 URL Missing Canonicals

Sumber: Dokumentasi praktikan

Proses pengerjaan dimulai dari melakukan identifikasi URL halaman seperti yang dijelaskan di atas, kemudian lanjut mengisi kolom rekomendasi dengan *source code* yang sesuai dengan URL konten pada halaman tersebut. Kolom rekomendasi digunakan sebagai acuan ketika akan diimplementasi nantinya. Namun karena server UPJ berisikan file-file konfigurasi yang sangat sensitif, Praktikan tidak

diizinkan untuk mengubah isi dari file tersebut secara langsung. Oleh karena itu Praktikan membatasi tahap ini hanya sebatas menuliskan kode elemen HTML yang nantinya akan diimplementasikan oleh *webmaster* pada file HTML halaman utama *website* UPJ.

1	Address	Indexable	Recommendation (tambahkan pada head)
2	https://www.upj.ac.id/	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/" />
3	https://www.upj.ac.id/static-page/73/sport-science	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/73/sport-science" />
4	https://www.upj.ac.id/static-page/59/ukm	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/59/ukm" />
5	https://www.upj.ac.id/static-page/47/sistem-informasi-akademik	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/47/sistem-informasi-akademik" />
6	https://www.upj.ac.id/career	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/career" />
7	https://www.upj.ac.id/static-page/74/inovasi-pengajaran	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/74/inovasi-pengajaran" />
8	https://www.upj.ac.id/static-page/81/jurnal-widyakala-vol-1	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/81/jurnal-widyakala-vol-1" />
9	https://www.upj.ac.id/static-page/98/fakultas-humaniora-dan-bisnis	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/98/fakultas-humaniora-dan-bisnis" />
10	https://www.upj.ac.id/fasilitas/2/laboratorium-dan-studio	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/fasilitas/2/laboratorium-dan-studio" />
11	https://www.upj.ac.id/fasilitas/7/olah-raga-seni	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/fasilitas/7/olah-raga-seni" />
12	https://www.upj.ac.id/static-page/68/roadmap	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/68/roadmap" />
13	https://www.upj.ac.id/static-page/51/e-resource	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/51/e-resource" />
14	https://www.upj.ac.id/mitra-kerja-sama/1/industry	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/mitra-kerja-sama/1/industry" />
15	https://www.upj.ac.id/event/172/jlp-virtual-talkshow-lean-six-sigma	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/event/172/jlp-virtual-talkshow-lean-six-sigma" />
17	https://www.upj.ac.id/static-page/87/fakultas-teknologi-dan-desain	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/87/fakultas-teknologi-dan-desain" />
18	https://www.upj.ac.id/event/170/virtual-talkshow-trade-for-living	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/event/170/virtual-talkshow-trade-for-living" />
19	https://www.upj.ac.id/static-page/80/jurnal-widyakala	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/80/jurnal-widyakala" />
20	https://www.upj.ac.id/static-page/65/pusat-karir	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/65/pusat-karir" />
21	https://www.upj.ac.id/static-page/43/kurikulum-pola-ilmiah-pokok	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/43/kurikulum-pola-ilmiah-pokok" />
22	https://www.upj.ac.id/static-page/2/sambutan-rector	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/2/sambutan-rector" />
23	https://www.upj.ac.id/static-page/63/katan-alumni	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/63/katan-alumni" />
25	https://www.upj.ac.id/event/171/jlp-virtual-talkshow-business-idea	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/event/171/jlp-virtual-talkshow-business-idea" />
26	https://www.upj.ac.id/static-page/55/beasiswa	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/55/beasiswa" />
27	https://www.upj.ac.id/static-page/27/informasi-mahasiswa	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/27/informasi-mahasiswa" />

Gambar 3. 29 Canonicals Recommendation 1

Sumber: Dokumentasi praktikan

39	https://www.upj.ac.id/news	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/news" />
41	https://www.upj.ac.id/static-page/57/sejarah-identitas-dan-nilai	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/57/sejarah-identitas-dan-nilai" />
42	https://www.upj.ac.id/static-page/54/biaya-kuliah	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/54/biaya-kuliah" />
43	https://www.upj.ac.id/static-page/86/opac	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/86/opac" />
44	https://www.upj.ac.id/static-page/62/roadmap	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/62/roadmap" />
45	https://www.upj.ac.id/static-page/33/jsdp	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/33/jsdp" />
46	https://www.upj.ac.id/static-page/41/jajaran-pimpinan	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/41/jajaran-pimpinan" />
47	https://www.upj.ac.id/news/599/perkuat-jejaring-alumni-pusat-karir	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/news/599/perkuat-jejaring-alumni-pusat-karir" />
48	https://www.upj.ac.id/mitra-kerja-sama/3/lain-lain	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/mitra-kerja-sama/3/lain-lain" />
49	https://www.upj.ac.id/static-page/48/ocw	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/48/ocw" />
50	https://www.upj.ac.id/static-page/66/kirim-proposal	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/66/kirim-proposal" />
51	https://www.upj.ac.id/static-page/88/fakultas-humaniora-bisnis	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/88/fakultas-humaniora-bisnis" />
52	https://www.upj.ac.id/fasilitas/15/gedung	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/fasilitas/15/gedung" />
53	https://www.upj.ac.id/news/598/upj-borong-hibah-kelembagaan-ke-9-dan-wisuc	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/news/598/upj-borong-hibah-kelembagaan-ke-9-dan-wisuc" />
54	https://www.upj.ac.id/static-page/103/dies-natalis-ke-9-dan-wisuc	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/103/dies-natalis-ke-9-dan-wisuc" />
55	https://www.upj.ac.id/static-page/76/prestasi	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/76/prestasi" />
56	https://www.upj.ac.id/static-page/49/perpustakaan	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/49/perpustakaan" />
57	https://www.upj.ac.id/fasilitas/16/kelas	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/fasilitas/16/kelas" />
58	https://www.upj.ac.id/static-page/82/jurnal-widyakala-vol-2	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/82/jurnal-widyakala-vol-2" />
59	https://www.upj.ac.id/static-page/106/merdeka-belajar	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/106/merdeka-belajar" />
61	https://www.upj.ac.id/static-page/53/prosedur-biaya-pendaftaran	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/53/prosedur-biaya-pendaftaran" />
62	https://www.upj.ac.id/static-page/70/pusat-studi-perkotaan	Indexable	<link rel="canonical" href="https://www.upj.ac.id/static-page/70/pusat-studi-perkotaan" />

Gambar 3. 30 Canonicals Recommendation 2

Sumber: Dokumentasi praktikan

Sebelum canonical URL diimplementasikan, URL yang terindex oleh *search engine* Google rata-rata tidak menggunakan protokol `https` dan `www`, melainkan menggunakan `http` dan URL *website* beserta *domainnya* secara langsung.

Sekitar 2.010.000 hasil (0,48 detik)

<http://upj.ac.id>
Universitas Pembangunan Jaya
UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala bentuk tantangan dalam masyarakat dan giat berperan serta menyumbangkan pemikiran ke ...

<http://upj.ac.id > static-page > biaya-kuliah>
Biaya Kuliah | Universitas Pembangunan Jaya
UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala bentuk tantangan dalam masyarakat dan giat berperan serta menyumbangkan pemikiran ke ...

<http://upj.ac.id > pmb>
Pendaftaran Online - Universitas Pembangunan Jaya
UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala bentuk tantangan dalam masyarakat dan giat berperan serta menyumbangkan pemikiran ke ...

<https://upj.ac.id > static-page > 12-keunggulan-upj>
12 Keunggulan UPJ
Lokasi kampus UPJ sangat mudah diakses melalui JORR, dekat stasiun kereta Jurang Mangu dan halte bis Trans Bintaro / In trans di Mall terbesar di area Bintaro ...

Gambar 3. 31 Sebelum Canonical URL
Sumber: Dokumentasi praktikan

Ketika *canonical* URL sudah diimplementasikan oleh *webmaster*, dapat diperkirakan URL *website* UPJ pada *search engine* Google telah menggunakan protokol `https` dan `www`.

Sekitar 2.040.000 hasil (0,42 detik)

<https://www.upj.ac.id>
Universitas Pembangunan Jaya
UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala bentuk tantangan dalam masyarakat dan giat berperan serta menyumbangkan pemikiran ke ...

<https://www.upj.ac.id > static-page > biaya-kuliah>
Biaya Kuliah | Universitas Pembangunan Jaya
UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala bentuk tantangan dalam masyarakat dan giat berperan serta menyumbangkan pemikiran ke ...

<https://www.upj.ac.id > pmb>
Pendaftaran Online - Universitas Pembangunan Jaya
UPJ hadir untuk menciptakan sarjana yang mampu mengatasi segala bentuk tantangan dalam masyarakat dan giat berperan serta menyumbangkan pemikiran ke ...

<https://upj.ac.id > static-page > 12-keunggulan-upj>
12 Keunggulan UPJ
Lokasi kampus UPJ sangat mudah diakses melalui JORR, dekat stasiun kereta Jurang Mangu dan halte bis Trans Bintaro / In trans di Mall terbesar di area Bintaro ...

Gambar 3. 32 Setelah Canonical URL
Sumber: Dokumentasi praktikan

3.2.3.4 Rekomendasi untuk *Image Alt Text*

Dari hasil analisis yang dilakukan sebelumnya, Praktikan menemukan gambar yang tidak memiliki *alt text* atau keterangan gambar. *Alt text* pada awalnya bertujuan untuk membantu menafsirkan suatu gambar kepada pengguna disabilitas, tetapi sekarang juga digunakan untuk memberikan penjelasan atau deskripsi singkat tentang isi suatu gambar kepada *search engine*.

Sama seperti pada tahap sebelumnya, hasil analisis dari *Screaming Frog* pada tahap *Pre-SEO Analysis* diekspor menjadi format *Spreadsheet* untuk memudahkan dalam mengidentifikasi dan memberikan rekomendasi *image alt text*. *Spreadsheet* ini berisi daftar URL gambar mana saja yang tidak memiliki *alt text*.

1	Address	Content	Index
2	https://www.upj.ac.id/web/templates/assets/images/logo-footer.png	image/png	Indexable
3	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/kota2.jpg	image/jpeg	Indexable
5	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/UKM%20Pencak%20Silat.jpg	image/jpeg	Indexable
6	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/img-roadmap-penelitian-penelitian-urban-2021-2025.png	image/png	Indexable
8	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/Flyer_Landscape.png	image/png	Indexable
9	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/rektor-upj1.jpg	image/jpeg	Indexable
10	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-150365796.png	image/png	Indexable
11	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/jlp6.jpg	image/jpeg	Indexable
12	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/img-roadmap-penelitian-urban-2021-2025.png	image/png	Indexable
13	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-150365446.png	image/png	Indexable
14	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/jlp7.jpg	image/jpeg	Indexable
15	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/warek1.jpg	image/jpeg	Indexable
16	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/Participant%20(1).jpeg	image/jpeg	Indexable
17	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-150365506.png	image/png	Indexable
18	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/IMG_20210615_104700.png	image/png	Indexable
19	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/WhatsApp%20Image%2020210615_104700.jpg	image/jpeg	Indexable
20	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/UKM%20takwondo.jpeg	image/jpeg	Indexable
21	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-150365436.png	image/png	Indexable
22	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/img-roadmap-penelitian-urban-2021-2025.png	image/png	Indexable
23	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/jlp8.jpg	image/jpeg	Indexable
24	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-150365296.png	image/png	Indexable
25	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/UKM%20Basket.png	image/png	Indexable
26	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/UKM%20Tari%20Tradisional.jpg	image/jpeg	Indexable
28	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/crop_3-removebg-preview.png	image/png	Indexable

Gambar 3. 33 Missing Alt Text

Sumber: Dokumentasi praktikan

Proses pengerjaan dimulai dari mengidentifikasi gambar apa saja yang terdeteksi, kemudian Praktikan membuka URL satu per satu untuk melihat dan merumuskan kalimat deskripsi yang sesuai dengan isi gambar. Kalimat deskripsi dituliskan pada kolom rekomendasi yang akan digunakan sebagai acuan ketika ingin diimplementasi. Namun seperti pada tahap sebelumnya, Praktikan tidak diizinkan untuk mengakses file di server UPJ secara langsung karena berisikan file-file konfigurasi yang sensitif dan krusial. Oleh karena itu Praktikan membatasi tahap ini hanya sampai menuliskan rekomendasi pada *Spreadsheet* agar dapat memudahkan proses implementasi oleh *webmaster*.

1	Address	Content	Index	Alt Text Recommendation
2	https://www.upj.ac.id/web/templates/assets/images/logo-footer.png	image/png	indexable	logo universitas pembangunan jaya untuk footer
3	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/kota2.jpg	image/jpeg	indexable	Tabel pengambilan kota persemester
5	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/UKM%20Pencak%20Silat.jpg	image/jpeg	indexable	kumpulan mahasiswa UKM Pencak Silat UPJ
6	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/img-roadmap-penelitian-penelitian.jpg	image/png	indexable	roadmap penelitian pengabdian masyarakat upj
8	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/Flyer_Landscape.png	image/png	indexable	Flyer acara virtual talkshow Trade for living
9	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/rektor-upj1.jpg	image/jpeg	indexable	Ibu Leenawaty Limantara Ph.D. Rektor
10	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036579f.png	image/png	indexable	logo Pondok Indah Group
11	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/ijp6.jpg	image/jpeg	indexable	Dokumentasi foto bersama peresmian pusat pengembangan
12	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/img-roadmap-penelitian-urban-development-big.png	image/png	indexable	roadmap penelitian urban development big
13	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036544f.png	image/png	indexable	Logo University of missouri-kansas city
14	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/ijp7.jpg	image/jpeg	indexable	Dokumentasi foto kegiatan jlp bersama ibu-ibu
15	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/warek1.jpg	image/jpeg	indexable	Wajah Wakil rektor 1
16	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/Participant%20(1).jpeg	image/jpeg	indexable	Dokumentasi zoom participant memorandum of agreement
17	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036550f.png	image/png	indexable	logo university mara
18	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/IMG_20210615_104700.png	image/png	indexable	Berita UPJ Borong hibah kelembagaan kemendikbud 2021
19	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/WhatsApp%20Image%20(2).jpeg	image/jpeg	indexable	Flyer acara virtual talkshow Lean Six Sigma
20	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/UKM%20takwondo.jpeg	image/jpeg	indexable	3 mahasiswa/i UPJ UKM Taekwondo meraih medali
21	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036543f.png	image/png	indexable	logo MSU-IIT
22	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/img-roadmap-penelitian-urban-growth.png	image/png	indexable	roadmap penelitian urban growth
23	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/ijp8.jpg	image/jpeg	indexable	dokumentasi kegiatan jlp di studio upj
24	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036529f.png	image/png	indexable	Logo ciputra
25	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/UKM%20Basket.png	image/png	indexable	foto bersama anak-anak UKM Basket UPJ
26	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/UKM%20Tari%20Tradisional.png	image/jpeg	indexable	mahasiswi upj pentas tari saman dari UKM Tari tradisional
28	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/crop_3-removebg-preview.png	image/png	indexable	icon berjabat tangan berwarna merah

Gambar 3. 34 Image Alt Text Recommendation 1

Sumber: Dokumentasi praktikan

56	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/Leslie%20Loh%20-%20Fou	image/jpeg	Indexable	Leslie Loh - Signing ceremony memorandum of agreement
57	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/Kalender%20Akademik%20	image/jpeg	Indexable	Kalender akademik 2020-2021
58	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/crop-removebg-preview.png	image/png	Indexable	Balance
59	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036573	image/png	Indexable	Ayo sekolah ayo kuliah
60	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036573	image/png	Indexable	Logo kota tangerang selatan
61	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036541	image/png	Indexable	Logo IPB
62	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/jlp2.jpg	image/jpeg	Indexable	JLP 2
63	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036581	image/png	Indexable	Logo LIPI
64	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036545	image/png	Indexable	Logo sichuan university
65	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/2(1).png	image/png	Indexable	Program holistik dan pembinaan pemberdayaan desa
66	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036573	image/png	Indexable	Logo alam sutera
67	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/FLYER%20SIDE%20B%20	image/png	Indexable	Pendaftaran dan biaya kuliah UPJ
69	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/img-about-identity.png	image/png	Indexable	Logo UPJ
70	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036528	image/png	Indexable	Logo CPS Soft
71	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/rektor.jpg	image/jpeg	Indexable	Rektor UPJ - Leenawati Limantara
72	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/jlp3.jpg	image/jpeg	Indexable	JLP 3
73	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/UKM%20Futsal.jpg	image/jpeg	Indexable	UKM Futsal
74	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/jlp.jpg	image/jpeg	Indexable	JLP 1
76	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/8%20Alam%20Sutera.jpeg	image/jpeg	Indexable	Build your career with Alam Sutera
77	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/Ibu%20Hadijah%20Suhana	image/jpeg	Indexable	Hadijah Suhana - Signing ceremony memorandum of agre
78	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/beasiswa(1).JPG	image/jpeg	Indexable	Beasiswa Universitas Pembangunan Jaya
79	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036583	image/png	Indexable	Yayasan Marga Jaya Sejahtera
80	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/2%20Backend%20Program	image/jpeg	Indexable	IndonesialIndicator is hiring Backend Programmer

Gambar 3. 35 Image Alt Text Recommendation 2

Sumber: Dokumentasi praktikan

89	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/Kalender%20Akademik%20	image/png	Indexable	Kalender akademik 2021-2022
90	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/crop_5-removebg-preview.pr	image/png	Indexable	icon 3 orang yang saling merangkul berwarna merah
91	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/4%20Media%20Alalist%20	image/jpeg	Indexable	Flyer lowongan kerja sebagai media analyst
92	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036550	image/png	Indexable	logo kerja sama dengan universitas luar negeri 2
93	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/1%20Front%20end%20Pro	image/jpeg	Indexable	Flyer lowongan kerja sebagai backend programmer
94	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036539	image/png	Indexable	logo Erasmus University Rotterdam
95	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/Center%20forTeachingInnov	image/jpeg	Indexable	Flyer Center for teaching innovation
96	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/UKM%20Paduan.jpg	image/jpeg	Indexable	mahasiswa/i UPJ UKM Paduan suara
97	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/1.png	image/png	Indexable	dokumentasi kegiatan bersama masyarakat
98	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036574	image/png	Indexable	logo international test center
99	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/Kalender%20Akademik%20	image/png	Indexable	Kalender akademik 2021-2022 februari sampai agustus
100	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/crop_2-removebg-preview.pr	image/png	Indexable	Logo peduli kasih
101	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036529	image/png	Indexable	Logo jaya teknik
102	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/jlp5.jpg	image/jpeg	Indexable	JLP 5
104	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036542	image/png	Indexable	Logo UNS
107	https://www.upj.ac.id/upload/module/kerjasama/ks-logo-15036582	image/png	Indexable	Logo yayasan marga jaya sejahtera
109	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/release%20ibu%20dwi.jpeg	image/jpeg	Indexable	Release ibu dwi
110	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/aaaaaa.jpeg	image/jpeg	Indexable	Foto wajah orang memakai jas
114	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/Archworks1.jpg	image/jpeg	Indexable	Archworks UPJ
115	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/ERASMUS%2015%20FEB	image/png	Indexable	Erasmus 2015 (20 Februari 2021)
122	https://www.upj.ac.id/userfiles/images/IMG-20210405-WA0006.jpg	image/jpeg	Indexable	JCAL Pelatihan Kepemimpinan

Gambar 3. 36 Image Alt Text Recommendation 3

Sumber: Dokumentasi praktikan

3.3 Kendala yang Dihadapi

Kendala yang dialami Praktikan selama pelaksanaan Kerja Profesi adalah sebagai berikut:

1. Pada saat pelaksanaan Kerja Profesi, sedang terjadi pandemi Covid-19 yang mengharuskan Praktikan bekerja secara *Work from Home* (WFH) sehingga sulit untuk berdiskusi dan berkoordinasi secara langsung dengan Bagian ICT UPJ.
2. Sulit berkomunikasi dengan *webmaster* karena kesibukannya selama pandemi Covid-19.
3. Praktikan kurang memahami teknik penulisan deskripsi yang baik dan benar.

3.4 Cara Mengatasi Kendala

Praktikan mengatasi kendala yang terdapat di atas dengan cara:

1. Menggunakan aplikasi WhatsApp dan membuat grup khusus untuk berkomunikasi yang berkaitan dengan Kerja Profesi.
2. Mempelajari lebih lanjut tentang penulisan *meta description*, *canonicals*, dan *image alt text* melalui *web* khusus pembelajaran SEO seperti Moz dan SEMrush.

3.5 Pembelajaran yang Diperoleh dari Kerja Profesi

Selama pelaksanaan Kerja Profesi, Praktikan mempelajari hal-hal baru dan mendapatkan pengetahuan yang sebelumnya tidak diketahui oleh Praktikan sebelumnya, mulai dari teknik-teknik SEO, cara penulisan *meta description*, *canonicals*, *image alt text*, penggunaan *PageSpeed Insights*, Field Data, membaca metrik penilaian *PageSpeed Insights*, dan lain sebagainya.