

BAB 3

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Organisasi

Pada pelaksanaan program kerja magang yang dilakukan pada PT Siloam International Hospitals, penulis diberikan tanggung jawab sebagai Fullstack Developer yang berada dibawah divisi ICT. Adapula technical lead saya yaitu Kak Stevani Lilyani Saputri yang bertanggung jawab dalam membimbing selama proses pelaksanaan magang berlangsung. Adapula perantara komunikasi yang dilakukan oleh sesama developer adalah menggunakan Jira, WhatsApp serta Microsoft Teams. Pembagian tugas selalu diarahkan melalui Jira kepada para developer disertai dengan scope dari tugas tersebut. Setiap progres pengerjaan tugas akan selalu dikomunikasikan melalui WhatsApp dan juga Microsoft Teams.



Gambar 3.1. Foto saat melaksanakan magang



Gambar 3.2. Foto bersama Supervisor dan Tim Website

Berikut merupakan foto-foto pada saat melaksanakan magang, dan juga foto bersama dengan tim-tim website yang terdiri dari supervisor, scrum master, dan para developer.

3.2 Tugas yang Dilakukan

Pada proses magang ini, penulis selaku Fullstack Developer pada PT Siloam International Hospitals memiliki beberapa tanggung jawab untuk melakukan beberapa tugas, diantaranya sebagai berikut:

1. Memahami serta mempelajari alur serta kinerja pada website baik pada sisi *front-end* maupun *back-end*.
2. Meningkatkan performa dari website PT Siloam International Hospitals baik dari segi tampilan ataupun fungsionalitas.
3. Memperbaiki bug serta optimasi pada website PT Siloam International Hospitals

3.3 Uraian Pelaksanaan Magang

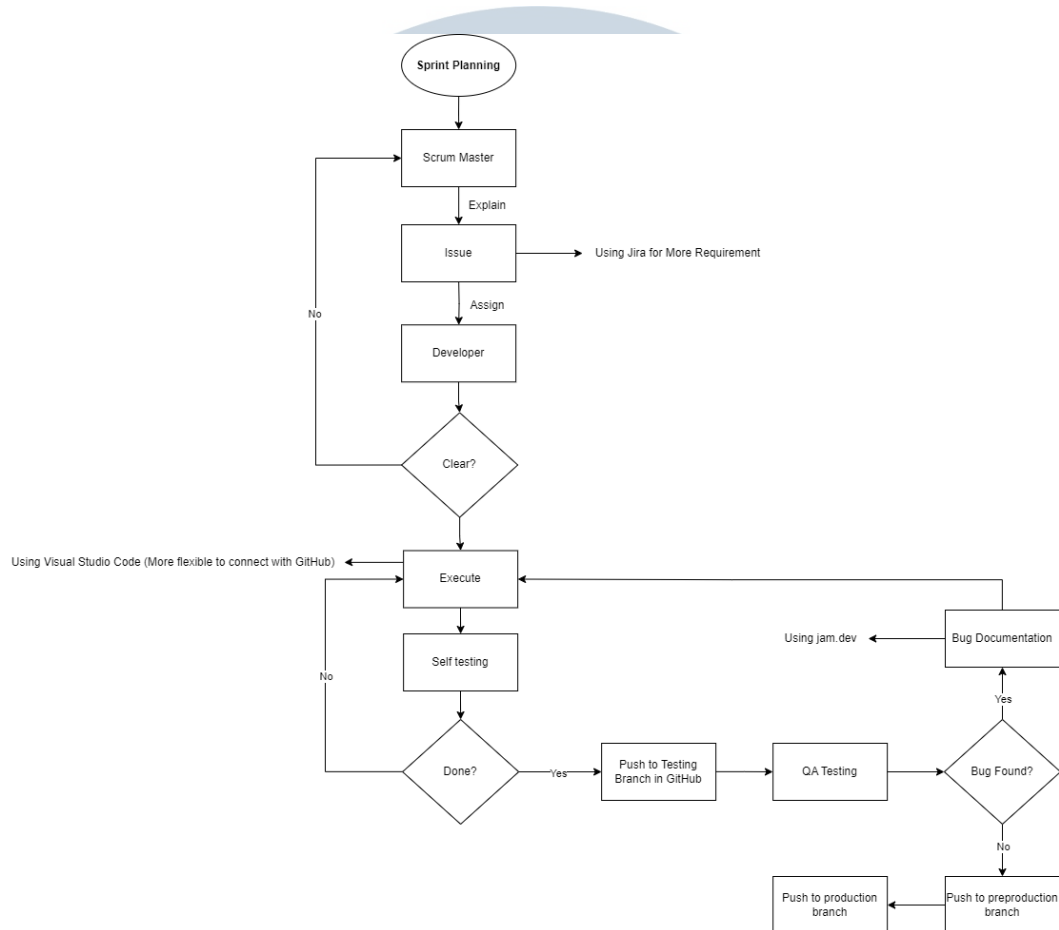
Pelaksanaan kerja magang diuraikan seperti pada Tabel 3.1.



Tabel 3.1. Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang

Minggu Ke -	Pekerjaan yang dilakukan
1	Melakukan instalasi terhadap tools yang akan digunakan serta mempelajari flow dari website siloamhospitals.com serta API nya.
2	Mempelajari <i>framework back-end</i> yang digunakan yaitu ExpressJs serta mendokumentasi API yang digunakan dengan Postman.
3	Menginstall kebutuhan untuk menjalankan back-end di local, serta melakukan <i>fixing bug</i> terhadap filter usia dan gender pada semua halaman paket layanan kesehatan.
4	Mempelajari repository BE CMS Siloam dan file sitemap serta memahami sistem yang terdapat pada repository tersebut.
5	Melakukan konversi code sitemap yang awalnya berbentuk python menjadi sebuah API javascript pada repository BE CMS Siloam.
6	Melanjutkan pembuatan sitemap dengan penambahan beberapa <i>function</i> serta mengoptimisasi function yang belum bekerja dengan benar.
7	Mendapatkan repository FE CMS Siloam serta melakukan <i>enhancement</i> terhadap API File Management.
8	Melakukan pergantian endpoint dan payload terhadap function <code>uploadFile()</code> pada File Management.
9	Melakukan pemindahan API Sitemap yang telah dibuat sebelumnya kedalam repository baru khusus sitemap.
10	Membuat tampilan fitur baru yaitu sistem unlinking email pada sistem website siloamhospitals.com.
11	Melakukan listing terhadap sitemap yang telah digenerate namun tidak ada page nya pada website utama siloam.
12	Mengerjakan side bar menu pada proyek Corporate Governance pada website internal siloam.
13	Melakukan layouting menu pada proyek Corporate Governance serta melakukan integrasi API.
14	Melakukan re-check terhadap menu Corporate Governance yang telah dibuat.
15	Melakukan fix issue terhadap bug hasil QA Testing.
16	<i>Launch menu corporate governance to production website CMS siloam.</i>
17	Mengerjakan proyek baru yaitu Healthpedia pada sisi website utama dan juga website internal siloam.

3.4 Perancangan



Gambar 3.3. Flowchart Solving Step

Perancangan biasanya akan dilakukan diskusi bersama dengan *Person In Charge* pada *project* tersebut serta tim *developer*. Perancangan akan dimulai dengan pembagian *task* pada setiap *developer*. *Task* yang diberikan oleh setiap *developer* dapat berupa perbaikan *bug* ataupun pengembangan pada bagian *website*. Tim *developer* akan diberikan *Google Sheets* yang berisikan *detail task* serta progress dari pengerjaan *task* tersebut. Setiap hari nya para *developer* akan diminta untuk memberikan *update* progress pengerjaan *task* yang dikerjakan. Penulis sebagai salah satu bagian dari tim *developer* memiliki beberapa *task* seperti perbaikan sistem pada *website* disertai dengan pengembangan pada bagian *website*. Adapula beberapa *task* yang telah diberikan adalah sebagai berikut:

1. *Fixing bug filter*

Filter yang dimaksud adalah *filter* layanan cari paket yang berfokus pada

penyaringan layanan paket berdasarkan usia dan juga *gender*.

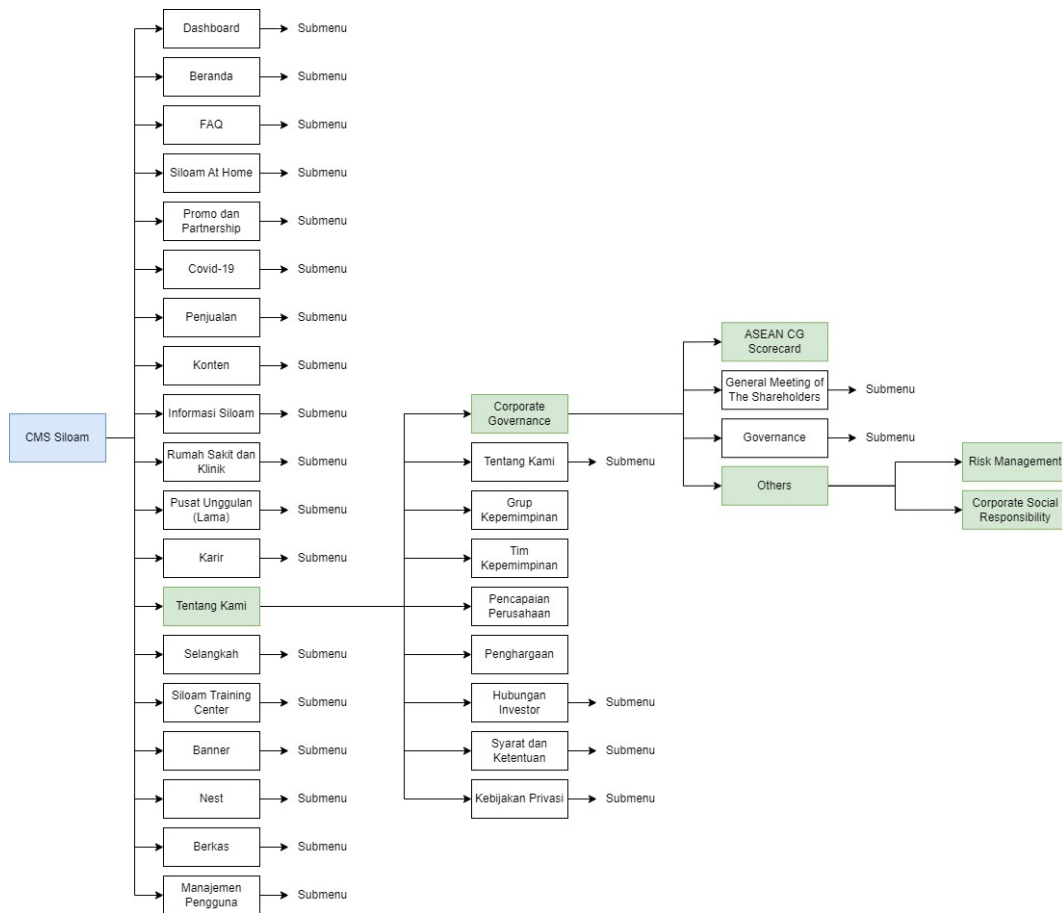
2. Pengembangan sistem *generate Sitemap*

Sitemap adalah peta yang menjabarkan setiap halaman di website. Biasanya peta ini dibuat dalam bentuk XML (Extensible Markup Language) untuk memudahkan dalam proses menemukan *landing page* serta keterkaitan antara setiap halaman. *Sitemap* sendiri akan menjadi navigasi utama bagi para *user* untuk menemukan halaman yang mereka inginkan pada suatu website [11]. Tidak hanya bagi para *user* saja namun *sitemap* juga dapat digunakan oleh AI untuk mempermudah *indexing* sebuah website. *Search Engine* seperti Google akan menggunakan *sitemap* untuk menyimpan *web page* secara lebih efisien. Adapula fungsi utama dari adanya *sitemap* ini adalah untuk membantu memaksimalkan strategi SEO (Search Engine Optimization) pada suatu website. Dengan adanya strategi ini maka suatu konten website akan muncul dalam mesin pencarian seperti Google.

3. Pembuatan submenu *Corporate Governance*

Corporate Governance merupakan submenu baru yang dibuat pada website CMS (Content Management System) *siloam* baik dari website utama maupun website internal. Proyek ini dikerjakan bersama dengan tim, penulis mendapatkan tugas dalam pembuatan submenu pada *Corporate Governance* yaitu 'ASEAN CG Scorecard' dan 'Others' pada sisi *front-end* website internal. Menu ini berisikan informasi mengenai perusahaan *Siloam International Hospitals*.

U M M N
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A



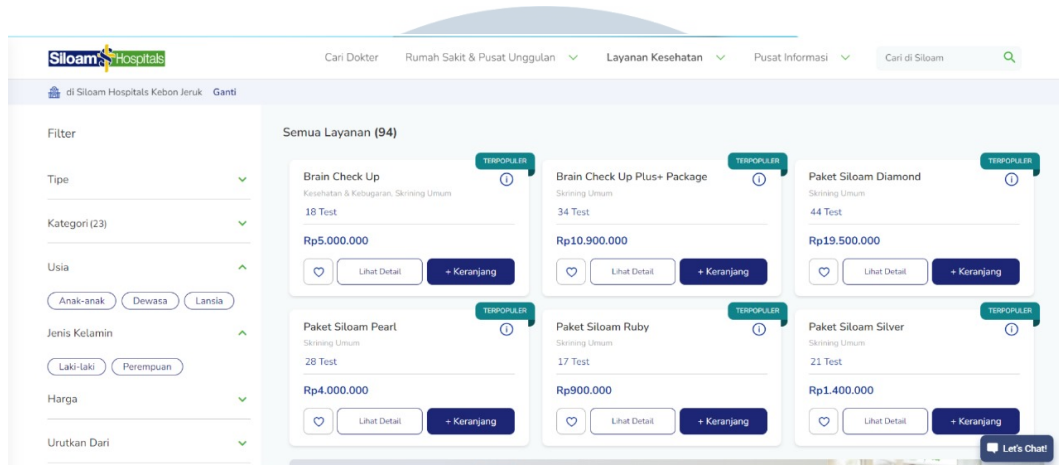
Gambar 3.4. Peta Menu Website CMS Siloam

3.5 Implementasi

Pada proses implementasi, *developer* akan melakukan proses pengerjaannya pada *Visual Studio Code* dari *repository* yang telah diberikan oleh *Supervisor*. Adapula *repository* yang diberikan adalah *repository front-end* dan *back-end* dari website utama dan juga website internal. Adapula rincian dari proses implementasinya sebagai berikut:



3.5.1 Fixing bug filter



Gambar 3.5. Halaman Paket Layanan Medis

Berikut merupakan halaman layanan kesehatan yang terdapat pada website utama siloam. Jika dilihat pada bagian kiri halaman tersebut terdapat beberapa filter, namun bug pada filter berfokus pada bagian filter usia dan juga jenis kelamin. Pada filter usia terbagi menjadi 3 yaitu, anak-anak (0-17 tahun), dewasa (18-65 tahun), dan lansia (>65 tahun). Paket layanan kesehatan terdapat 4 macam kategori yaitu paket layanan kesehatan yang di khususkan kepada anak-anak, dewasa, lansia, dan juga untuk semua usia. Permasalahan muncul ketika *user* mengaktifkan salah satu filter pada filter usia. Ketika salah satu filter usia diaktifkan, maka akan diekspektasikan bahwa paket layanan kesehatan dengan kategori semua usia juga akan muncul, namun paket tersebut tidak muncul sama sekali serta paket dengan kategori usia yang tidak sesuai dengan filter juga muncul. Paket dengan kategori semua usia hanya akan muncul ketika *user* tidak ada filter usia yang diaktifkan atau ketika filter usia diaktifkan semua. Sehingga *developer* diminta untuk memperbaiki logika dari kode yang telah dibuat, dengan ekspektasi paket layanan kesehatan dengan kategori semua usia akan selalu muncul baik ketika ada filter usia diaktifkan maupun tidak.

Pada Gambar 3.6. merupakan kode logika filter usia yang telah dibuat sebelumnya dan masih belum diperbaiki. Adapula beberapa hal yang harus diketahui yaitu, sistem filter pada kode tersebut menggunakan *elasticsearch*. *Elasticsearch* merupakan database yang digunakan untuk pencarian. Berbeda dengan database lainnya, *elasticsearch* biasanya digunakan untuk mencari, menganalisis serta menyimpan data dalam skala yang besar, bisa dikatakan

```

if (minAge) {
  body.query.bool.filter.bool.should[0].bool.must_not.push({
    exists: {
      field: 'package_min_age',
    },
  });

  body.query.bool.filter.bool.should[1].bool.must.push({
    range: {
      package_min_age: {
        gte: minAge,
      },
    },
  });
});
}

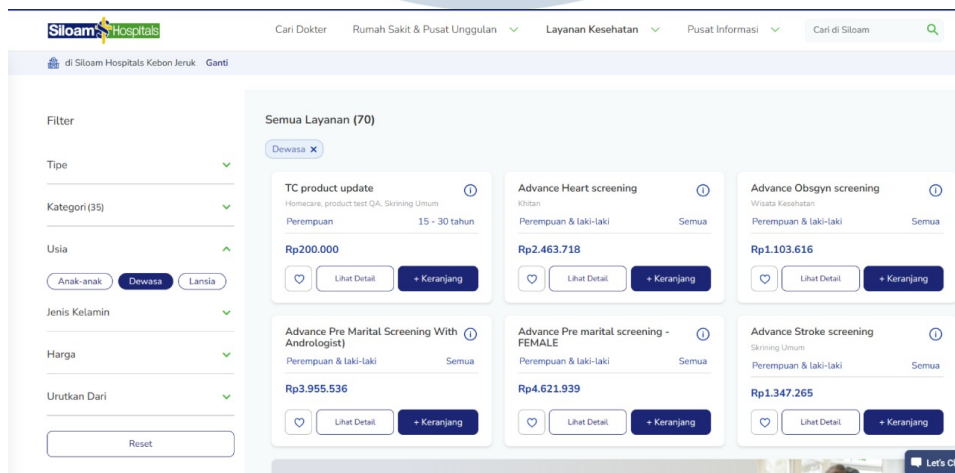
if (maxAge) {
  body.query.bool.filter.bool.should[0].bool.must_not.push({
    exists: {
      field: 'package_max_age',
    },
  });

  body.query.bool.filter.bool.should[1].bool.must.push({
    range: {
      package_max_age: {
        lte: maxAge,
      },
    },
  });
});
}

```

Gambar 3.6. Kode Filter Usia Sebelumnya

elastic seperti memiliki ruang penyimpanannya tersendiri. Elasticsearch juga memungkinkan untuk menyimpan dan mencari data dengan cepat karena menggunakan sistem pencarian *inverted index*, secara otomatis mengindeks semua atribut dalam bentuk dokumen JSON. Hal ini membuat elasticsearch memiliki sistem pencarian yang lebih cepat dibandingkan dengan database biasa [12]. Dan pada kode tersebut 'package_min_age', serta 'package_max_age' didapatkan dari *index* yang terdapat pada *Elasticsearch*. Kedua *package* tersebut menyimpan usia minimum dan usia maksimum dari setiap paket layanan kesehatan.



Gambar 3.7. Paket Layanan Medis setelah Filter Usia Diperbaiki

Berikut merupakan tampilan ketika sistem *filtering* pada filter usia telah diperbaiki, dimana paket dengan kategori semua usia telah diperbaiki.


```

if (minAge || maxAge) {
  body.query.bool.filter = {
    bool: {
      must: [
        { range: { package_min_age: { lte: maxAge } } },
        { range: { package_max_age: { gte: minAge || 0 } } }
      ],
    }
  };
}

```

Gambar 3.8. Kode Filter Usia Setelah Diperbaiki

Berikut pada Gambar 3.8. merupakan hasil perbaikan pada logika kode filter usia. Sistem pengecekan dilakukan sekaligus pada satu *if statement*. Perbaikan pada kode ini akan memberikan hasil yang diinginkan yaitu paket layanan kesehatan dengan kategori semua usia akan menampilkan pada kondisi apapun. Serta filter usia akan menampilkan paket layanan kesehatan yang sesuai dengan usianya.

Kembali pada Gambar 3.5. dimana pada gambar tersebut juga terdapat sistem filter jenis kelamin pada pencarian paket layanan kesehatan. Filter jenis kelamin pada pencarian paket tersebut terdapat 2 kategori yaitu 'Laki-laki' dan 'Perempuan'. Ketika salah satu filter jenis kelamin diaktifkan maka paket layanan kesehatan akan menyesuaikan dengan filter yang diaktifkan. Paket layanan kesehatan sendiri memiliki beberapa kategori yaitu, 'Laki-laki', 'Perempuan', serta 'Perempuan & Laki-laki'. Permasalahan pada filter ini adalah ketika *user* mengaktifkan hanya salah satu dari filter jenis kelamin tersebut. Diekspektasikan jika *user* mengaktifkan salah satu filter ataupun tidak, paket layanan kesehatan dengan kategori 'Perempuan & Laki-laki' harusnya tetap muncul. Namun kenyataannya paket layanan kesehatan dengan kategori 'Perempuan & Laki-laki' hanya akan muncul ketika tidak ada filter jenis kelamin yang diaktifkan atau ketika semua filter jenis kelamin diaktifkan.

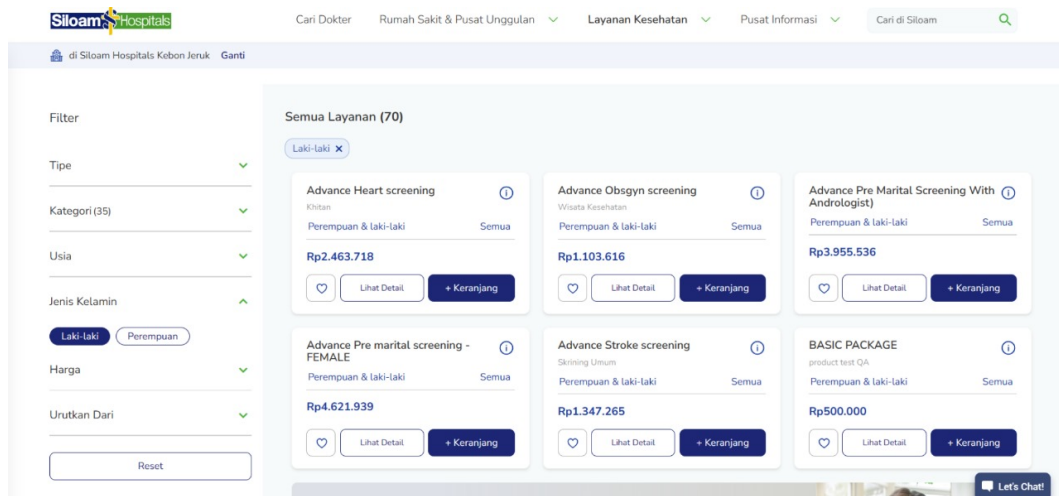
```

if (gender) {
  const genderHolder = { bool: { should: [] } };
  genderHolder.bool.should.push({ match: { package_gender: gender } });
  body.query.bool.must.push(genderHolder);
}

```

Gambar 3.9. Kode Filter Jenis Kelamin Sebelumnya

Berikut merupakan kode logika filter jenis kelamin sebelumnya, sama seperti dengan sistem filter usia sebelumnya. Pada kode filter jenis kelamin juga digunakan *elasticsearch* dimana 'package_gender' pada kode tersebut merupakan *index* dari *elasticsearch*.



Gambar 3.10. Paket Layanan Medis setelah Filter *Gender* diperbaiki

Pada Gambar 3.10. merupakan tampilan pencarian paket layanan kesehatan ketika filter jenis kelamin telah diperbaiki. Pada gambar tersebut ketika salah satu filter jenis kelamin diaktifkan maka paket layanan kesehatan dengan kategori 'Perempuan & Laki-laki' akan muncul.

```

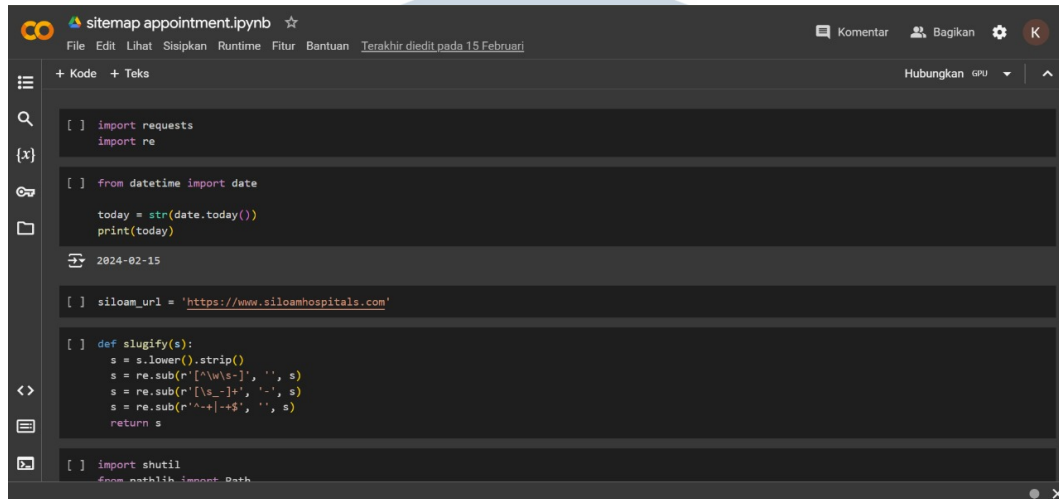
if (gender) {
  const genderHolder = {
    bool: {
      should: [
        gender.includes('male') && !gender.includes('female')
          ? { term: { package_gender: 'male' } }
          : (gender.includes('female')
            ? { term: { package_gender: 'female' } }
            : { match: { package_gender: gender } }),
        { term: { package_gender: 'all' } }
      ]
    }
  };
  body4.query.bool.must.push(genderHolder);
}

```

Gambar 3.11. Kode Filter Jenis Kelamin Setelah Diperbaiki

Berikut pada Gambar 3.11. merupakan tampilan kode filter jenis kelamin yang telah diperbaiki dimana pada kode tersebut dibuat kondisi pengecekan yang lebih spesifik apakah filter yang diaktifkan tersebut hanya salah satu jenis kelamin saja atau keduanya. Dan paket layanan kesehatan yang ditampilkan akan menyesuaikan dengan filter yang telah diaktifkan.

3.5.2 Pengembangan sistem *generate Sitemap*



```
import requests
import re

from datetime import date

today = str(date.today())
print(today)

2024-02-15

siloom_url = 'https://www.siloamhospitals.com'

def slugify(s):
    s = s.lower().strip()
    s = re.sub(r'[\W\s-]', '', s)
    s = re.sub(r'[_-]+', '-', s)
    s = re.sub(r'^+|--$', '', s)
    return s

import shutil
from pathlib import Path
```

Gambar 3.12. Sistem Generate Sitemap Sebelumnya

Pada Gambar 3.12. merupakan salah satu tampilan dari sistem *generate Sitemap* yang digunakan oleh Siloam. Sistem yang digunakan pada awalnya masih di *generate* secara manual dan menggunakan bahasa pemrograman Python. Mengetahui bahwa *Sitemap* merupakan sebuah peta yang menjabarkan halaman di website dan juga dapat memudahkan *indexing* pada suatu website maka sistem ini akan dikonversi bahasa pemrogramannya yang awalnya Python menjadi menggunakan javascript. Tujuan dari sistem konversi ini juga agar menyelaraskan dengan bahasa pemrograman yang digunakan pada bagian *front-end* website siloam. Selain itu adapula alasan lainnya seperti sistem *generate* sitemap sebelumnya masih dilakukan secara manual, oleh karena itu sistem *generate* sitemap yang akan dikonversi ini juga akan ditingkatkan agar dapat di *generate* setiap bulannya secara otomatis. Sitemap dari konten-konten siloam yang di *generate* pun terdapat beberapa konten, diantaranya seperti dibawah ini.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

```

MCU

[ ] packageResponse = requests.get("https://mcu-api.siloamhospitals.com/mcu-v2/api/v3/package-search-list?order=asc&count=1000&orderBy=starting_price")
packages = packageResponse.json()['data']['content']

# categoryResponse = requests.get("https://mcu-api.siloamhospitals.com/api/v1/package-item-categories")
# categories = categoryResponse.json()['data']

categoryResponseV2 = requests.get("https://mcu-api.siloamhospitals.com/mcu-v2/api/v3/package-categories")
categoriesTemp = categoryResponseV2.json()['data']
categoriesV2 = []
for cv2 in categoriesTemp:
    categoriesV2 = categoriesV2 + cv2['categories']

# locationResponse = requests.get("https://mcu-api.siloamhospitals.com/api/v1/cities/")
# locations = locationResponse.json()['data']

hospitalsResponse = requests.get("https://mysiloam-api.siloamhospitals.com")
hospitals = hospitalsResponse.json()['data']
print(categoriesV2)

```

Gambar 3.13. Salah satu generate sitemap

Berikut merupakan salah satu potongan kode *generate* sitemap bagian paket-paket layanan *medical check up*. Pada Gambar 3.13. dapat dilihat bahwa sistem awalnya mengambil data-data paket tersebut dari API yang kemudian disimpan kedalam sebuah variabel untuk siap digunakan.

```

def generateMCUSitemap(defaulturl, locale):
    sitemap = '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9" xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">'
    enddefaulturl = defaulturl + '/en'
    url = defaulturl + locale
    sitemap += '<url><loc>'+url+'/mcu/</loc><lastmod>'+today+'</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="'+defaulturl+'/mcu/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="'+enddefaulturl+'/mcu/></url>'
    sitemap += '<url><loc>'+url+'/mcu/kuesioner/</loc><lastmod>'+today+'</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="'+defaulturl+'/mcu/kue/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="'+enddefaulturl+'/mcu/kue/></url>'
    sitemap += '<url><loc>'+url+'/mcu/cari-paket/</loc><lastmod>'+today+'</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="'+defaulturl+'/mcu/ca/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="'+enddefaulturl+'/mcu/ca/></url>'
    sitemap += '<url><loc>'+url+'/mcu/tentang-mcu/</loc><lastmod>'+today+'</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="'+defaulturl+'/mcu/t/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="'+enddefaulturl+'/mcu/t/></url>'
    sitemap += '<url><loc>'+url+'/mcu/layanan-korporat/</loc><lastmod>'+today+'</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="'+defaulturl+'/mcu/l/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="'+enddefaulturl+'/mcu/l/></url>'
    sitemap += '<url><loc>'+url+'/mcu/cari-promo/</loc><lastmod>'+today+'</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="'+defaulturl+'/mcu/ca/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="'+enddefaulturl+'/mcu/ca/></url>'

    for p in packages:
        purl = '/mcu/paket/' + p['slug']
        sitemap += '<url><loc>'+url+purl+'</loc><lastmod>'+today+'</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="'+defaulturl+purl+'/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="'+enddefaulturl+purl+'/></url>'
        sitemap += '<url><loc>'+url+purl+'/pesanan'+</loc><lastmod>'+today+'</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="'+defaulturl+purl+'><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="'+enddefaulturl+purl+'></url>'

    for mp in promos:
        mpurl = '/mcu/promo/' + mp['slug']
        sitemap += '<url><loc>'+url+mpurl+'</loc><lastmod>'+today+'</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="'+defaulturl+mpurl+'/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="'+enddefaulturl+mpurl+'/></url>'

    #sitemap for categories, and find categories for cities
    for c in categoriesV2:
        curl = '/mcu/cari-paket/' + slugify(c['name'])

```

Gambar 3.14. Salah satu function generate sitemap

Dan pada gambar 3.14. dapat dilihat bahwa terdapat sebuah function `generateMCUSitemap()` yang mengatur format-format dari sitemap yang akan di *generate*. Adapula `'defaulturl'` yang sebelumnya telah di *set value* nya menjadi `https://www.siloamhospitals.com` dan `locale` nya merupakan bagian yang menentukan bahasa dari sitemap tersebut, yaitu ada `'id'` dan `'en'`. Adapula pada fungsi tersebut ada beberapa data yang telah diambil pada API sebelumnya yang akan di *generate*. Jika kita lihat dari format sitemap yang dibuat terdapat `<urlset>`, `<url>`, `<loc>`, `<lastmod>`. Format tersebut tidak asal dibuat namun dibuat sesuai dengan format yang dapat dipahami oleh mesin pencarian. `<urlset>` adalah elemen utama yang menampung semua informasi URL dalam sitemap. Setiap `<url>` adalah elemen yang mewakili satu URL dalam situs web. `<loc>` berisi URL

lengkap dari halaman. `<lastmod>` menunjukkan tanggal terakhir kali halaman diubah.

```
sitemapid = generateMCUSitemap(siloam_url, '')
f = open("sitemap/sitemap-id-mcu.xml", "a")
f.write(sitemapid)
f.close()

sitemapen = generateMCUSitemap(siloam_url, 'en')
f = open("sitemap/sitemap-en-mcu.xml", "a")
f.write(sitemapen)
f.close()

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9" xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml"><url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/kuesioner</loc><lastmod>2024-01-17</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="https://www.siloamhospitals.com/mcu/cari-paket</loc><lastmod>2024-01-17</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="https://www.siloamhospitals.com/mcu/tentang-mcu</loc><lastmod>2024-01-17</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="https://www.siloamhospitals.com/mcu/layanan-korponat</loc><lastmod>2024-01-17</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="https://www.siloamhospitals.com/mcu/cari-promo</loc><lastmod>2024-01-17</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/senam-hamil-201123</loc><lastmod>2024-01-17</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/senam-hamil-201123/nesanan</loc><lastmod>2024-01-17</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/suntik-booster-vitamin-c-6008</loc><lastmod>2024-01-17</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/suntik-booster-vitamin-c-6008/nesanan</loc><lastmod>2024-01-17</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/siloam-sehat-1-2100000063288</loc><lastmod>2024-01-17</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/siloam-sehat-1-2100000063288/nesanan</loc><lastmod>2024-01-17</lastmod></urlset></xml>
```

Gambar 3.15. Salah satu generate sitemap dalam format xml

Berikut merupakan pemanggilan fungsi `generateMCUSitemap()`, agar format-format dari sitemap yang telah diatur sebelumnya pada gambar 3.14. dapat di *generate* menjadi bentuk xml ke dalam sebuah file. Dan dapat dilihat bahwa pada bagian bawah gambar 3.15. merupakan hasil dari pemanggilan fungsi `generateMCUSitemap()` yang menghasilkan file xml yang berisikan sitemap-sitemap dari paket-paket layanan *medical check up*.

```
JS index.js X
JS index.js > generateSitemap > sitemapEnContent
You, 2 weeks ago | 1 author (You)
1 import cityData from './city.json' assert { type: 'json' };
2 import axios from 'axios';
3 import { promises as fs, write } from 'fs';
4 import { gzipSync } from 'zlib';
5
6 const contentMaster = [
7   {
8     request: "/be-publish/content/landing/liputan-media?locale=id&page=1&show=1000",
9     slug: "liputan-media"
10  },
11  {
12    request: "/be-publish/press-release/landing?locale=id&page=1&show=1000",
13    slug: "jumpa-pers"
14  }
15 ]
16
17 const MYSILOAM_API = "https://mysiloam-api.siloamhospitals.com";
18 const MCU_API_V3 = "https://mcu-api.siloamhospitals.com/mcu-v2/api/v3";
19
20 function slugify(s) {
21   s = s.toLowerCase().trim()
22   s = s.replace(/[\^\w\s-]/g, "")
23   s = s.replace(/[\s_-]+/g, "-")
24   s = s.replace(/^-+|-+$/g, "")
25   return s
26 }
27
28 const getData = async(api, endpoint) => {
29   const response = await axios.get(`${api}${endpoint}`);
```

Gambar 3.16. Sistem generate sitemap setelah konversi

Berikut merupakan tampilan sitemap yang telah di konversi dan disesuaikan menjadi bentuk javascript. Dan pada gambar 3.16. merupakan bagian awal dari sistem *generate* sitemap. Terdapat *import* library serta pendeklarasian variabel yang menyimpan data-data dari API.

```

const generateMCUSitemap = async (defaulturl, locale) => {
  const today = new Date().toISOString().split("T")[0]
  const enddefaulturl = defaulturl + "/en"
  const url = defaulturl + locale

  let sitemap =
    `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9" xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/`
  sitemap += `<url<loc>${url}/mcu/loc</lastmod>${today}</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="${defaulturl}/mcu/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="${enddefaulturl}/mcu/></url>`
  sitemap += `<url<loc>${url}/mcu/kuesioner/loc</lastmod>${today}</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="${defaulturl}/mcu/kuesioner/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="${enddefaulturl}/mcu/kuesioner/></url>`
  sitemap += `<url<loc>${url}/mcu/cari-paket/loc</lastmod>${today}</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="${defaulturl}/mcu/cari-paket/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="${enddefaulturl}/mcu/cari-paket/></url>`
  sitemap += `<url<loc>${url}/mcu/tentang-mcu/loc</lastmod>${today}</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="${defaulturl}/mcu/tentang-mcu/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="${enddefaulturl}/mcu/tentang-mcu/></url>`
  sitemap += `<url<loc>${url}/mcu/layanan-korporat/loc</lastmod>${today}</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="${defaulturl}/mcu/layanan-korporat/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="${enddefaulturl}/mcu/layanan-korporat/></url>`
  sitemap += `<url<loc>${url}/mcu/cari-promo/loc</lastmod>${today}</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="${defaulturl}/mcu/cari-promo/><xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="${enddefaulturl}/mcu/cari-promo/></url>`

  try {
    const packageResponse = await getData(
      MCU_API_V3,
      "/package-search-list?order=asc&count=1000&orderBy=starting_price"
    )
    const packages = packageResponse.data.data.content

    const categoryResponseV2 = await getData(
      MCU_API_V3,
      "/package-categories"
    )
    const categoriesTemp = categoryResponseV2.data.data
    let categoriesV2 = []
    for (const cv2 of categoriesTemp) {

```

Gambar 3.17. Salah satu function generate sitemap setelah konversi

Pada Gambar 3.17. merupakan tampilan dari *function* generateMCUSitemap yang telah dikonversi menjadi bentuk javascript. Memiliki bentuk yang sama dengan Gambar 3.13. sitemap dibuat kedalam bentuk format-format yang dapat dibaca oleh mesin pencarian. Dan pada *function* tersebut juga terdapat variabel yang menyimpan data-data spesifik yang berkaitan dengan paket layanan *medical check up*.

```

369 const generateSitemap = async () => {
370   try {
371     const defaulturl = 'https://www.siloamhospitals.com'
372     const locale = ['', '/en']
373     const step = 420
374     const doctorResponse = await getData(
375       MYSILOAM_API,
376       "/api/v2/doctors/withavailability?seoMode=false&show=20&page=1"
377     )
378     const doctors = doctorResponse.data.data
379     const total = doctors.length
380     let count = 1
381
382     function getLastIndex(a, b) {
383       if (a > b) {
384         return b - 1
385       }
386       return a - 1
387     }
388
389     if (!defaulturl || !locale) {
390       throw new Error("Both 'defaulturl' and 'locale' are required.")
391     }
392
393     const sitemapGenerators = {
394       Main: generateMainSitemap.bind(this),
395       Appointment: generateAppointment.bind(this),
396       Specialist: generateSpecialist.bind(this),
397       Covid: generateCovidSitemap.bind(this),

```

Gambar 3.18. Salah satu function generate sitemap setelah konversi

Pada Gambar 3.18. merupakan tampilan dari const generateSitemap(), const ini merupakan salah satu *function* yang dibuat pada hasil konversi. Const generateSitemap() bertugas dalam menghasilkan semua file xml dari *function-function generate* sitemap yang telah dibuat sebelumnya, salah satunya seperti *function generateMCUSitemap()*.

```
const validateSitemapLine = (sitemapLine) => {
  const sitemapRegex = /<url<loc>.*<\loc><lastmod>.*<\lastmod><html:link rel="alternate" hreflang="id" href=".*"\/><html:link rel=
  const articleSitemapRegex = /<url<loc>.*<\loc><lastmod>.*<\lastmod><news:news><news:publication><news:name>.*<\news:name><\news:

  if(sitemapLine == "<urlset") {
    return true
  }
  return sitemapRegex.test(sitemapLine) || articleSitemapRegex.test(sitemapLine);
};

const writeSitemapToFile = async (filename, sitemapContent) => {
  const sitemapLines = sitemapContent.split('\n');

  for (const sitemapLine of sitemapLines) {
    if (!validateSitemapLine(sitemapLine)) {
      throw new Error('Invalid sitemap line detected: ' + sitemapLine);
    }
  }

  const gzippedContent = gzipSync(sitemapContent);
  await fs.writeFile(`${filename}.gz`, gzippedContent);
};
```

Gambar 3.19. Sistem validasi sitemap

Berikut merupakan salah satu peningkatan yang dibuat setelah adanya konversi, yaitu sistem validasi sitemap. Sebelum sitemap-sitemap di *generate* ke dalam file xml, akan dilakukan pengecekan terlebih dahulu melalui const validateSitemapLine(). Const ini bertugas dalam mengecek setiap baris sitemap yang dihasilkan apakah sudah sesuai dengan format yang dapat dibaca oleh mesin pencari. Jika tidak sesuai dengan format maka proses const generateSitemap() akan dihentikan dan mengembalikan baris sitemap mana yang tidak sesuai dengan format. Jika semua sitemap lolos dari sistem pengecekan maka sitemap baru akan di catat / *write* ke dalam file xml.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

```

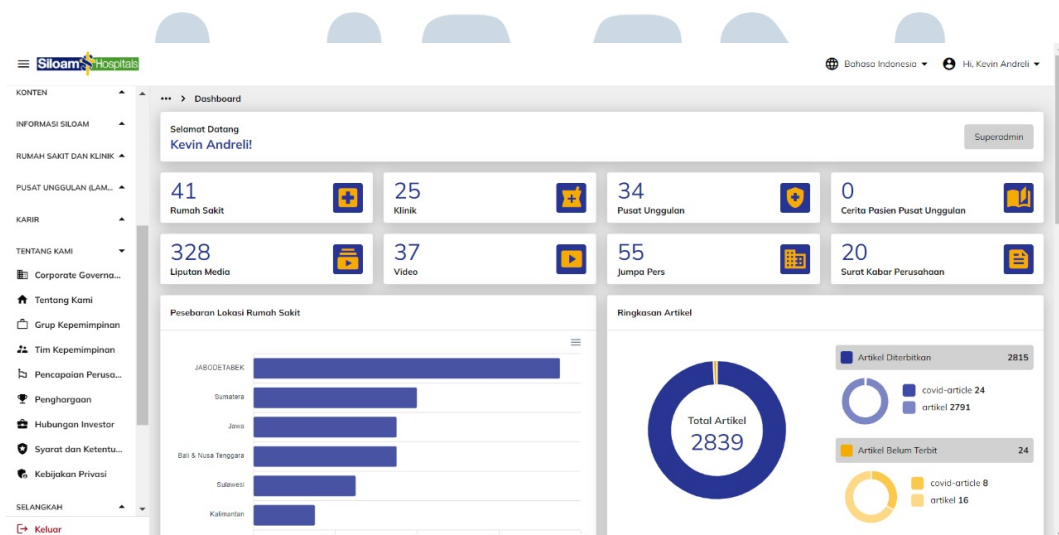
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9" xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml
2 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/kuesioner</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="h
3 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/cari-paket</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="
4 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/tentang-mcu</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href=
5 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/layanan-korporat</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id"
6 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/cari-promo</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hreflang="id" href="
7 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/pemeriksaan-dokter-umum-110835</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="alter
8 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/pemeriksaan-dokter-umum-110835/pesanan</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link re
9 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/suntik-booster-vitamin-c-6000</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="altern
10 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/suntik-booster-vitamin-c-6000/pesanan</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel
11 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/dermatologue-aquapure-serum-31241</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="al
12 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/dermatologue-aquapure-serum-31241/pesanan</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link
13 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/mcu-anak-usia-3-5-tahun-preschool-478922</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link
14 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/mcu-anak-usia-3-5-tahun-preschool-478922/pesanan</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xht
15 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/paket-suntik-vitamin-c-multivitamin-6001</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link
16 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/paket-suntik-vitamin-c-multivitamin-6001/pesanan</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xht
17 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/paket-new-born-shbs-30102023</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="alterna
18 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/paket-new-born-shbs-30102023/pesanan</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel=
19 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/skrining-napza-33020</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="alternate" href
20 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/skrining-napza-33020/pesanan</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="alterna
21 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/ginjal-sehat-40909</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hrefla
22 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/ginjal-sehat-40909/pesanan</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="alternate
23 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/pemeriksaan-diabetes-basic-104457</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link r
24 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/paket-pemeriksaan-diabetes-basic-104457/pesanan</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtm
25 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/paket-classy-20220207</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="alternate" hre
26 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/paket-classy-20220207/pesanan</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="altern
27 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/vaksinasi-hepatitis-b-dewasa-1x-90010</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel=
28 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/vaksinasi-hepatitis-b-dewasa-1x-90010/pesanan</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:
29 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/vaksinasi-influenza-dewasa-1x-90011</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:link rel="
30 <url><loc>https://www.siloamhospitals.com/mcu/paket/vaksinasi-influenza-dewasa-1x-90011/pesanan</loc><lastmod>2024-04-25</lastmod><xhtml:li

```

Gambar 3.20. Hasil generate sitemap MCU

Berikut merupakan hasil dari *generate* sitemap pada bagian paket layanan *medical check up* yang bisa dilihat sebelumnya pada Gambar 3.16. dan lolos pengecekan pada Gambar 3.18. sitemap tersebut dibuat kedalam file xml yang nantinya akan memudahkan mesin pencarian seperti *Google* untuk *indexing*.

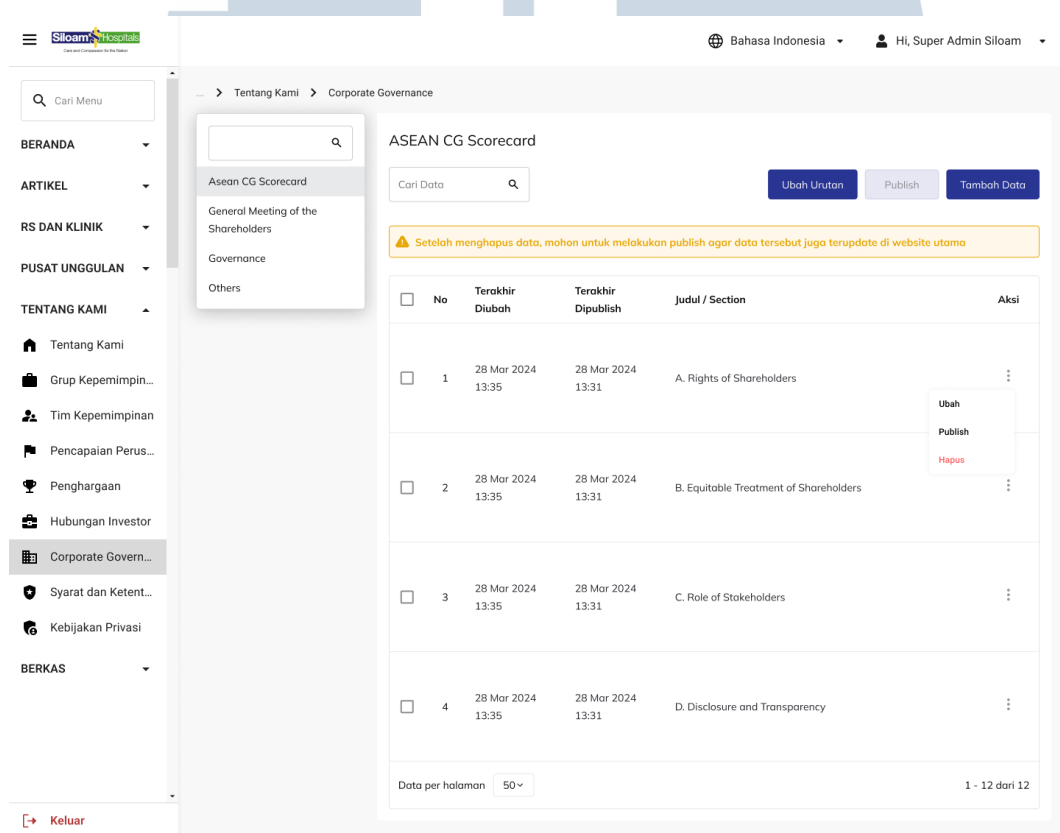
3.5.3 Pembuatan submenu *Corporate Governance*



Gambar 3.21. Website CMS Siloam

Berikut pada Gambar 3.21. merupakan tampilan depan dari website CMS (Content Management System) Siloam. CMS (Content Management System)

memiliki pengertian sebagai sebuah sistem yang dimanfaatkan untuk mengelola, mengatur, maupun menyimpan konten digital seperti teks, gambar, maupun video. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk membuat, mengubah, dan mengelola konten tanpa memerlukan pengetahuan teknis mendalam tentang pemrograman web [13]. Website CMS Siloam sendiri hanya memberikan akses kepada pihak-pihak internal saja untuk mengatur konten-konten yang akan ditampilkan pada website utama. Dan fokus utama pada Gambar 3.20. ada pada pembuatan submenu baru yaitu *Corporate Governance* yang terdapat pada menu 'Tentang Kami'.



Gambar 3.22. Submenu *Corporate Governance*

Pada submenu *Corporate Governance* sendiri memiliki beberapa *child menu*, diantaranya yaitu 'ASEAN CG Scorecard', 'General Meeting of Shareholders', 'Governance', dan 'Others'. Pada proyek *Corporate Governance*, penulis diberikan tanggung jawab untuk membuat *child menu* 'ASEAN CG Scorecard', dan juga 'Others' pada sisi *front-end*. Pada Gambar 3.22. sudah menunjukkan salah satu *child menu* baru yang dibuat yaitu 'ASEAN CG Scorecard', sebagai informasi 'ASEAN CG Scorecard' merupakan submenu yang berisikan standar yang diterapkan oleh tata kelola perusahaan berdasarkan prinsip-prinsip

yang telah dikeluarkan oleh OECD (Organization for Economic Cooperation and Development) [14][15]. Pada *child* menu 'ASEAN CG Scorecard' kita juga sudah terdapat sistem CRUD (Create, Read, Update, Delete). *User* juga dapat mengubah urutan konten yang akan ditampilkan pada website utama.

The screenshot shows a web form titled "Tambah ASEAN CG Scorecard" with two columns for content entry. The left column is for Bahasa Indonesia and the right for Bahasa Inggris. Both columns have the same structure:

- Section Name:** A. Rights of Shareholders
- Part:** A1
- Name Part:** Basic Shareholder Rights
- Point:** A1.1
- Criteria:** Does the company pay (interim and final/annual) dividends in an equitable and timely manner; that is, all shareholders are treated equally and paid within 30 days after being (i) declared for interim dividends and (ii) approved by annual general meeting (AGMS) for final dividends?
- Explanation:** A rich text editor containing text about CIMB Niaga's dividend policy and AGM announcements for 2023 and 2022.

At the bottom of the form, there are buttons for "+ Add More Point" and "+ Add Part".

Gambar 3.23. Tambah data *child* menu ACGS

Ketika *user* ingin menambahkan data baru pada *child* menu ACGS, maka akan dimunculkan sebuah modal berbentuk form yang dapat diisi oleh *user*. Pada modal tersebut kita dapat melihat bahwa form dibagi menjadi 2 kolom, *user* dapat mengisi form bagian kiri sebagai konten yang akan ditampilkan ketika website siloam menggunakan bahasa indonesia. Pengisian form bagian kanan bertujuan sebagai konten yang akan ditampilkan ketika website siloam sedang menggunakan bahasa inggris. Adapula beberapa *input* yang dapat dimasukkan oleh *user* pada form ACGS yaitu 'Part', 'Part Name', 'Point', 'Criteria', serta 'Explanation'.

Tambah ASEAN CG Scorecard Batal **Simpan**

Bahasa Indonesia Bahasa Inggris

Section Name: A. Rights of Shareholders

Part: A1 Name Part: Basic Shareholder Rights

Point: A1.1

Criteria: Does the company pay (interim and final/annual) dividends in an equitable and timely manner; that is, all shareholders are treated equally and paid within 30 days after being (i) declared for interim dividends and (ii) approved by annual general meeting (AGMS) for final dividends?

Explanation: CIMB Niaga pays dividends in an equitable and timely manner. Dividend Policy has been updated in March 2022 which regulates and ensures that CIMB Niaga will distribute the dividend in an equitable manner to all entitled Shareholders and pay within 30 days after being (i) declared for interim dividends or (ii) approved by the AGM for cash dividends. 2023 AGM approved Final Dividend and to be paid 30 days after AGM approval with the implementation as follows: 2023 Dividend distribution announcement 2023 AGM date: 10 April 2023 and Dividend payment date: 10 May 2023 2022 Dividend distribution announcement 2022 AGM date: 8 April 2022 and Dividend payment date: 28 April 2022.

Point: A1.2

Criteria: Amendments to the company's constitution?

Explanation: The shareholders have the right to participate on any amendments on the company's constitution. Such is identified in CIMB Niaga's Articles of Association Deed No. 14 dated 8 April 2022 article 13.6. Any amendments on the company's constitution should be approved by Shareholders through GMS, which attended by shareholders or proxies represented 2/3 of total CIMB Niaga's shares with voting rights and approved by 2/3 of shareholders/proxies who attend the GMS.

+ Add More Point

+ Add Part

Section Name: A. Rights of Shareholders

Part: A1 Name Part: Basic Shareholder Rights

Point: A1.1

Criteria: Does the company pay (interim and final/annual) dividends in an equitable and timely manner; that is, all shareholders are treated equally and paid within 30 days after being (i) declared for interim dividends and (ii) approved by annual general meeting (AGMS) for final dividends?

Explanation: CIMB Niaga pays dividends in an equitable and timely manner. Dividend Policy has been updated in March 2022 which regulates and ensures that CIMB Niaga will distribute the dividend in an equitable manner to all entitled Shareholders and pay within 30 days after being (i) declared for interim dividends or (ii) approved by the AGM for cash dividends. 2023 AGM approved Final Dividend and to be paid 30 days after AGM approval with the implementation as follows: 2023 Dividend distribution announcement 2023 AGM date: 10 April 2023 and Dividend payment date: 10 May 2023 2022 Dividend distribution announcement 2022 AGM date: 8 April 2022 and Dividend payment date: 28 April 2022.

Point: A1.2

Criteria: Amendments to the company's constitution?

Explanation: The shareholders have the right to participate on any amendments on the company's constitution. Such is identified in CIMB Niaga's Articles of Association Deed No. 14 dated 8 April 2022 article 13.6. Any amendments on the company's constitution should be approved by Shareholders through GMS, which attended by shareholders or proxies represented 2/3 of total CIMB Niaga's shares with voting rights and approved by 2/3 of shareholders/proxies who attend the GMS.

+ Add More Point

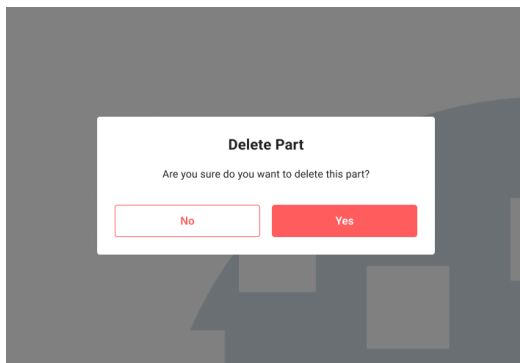
+ Add Part

Gambar 3.24. Add More Point pada form ACGS

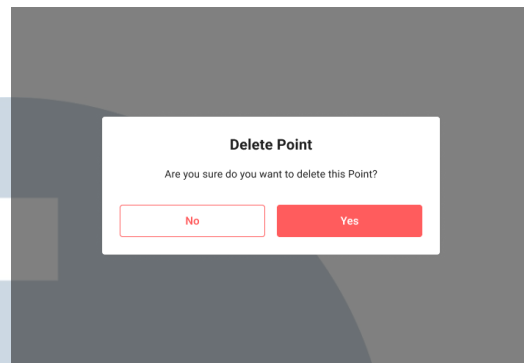
Berikut merupakan *action* yang akan terjadi ketika *button* 'Add More Point' yang terdapat pada form di klik. Di dalam 1 part dapat memiliki beberapa *point*, dan didalam 1 *point* mengandung masing-masing satu 'criteria' dan 'explanation'. Pada Gambar 3.21. dapat kita lihat bahwa *point* baru terbuat dibawah *point* pertama. Dan jika kita tidak jadi menambahkan *point* maka *user* dapat mengklik *icon delete* yang terdapat pada samping *point*.

Gambar 3.25. Add Part pada form ACGS

Dan ini adalah tampilan ketika *user* mengklik *button* 'Add Part' maka akan ada *action* berupa penambahan 'Part' dalam 1 *section*. Di dalam sebuah *section* *user* dapat menambahkan beberapa 'Part' yang didalamnya juga terdapat 'Point'. Sama seperti 'Point', jika *user* tidak jadi menambahkan 'Part' maka terdapat *icon delete* disamping 'Part' dan 'Part Name' untuk menghapus 'Part'.

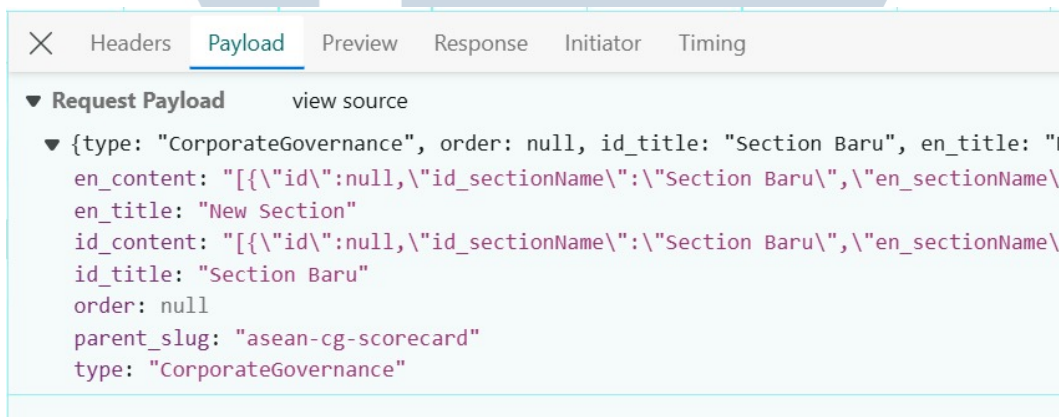


Gambar 3.26. Pop-up *Delete Part*



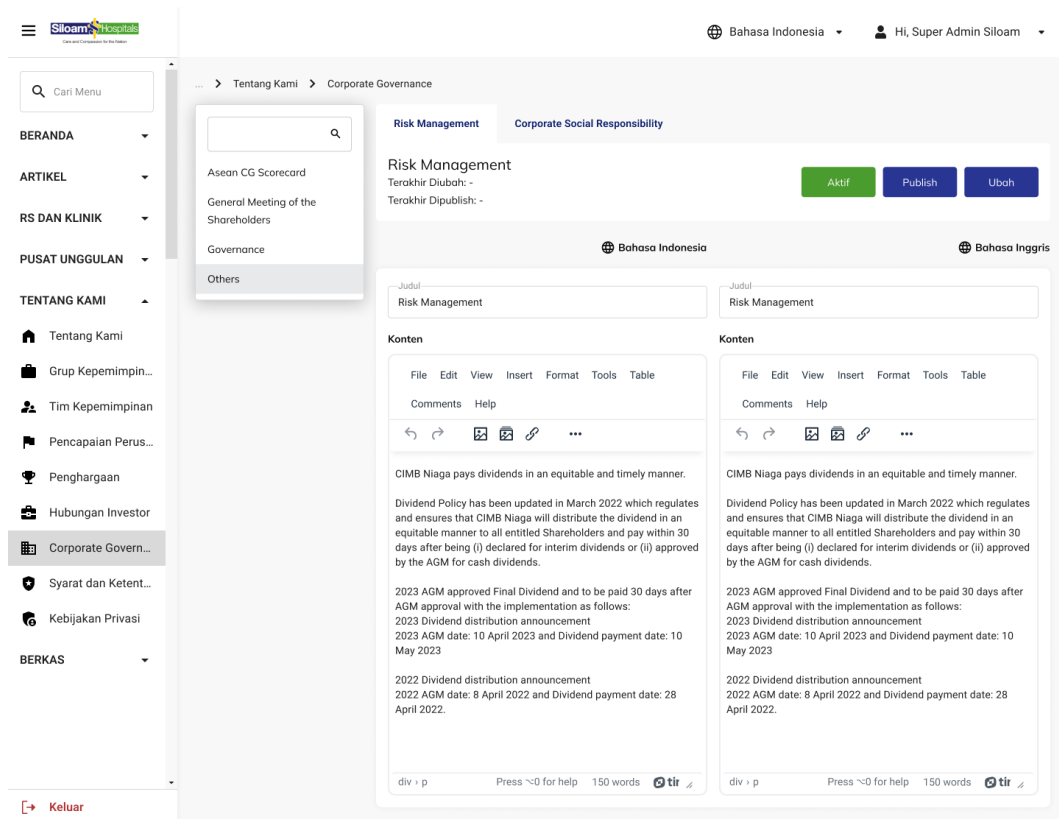
Gambar 3.27. Pop-up *Delete Point*

Kedua gambar diatas merupakan tampilan yang muncul ketika *user* ingin menghapus 'Part' atau 'Point' maka akan muncul sebuah pop-up yang menanyakan konfirmasi untuk menjalankan *action* tersebut.



Gambar 3.28. Payload Tambah Daata

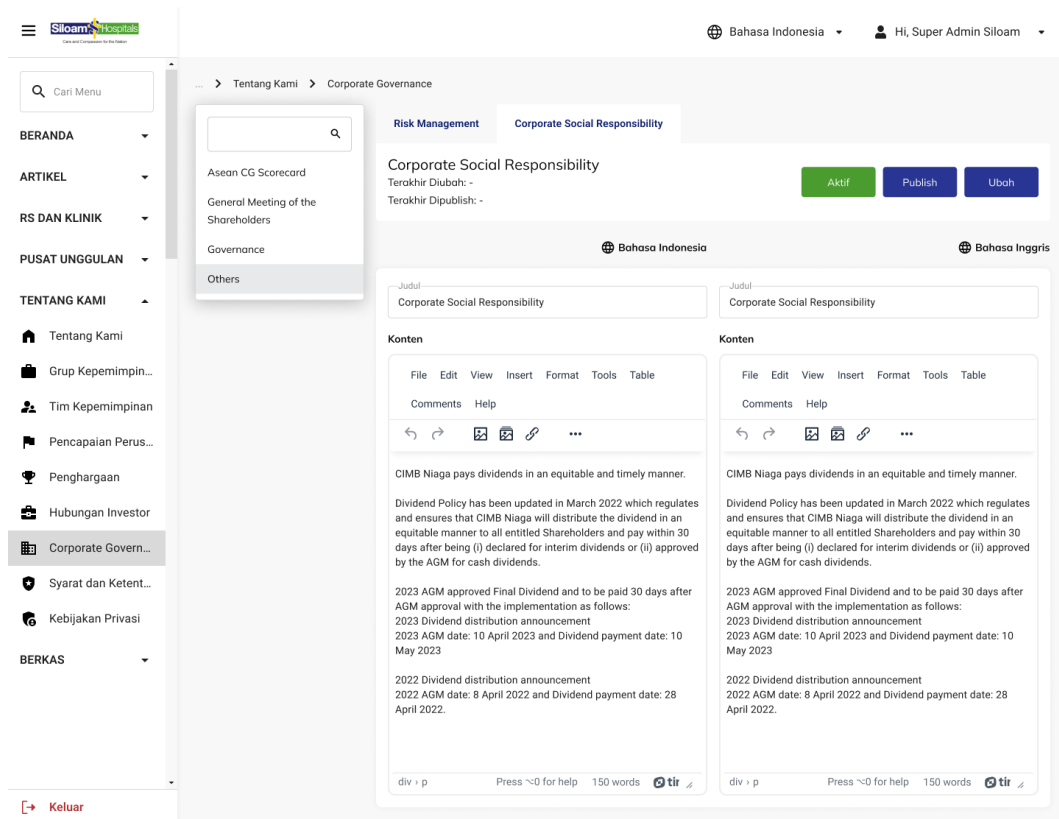
Ketika kita menambahkan data baru atau memperbaiki data maka akan ada payload yang dikirimkan dari sisi *front-end* ke *back-end*, yaitu seperti yang ada pada gambar 3.28. Pada payload tersebut terdapat *id_title* dan *en_title* yang menyimpan input dari bagian 'Section Name' seperti yang ada pada gambar 3.23. Lalu ada *id_content* dan *en_content* yang menyimpan hasil input dari bagian 'part' hingga 'explanation'. 'Id_content' akan menyimpan setiap input yang diisi pada kolom 'Bahasa Indonesia', dan 'en_content' akan menyimpan setiap input yang diisi pada kolom 'Bahasa Inggris'.



Gambar 3.29. Child menu Others Risk Management

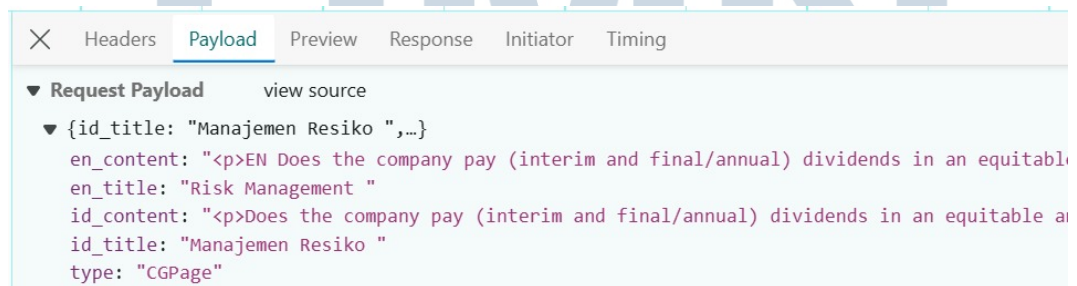
Selanjutnya merupakan salah satu *child menu* lainnya yang dikerjakan oleh penulis yaitu menu 'Others'. Tampilan pada *child menu* ini sedikit berbeda dimana *user* dapat langsung memasukkan *input* pada *text box* yang terdapat pada tampilan tersebut. Sama seperti menu 'ASEAN CG Scorecard', *input* tersebut terbagi menjadi 2 kolom, sisi kiri untuk konten yang ingin ditampilkan ketika website siloam berbahasa indonesia dan sisi kanan untuk konten yang ingin ditampilkan ketika website siloam berbahasa inggris. *Child menu* 'Others' memiliki 2 tab menu yaitu 'Risk Management' dan juga 'Corporate Social Responsibility'.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3.30. Child menu Others Corporate Social Responsibility

Berikut merupakan tampilan ketika *user* membuka tab menu bagian 'Corporate Social Responsibility' yang memiliki sistem *input* yang sama dengan tab menu 'Risk Management'.



Gambar 3.31. Payload Others

Sama seperti menu ASEAN CG Scorecard, ketika kita menambahkan data atau memperbarui data pada bagian 'Risk Management' atau 'Corporate Social Responsibility' maka payload yang dikirim ke sisi *back-end* sama.

pages	
id	
ABC	slug
ABC	type
ABC	created_by
ABC	updated_by
ABC	deleted_by
ABC	publish_by
🕒	created_at
🕒	updated_at
☑	is_change
☑	is_active
🕒	publish_at
🕒	deleted_at
123	order
👤	parent_id

Gambar 3.32. Tabel Database Pages

page_translates	
id	
ABC	locale_code
👤	page_id
ABC	title
ABC	content
ABC	created_by
ABC	updated_by
ABC	deleted_by
🕒	deleted_at
🕒	created_at
🕒	updated_at

Gambar 3.33. Tabel Database Page Translate

Berikut merupakan tabel-tabel database yang digunakan oleh menu 'ASEAN CG Scorecard' dan juga menu 'Others (Risk Management & Corporate Social Responsibility)'. Tabel pages memiliki beberapa variabel seperti yang ada pada gambar 3.32. Pada tabel pages kita dapat melihat beberapa variabel seperti 'slug' dan 'type'. 'slug' akan diambil dari 'title' setiap data dan 'type' diambil dari payload yang dikirim yaitu 'CorporateGovernance'. Lalu jika kita lihat pada gambar 3.33. tabel database page translate berisikan 'locale_code' yang dapat memiliki *value* 'id' ataupun 'en' yang menentukan bahasa, 'page_id' yang berisikan id dari setiap data, 'title' dan 'content' diambil berdasarkan bahasa. Tabel page translate memiliki relasi dengan tabel pages, karena page_translate memiliki 'page_id' dari tabel Pages.

```

"data": [
  {
    "id": "c16951e5-3297-4728-9ed8-58de15159c6b",
    "slug": "a.-rights%20of%20shareholders",
    "type": "CorporateGovernance",
    "created_by": "kevin.andrelli",
    "updated_by": "kevin.andrelli",
    "created_at": "2024-04-05T02:39:01.647+00:00",
    "updated_at": "2024-05-15T15:54:50.505+00:00",
    "publish_at": "2024-05-15T15:54:50.5052",
    "deleted_at": null,
    "is_active": true,
    "order": 0,
    "details": [
      {
        "id": "5920828c-44e8-409f-ba1b-2e5528186f0f",
        "locale_code": "en",
        "page_id": "c16951e5-3297-4728-9ed8-58de15159c6b"
      }
    ]
  }
]

```

Gambar 3.34. Contoh Get Data API

```

"details": [
  {
    "id": "5920828c-44e8-409f-ba1b-2e5528186f0f",
    "locale_code": "en",
    "page_id": "c16951e5-3297-4728-9ed8-58de15159c6b",
    "title": "A. Rights of Shareholders",
    "content": "[[\"id\":null,\"id_sectionname\":\"A. Rights of Shareholders\", \"en_sectionname\":\"A. Rights of Shar
  },
  {
    "id": "5920828c-44e8-409f-ba1b-2e5528186f0f",
    "locale_code": "id",
    "page_id": "c16951e5-3297-4728-9ed8-58de15159c6b",
    "title": "A. Rights of Shareholders",
    "content": "[[\"id\":null,\"id_sectionname\":\"A. Rights of Shareholders\", \"en_sectionname\":\"A. Rights of Shar
  }
]

```

Gambar 3.35. Contoh Get Data API (cont.)

Untuk lebih jelasnya jika pada menu kita sudah memiliki beberapa data seperti pada gambar 3.22. maka untuk mengambil datanya dari sisi *front-end* dapat dilakukan dengan memanggil API yang ada pada sisi *back-end*. Dan API dari *back-end* akan mengambil data yang ada pada database. Sehingga jika kita kita lihat pada sisi *front-end*, response API yang didapatkan adalah seperti pada gambar 3.34 dan juga 3.35. Agar lebih memahami *flow* dari *child* menu yang telah dibuat oleh penulis pada submenu 'Corporate Governance' maka berikut merupakan cantuman link video demo nya. [Link Demo](#)

3.6 Testing

Proses testing dilakukan dengan metode *integration testing*. *Integration Testing* adalah sebuah metode pengujian yang memungkinkan para *developer* untuk mengecek interaksi antara berbagai modul. Testing ini menguji *interface* antar modul dan memeriksa apakah ada hal-hal yang masih kurang yang mungkin timbul ketika komponen-komponen tersebut terintegrasi atau berinteraksi satu sama lain [16]. Proses *integration testing* dilakukan secara langsung oleh tim QA (Quality Assurance) bersama dengan tim product. Ketika para *developer* sedang mengembangkan sistemnya, tim QA telah menyiapkan *test case* berdasarkan PRD (Product Requirement Document) yang telah disiapkan oleh tim product. Ketika *test case* sudah siap, maka tim product akan mencoba semua *case* tersebut dan mengecek apakah *test case* nya sudah *tercover* semua berdasarkan PRD yang telah dibuat. Jika sudah sesuai maka akan ditunggu untuk masuk ke tahap *development*. Jika proses *development* telah selesai maka akan masuk ke fase testing oleh tim QA berdasarkan *test case* yang telah dikonfirmasi oleh tim product sebelumnya.

No	Module Name	Sub Module Name	Category	Case Scenario / Description	Case Type	Test Condition	Prerequisite / Test Data	Step Description
1	CMS	Asean CG Score Card	User Interface	user dapat masuk ke halaman Asean CG Score Card	Positive	user dapat masuk ke halaman Asean CG Score Card	1. account sidhiek.qa	1. masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. memunculkan list Asean CG Score Card
2	CMS	Asean CG Score Card	Functional	user dapat melakukan pencarian Asean CG Score Card	Positive	user dapat melakukan pencarian Asean CG Score Card	1. account sidhiek.qa 2. Input Right	1. masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. memunculkan list 3. Input judul valid untuk pencarian 4. memunculkan pencarian berdasarkan judul
3	CMS	Asean CG Score Card	Functional	user dapat melakukan pencarian Asean CG Score Card dengan invalid keyword	Negative	user dapat melakukan pencarian Asean CG Score Card dengan invalid keyword	1. account sidhiek.qa 2. Input abcde	1. masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. memunculkan list 3. input judul invalid untuk pencarian 4. tidak memunculkan pencarian karena judul invalid
4	CMS	Asean CG Score Card	Functional	user dapat melakukan bulk publish di Asean CG Score Card	Positive	user dapat melakukan bulk publish di Asean CG Score Card	1. account sidhiek.qa 2. bulk publish 6 data	1. masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. memunculkan list 3. checklist beberapa data 4. klik publish 5. menampilkan pop up konfirmasi data publish 6. klik OK 7. maka data akan terpublish
5	CMS	Asean CG Score Card	Functional	user dapat masuk ke halaman tambah data di Asean CG Score Card	Positive	user dapat masuk ke halaman tambah data di Asean CG Score Card	1. account sidhiek.qa	1. masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. memunculkan list 3. klik tambah data 4. masuk ke halaman tambah data
6	CMS	Asean CG Score Card	Functional	saat klik simpan namun belum mengisi field yg di butuhkan di dalam Asean CG Score Card memunculkan validasi	Negative	saat klik simpan namun belum mengisi field yg di butuhkan di dalam Asean CG Score Card memunculkan validasi		1. masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. memunculkan list 3. klik tambah data 4. masuk ke halaman tambah data 5. tidak isi form 6. klik simpan 7. memunculkan validasi inputan mandatory

Gambar 3.36. Test Case Menu ASEAN CG Scorecard 1

Expected Result	Actual Result	Responsible Tester	Test Status	Target Test Date	Actual Test Date
1. Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. Berhasil memunculkan list Asean CG Score Card	As Expected	Sidhieq Ardhiansah	Passed		16-Apr-24
1. Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. Berhasil memunculkan list 3. Berhasil input judul valid untuk pencarian 4. Berhasil memunculkan pencarian berdasarkan judul	As Expected	Sidhieq Ardhiansah	Passed		16-Apr-24
1. Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. Berhasil memunculkan list 3. Berhasil input judul invalid untuk pencarian 4. Berhasil tidak memunculkan pencarian karena judul invalid	As Expected	Sidhieq Ardhiansah	Passed		16-Apr-24
1. Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. Berhasil memunculkan list 3. Berhasil checklist beberapa data 4. Berhasil klik publish 5. Berhasil menampilkan pop up konfirmasi data publish 6. Berhasil klik OK 7. Berhasil maka data akan terpublish	As Expected	Sidhieq Ardhiansah	Passed		16-Apr-24
1. Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. Berhasil memunculkan list 3. Berhasil klik tambah data 4. Berhasil masuk ke halaman tambah data	As Expected	Sidhieq Ardhiansah	Passed		16-Apr-24
1. Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. Berhasil memunculkan list 3. Berhasil klik tambah data 4. Berhasil masuk ke halaman tambah data 5. Berhasil tidak isi form 6. Berhasil klik simpan 7. Berhasil memunculkan validasi inputan mandatory	As Expected	Sidhieq Ardhiansah	Passed		16-Apr-24

Gambar 3.37. Test Case Menu ASEAN CG Scorecard 1 (cont.)

7	CMS	Asean CG Score Card	Functional	user dapat melakukan simpan data Asean CG Score Card	Positive	user dapat melakukan simpan data Asean CG Score Card	1. account sidhieq.qa 2. Asean CG Score Card : Testing Data Baru	1. masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. memunculkan list 3. klik tambah data 4. masuk ke halaman tambah data 5. form di isi semua 6. klik simpan 7. memunculkan alert sukses simpan data 8. data akan tampil di list
8	CMS	Asean CG Score Card	Functional	user dapat klik ubah data jika ingin mengubah data Asean CG Score Card	Positive	user dapat klik ubah data jika ingin mengubah data Asean CG Score Card	1. account sidhieq.qa 2. Asean CG Score Card : Testing Data Baru Update	1. masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. memunculkan list 3. klik ubah data 4. masuk ke form data 1. masuk ke halaman Asean CG Score Card
9	CMS	Asean CG Score Card	Functional	saat melakukan perubahan data data yg sebelumnya tersimpan tampil di field	Positive	saat melakukan perubahan data data yg sebelumnya tersimpan tampil di field	1. account sidhieq.qa 2. Asean CG Score Card : Testing Data Baru Update	1. masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. memunculkan list 3. klik ubah data 4. masuk ke form data 5. data sebelumnya yang telah di isi masih tersimpan 1. masuk ke halaman Asean CG Score Card
10	CMS	Asean CG Score Card	Functional	user dapat melakukan simpan perubahan data	Positive	user dapat melakukan simpan perubahan data	1. account sidhieq.qa 2. Asean CG Score Card : Testing Data Baru Update	1. masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. memunculkan list 3. klik ubah data 4. masuk ke form data 5. data sebelumnya yang telah di isi masih tersimpan 6. saat selesai ubah data 7. klik simpan akan memunculkan alert sukses simpan data 8. data akan terupdate
11	CMS	Asean CG Score Card	Functional	user dapat melakukan publish Asean CG Score Card	Positive	user dapat melakukan publish Asean CG Score Card	1. account sidhieq.qa 2. Asean CG Score Card : Data Baru di publish	1. masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. memunculkan list 3. pilih salah satu data 4. klik publish 5. memunculkan pop up konfirmasi publish 6. klik OK 7. maka data akan terpublish

Gambar 3.38. Test Case Menu ASEAN CG Scorecard 2

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

<ol style="list-style-type: none"> Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card Berhasil memunculkan list Berhasil klik tambah data Berhasil masuk ke halaman tambah data Berhasil form di isi semua Berhasil klik simpan Berhasil memunculkan alert sukses simpan data Berhasil data akan tampil di list 	As Expected	Sidhieq Ardiansah	Passed	16-Apr-24
<ol style="list-style-type: none"> Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card Berhasil memunculkan list Berhasil klik ubah data Berhasil masuk ke form data 	As Expected	Sidhieq Ardiansah	Passed	16-Apr-24
<ol style="list-style-type: none"> Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card Berhasil memunculkan list Berhasil klik ubah data Berhasil masuk ke form data Berhasil data sebelumnya yang telah di isi masih tersimpan 	As Expected	Sidhieq Ardiansah	Passed	16-Apr-24
<ol style="list-style-type: none"> Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card Berhasil memunculkan list Berhasil klik ubah data Berhasil masuk ke form data Berhasil data sebelumnya yang telah di isi masih tersimpan Berhasil saat selesai ubah data Berhasil klik simpan akan memunculkan alert sukses simpan data Berhasil data akan terupdate 	As Expected	Sidhieq Ardiansah	Passed	16-Apr-24
<ol style="list-style-type: none"> Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card Berhasil memunculkan list Berhasil pilih salah satu data Berhasil klik publish Berhasil memunculkan pop up konfirmasi publish Berhasil klik OK Berhasil maka data akan terpublish 	As Expected	Sidhieq Ardiansah	Passed	16-Apr-24

Gambar 3.39. Test Case Menu ASEAN CG Scorecard 2 (cont.)

12	CMS	Asean CG Score Card	Functional	saat status Asean CG Score Card belum pernah di publish, saat di hapus akan langsung terhapus	Positive	saat status Asean CG Score Card belum pernah di publish, saat di hapus akan langsung terhapus	<ol style="list-style-type: none"> account sidhieq.qa Asean CG Score Card : Testing Data Baru Update di hapus 	<ol style="list-style-type: none"> masuk ke halaman Asean CG Score Card memunculkan list pilih salah satu data yang belum di publish klik hapus memunculkan pop up konfirmasi hapus klik OK maka data akan terhapus
13	CMS	Asean CG Score Card	Functional	saat sudah pernah di publish lalu di hapus maka akan menjald preview terlebih dahulu	Positive	saat sudah pernah di publish lalu di hapus maka akan menjald preview terlebih dahulu	<ol style="list-style-type: none"> account sidhieq.qa Asean CG Score Card : Data Baru di publish 	<ol style="list-style-type: none"> masuk ke halaman Asean CG Score Card memunculkan list pilih salah satu data yang sudah di publish klik hapus memunculkan pop up konfirmasi hapus klik OK maka data akan masuk ke dalam preview
14	CMS	Asean CG Score Card	Functional	saat di hapus namun masih preview masih bisa di kembalikan	Positive	saat di hapus namun masih preview masih bisa di kembalikan	<ol style="list-style-type: none"> account sidhieq.qa Asean CG Score Card : Data Baru di publish 	<ol style="list-style-type: none"> masuk ke halaman Asean CG Score Card memunculkan list pilih salah satu data yang sudah di publish klik hapus memunculkan pop up konfirmasi hapus klik OK maka data akan masuk ke dalam preview pilih data tersebut klik kembalikan lalu memunculkan pop up kembali data klik OK maka data akan kembali
15	CMS	Asean CG Score Card	Functional	saat di hapus namun masih di preview, ketika di publish akan terhapus dari list	Positive	saat di hapus namun masih di preview, ketika di publish akan terhapus dari list	<ol style="list-style-type: none"> account sidhieq.qa Asean CG Score Card : Data Baru di publish 	<ol style="list-style-type: none"> masuk ke halaman Asean CG Score Card memunculkan list pilih salah satu data yang sudah di publish klik hapus memunculkan pop up konfirmasi hapus klik OK maka data akan masuk ke dalam preview pilih data tersebut klik publish lalu memunculkan pop up publish data klik OK maka data akan terhapus

Gambar 3.40. Test Case Menu ASEAN CG Scorecard 3

<ol style="list-style-type: none"> Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card Berhasil memunculkan list Berhasil pilih salah satu data yang belum di publish Berhasil klik hapus Berhasil memunculkan pop up konfirmasi hapus Berhasil klik OK Berhasil maka data akan terhapus 	As Expected	SidhieK Ardhiansah	Passed	16-Apr-24
<ol style="list-style-type: none"> Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card Berhasil memunculkan list Berhasil pilih salah satu data yang sudah di publish Berhasil klik hapus Berhasil memunculkan pop up konfirmasi hapus Berhasil klik OK Berhasil maka data akan masuk ke dalam preview 	As Expected	SidhieK Ardhiansah	Passed	16-Apr-24
<ol style="list-style-type: none"> Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card Berhasil memunculkan list Berhasil pilih salah satu data yang sudah di publish Berhasil klik hapus Berhasil memunculkan pop up konfirmasi hapus Berhasil klik OK Berhasil maka data akan masuk ke dalam preview Berhasil pilih data tersebut klik kembalikan lalu memunculkan pop up kembalikan data Berhasil klik OK maka data akan kembali 	As Expected	SidhieK Ardhiansah	Passed	16-Apr-24
<ol style="list-style-type: none"> Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card Berhasil memunculkan list Berhasil pilih salah satu data yang sudah di publish Berhasil klik hapus Berhasil memunculkan pop up konfirmasi hapus Berhasil klik OK Berhasil maka data akan masuk ke dalam preview Berhasil pilih data tersebut klik publish lalu memunculkan pop up publish data Berhasil klik OK maka data akan terhapus 	As Expected	SidhieK Ardhiansah	Passed	16-Apr-24

Gambar 3.41. Test Case Menu ASEAN CG Scorecard 3 (cont.)

16	CMS	Asean CG Score Card	Functional	user dapat merubah urutan data	Positive	user dapat merubah urutan data	<ol style="list-style-type: none"> 1. account sidhieK,qa 2. Asean CG Score Card : Data Baru di urutkan di atas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. memunculkan list 3. klik ubah urutan 4. pilih data yang ingin di ubah urutannya 5. klik simpan 6. urutan data akan berubah
17	CMS	Asean CG Score Card	Functional	user dapat membatalkan ubah urutan data	Negative	user dapat membatalkan ubah urutan data	<ol style="list-style-type: none"> 1. account sidhieK,qa 2. Asean CG Score Card : Data Baru batal di urutkan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. masuk ke halaman Asean CG Score Card 2. memunculkan list 3. klik ubah urutan 4. pilih data yang ingin di ubah urutannya 5. klik batalkan 6. urutan data tidak berubah

Gambar 3.42. Test Case Menu ASEAN CG Scorecard 4

<ol style="list-style-type: none"> Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card Berhasil memunculkan list Berhasil klik ubah urutan Berhasil pilih data yang ingin di ubah urutannya Berhasil klik simpan Berhasil urutan data akan berubah 	As Expected	SidhieK Ardhiansah	Passed	17-Apr-24
<ol style="list-style-type: none"> Berhasil masuk ke halaman Asean CG Score Card Berhasil memunculkan list Berhasil klik ubah urutan Berhasil pilih data yang ingin di ubah urutannya Berhasil klik batalkan Berhasil urutan data tidak berubah 	As Expected	SidhieK Ardhiansah	Passed	17-Apr-24

Gambar 3.43. Test Case Menu ASEAN CG Scorecard 4 (cont.)

Berikut merupakan tampilan dari sheets yang berisikan test case yang sudah dibuat oleh tim QA (Quality Assurance). Tim QA membuat semua skenario yang mungkin bisa dilakukan oleh *user*, yang juga diberikan *expected result* setelahnya. Jika semua kondisi tersebut lolos dari pengecekan maka status nya akan *passed*, yang artinya menu tersebut telah siap untuk di *deploy*.

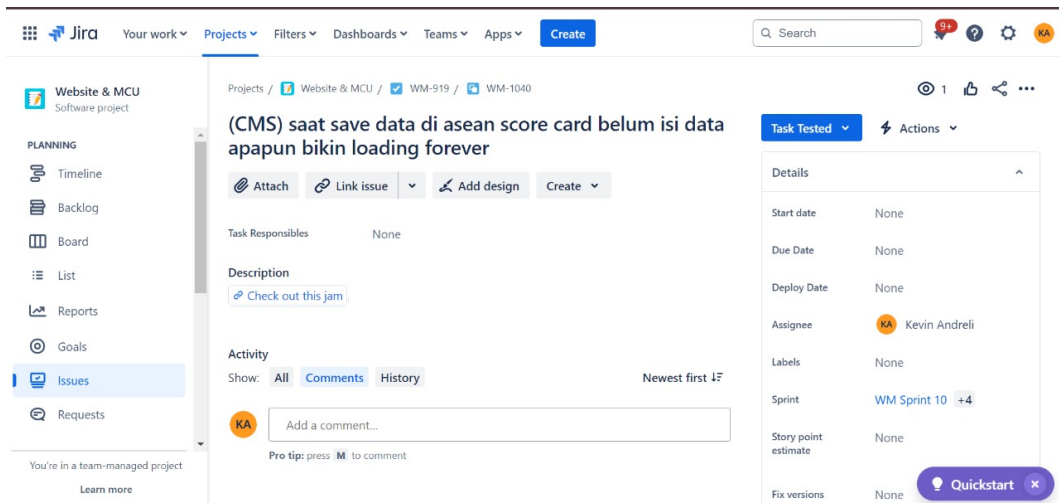
84	CMS	Risk Manajemen	User Interface	user dapat mengubah data Risk Manajemen	Positive	user dapat mengubah data Risk Manajemen	1. account sidhiek.qa 2. Manajemen Resiko edit Terupdate	1. masuk ke halaman Risk Manajemen 2. ubah data Risk Manajemen
85	CMS	Risk Manajemen	Functional	user dapat publish data Risk Manajemen	Positive	user dapat publish data Risk Manajemen	1. account sidhiek.qa 2. Manajemen Resiko edit Terupdate	1. masuk ke halaman Risk Manajemen 2. ubah data Risk Manajemen 3. publish data Risk Manajemen
86	CMS	Risk Manajemen	Functional	user dapat ubah menjadi active data Risk Manajemen	Negative	user dapat ubah menjadi active data Risk Manajemen	1. account sidhiek.qa 2. Manajemen Resiko edit Terupdate	1. masuk ke halaman Risk Manajemen 2. ubah data Risk Manajemen menjadi active
87	CMS	Corporate Social Responsibility	User Interface	user dapat mengubah data Corporate Social Responsibility	Positive	user dapat mengubah data Corporate Social Responsibility	1. account sidhiek.qa 2. Tanggung Jawab Sosial Perusahaan edit terupdate	1. masuk ke halaman Corporate Social Responsibility 2. ubah data Corporate Social Responsibility
88	CMS	Corporate Social Responsibility	Functional	user dapat publish data Corporate Social Responsibility	Positive	user dapat publish data Corporate Social Responsibility	1. account sidhiek.qa 2. Tanggung Jawab Sosial Perusahaan edit terupdate	1. masuk ke halaman Corporate Social Responsibility 2. ubah data Corporate Social Responsibility 3. publish data Corporate Social Responsibility
89	CMS	Corporate Social Responsibility	Functional	user dapat ubah menjadi active data Corporate Social Responsibility	Negative	user dapat ubah menjadi active data Corporate Social Responsibility	1. account sidhiek.qa 2. Tanggung Jawab Sosial Perusahaan edit terupdate	1. masuk ke halaman Corporate Social Responsibility 2. ubah data Corporate Social Responsibility menjadi active

Gambar 3.44. Test Case Menu Others

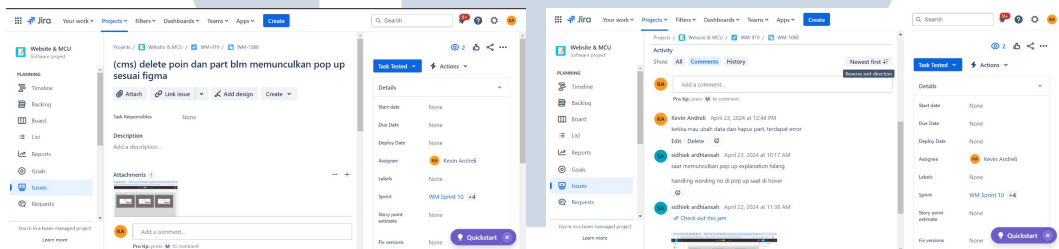
1. Berhasil masuk ke halaman Risk Manajemen 2. Berhasil ubah data Risk Manajemen	As Expected	Sidhiek Ardhiansah	Passed	16-Apr-24
1. Berhasil masuk ke halaman Risk Manajemen 2. Berhasil ubah data Risk Manajemen 3. Berhasil publish data Risk Manajemen	As Expected	Sidhiek Ardhiansah	Passed	16-Apr-24
1. Berhasil masuk ke halaman Risk Manajemen 2. Berhasil ubah data Risk Manajemen menjadi active	As Expected	Sidhiek Ardhiansah	Passed	16-Apr-24
1. Berhasil masuk ke halaman Corporate Social Responsibility 2. Berhasil ubah data Corporate Social Responsibility	As Expected	Sidhiek Ardhiansah	Passed	16-Apr-24
1. Berhasil masuk ke halaman Corporate Social Responsibility 2. Berhasil ubah data Corporate Social Responsibility 3. Berhasil publish data Corporate Social Responsibility	As Expected	Sidhiek Ardhiansah	Passed	16-Apr-24
1. Berhasil masuk ke halaman Corporate Social Responsibility 2. Berhasil ubah data Corporate Social Responsibility menjadi active	As Expected	Sidhiek Ardhiansah	Passed	16-Apr-24

Gambar 3.45. Test Case Menu Others (cont.)

Dan berikut merupakan test case lanjutan untuk menu 'Others' yang didalamnya terdapat menu 'Risk Management' dan 'Corporate Social Responsibility'. Jika semua skenario tersebut telah dicoba oleh tim QA maupun tim product dan tidak ada masalah maka statusnya akan berubah menjadi 'Passed'. Namun jika selama menjalankan skenario ditemukan permasalahan atau *issue* yang dapat menghambat *user* maka tim QA akan meng-assign issue di aplikasi Jira kepada *developer* yang membangun menu tersebut.

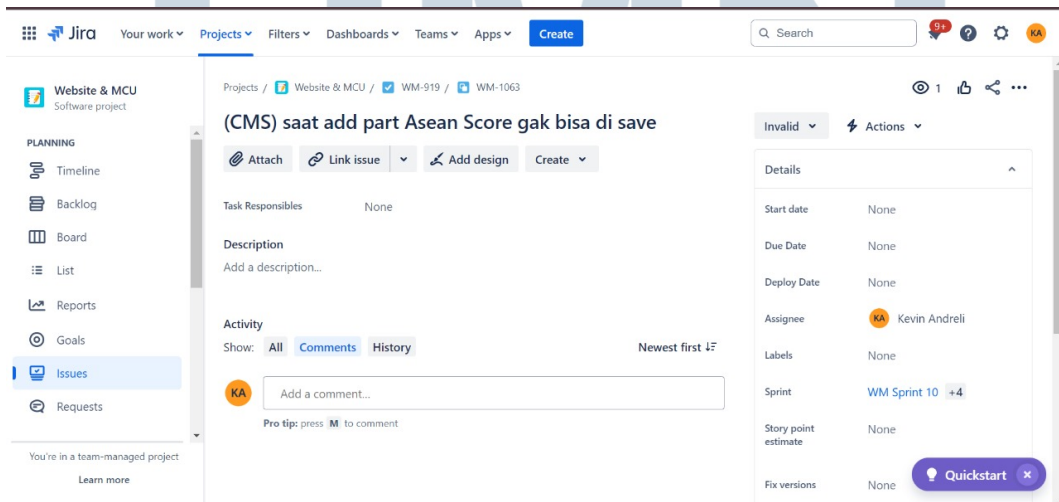


Gambar 3.46. Issue 1 ditemukan ketika Testing

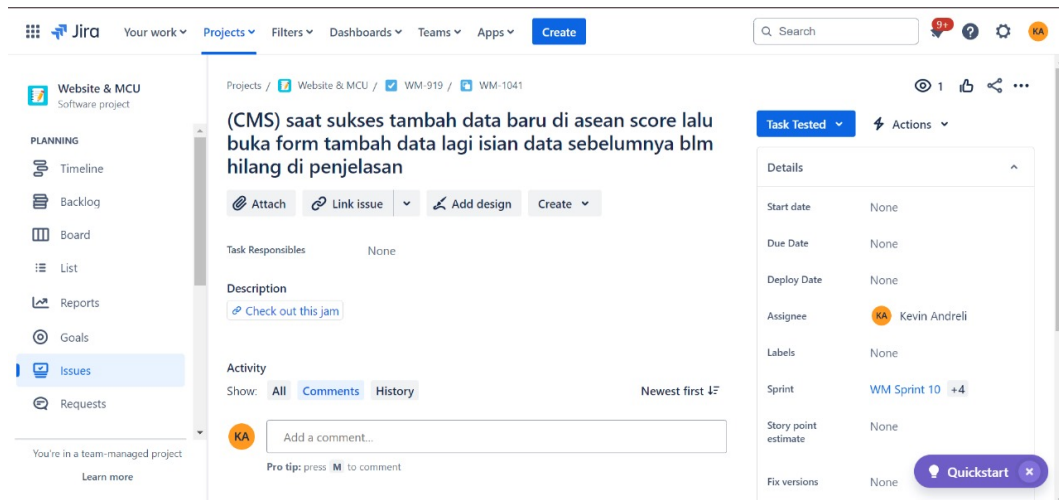


Gambar 3.47. Issue 2 ditemukan ketika Testing

Gambar 3.48. Issue 2 ditemukan ketika Testing (cont.)

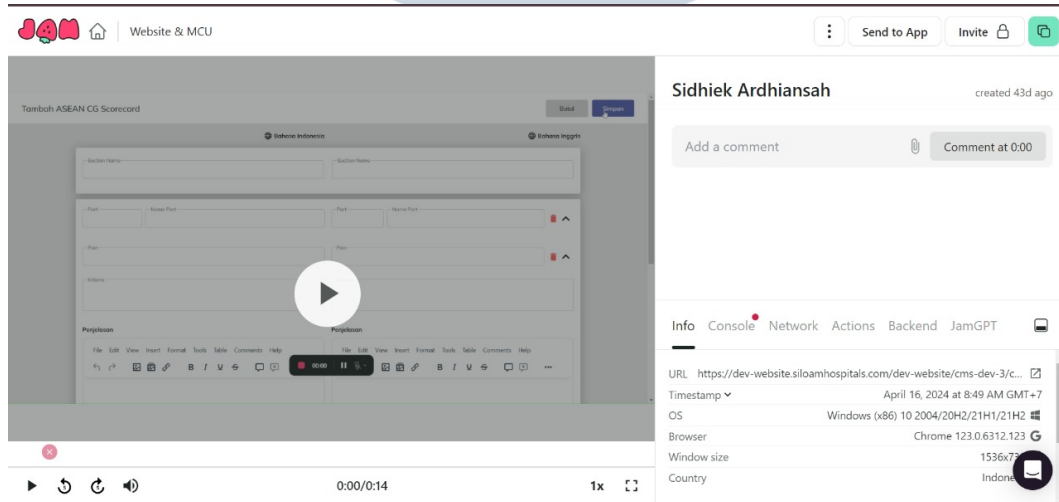


Gambar 3.49. Issue 3 ditemukan ketika Testing



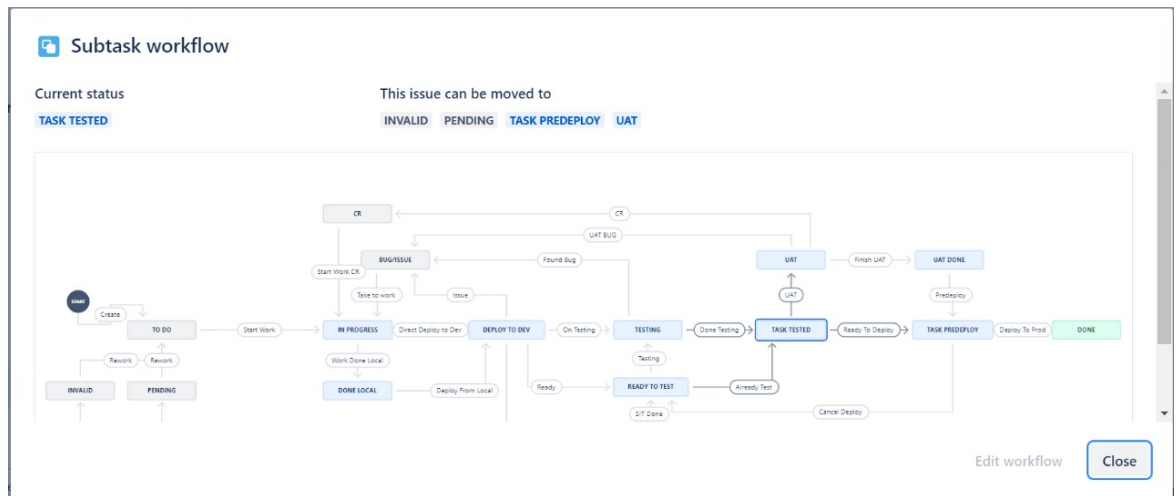
Gambar 3.50. Issue 4 ditemukan ketika Testing

Berikut merupakan tampilan ketika ditemukan *issue* selama *testing* berlangsung. *Issue* tersebut akan di *assign* ke *developer* yang membuat menu. Dan jika dilihat pada setiap *issue* akan ada dokumentasi *issue* yang dibuat dalam website 'Jam'.



Gambar 3.51. Dokumentasi Issue

Ini merupakan contoh dokumentasi *issue* yang diberikan oleh tim QA agar para *developer* mengetahui dimana letak *issue* nya. Dan jika kita lihat pada Gambar 3.40 - 3.45 maka akan ada status pengerjaan *issue* tersebut.



Gambar 3.52. Workflow Status

Pada awal tim QA meng-assign issue maka status awalnya adalah 'To Do'. Jika developer sudah mulai mengerjakan issue tersebut maka status dapat diperbaharui menjadi 'In Progress'. Jika pengerjaan sudah selesai di local masing-masing maka statusnya dapat diperharui lagi menjadi 'Done Local'. Dan issue yang sudah di fix maka developer akan diminta untuk push fix tersebut ke website dev dan statusnya menjadi 'Deploy to Dev'. Jika perubahannya sudah naik maka statusnya dapat diperharui lagi menjadi 'Ready to Test'. Ketika tim QA telah melihat status dari Jira menjadi 'Ready to Test' maka Tim QA akan segera menguji perbaikan yang telah dibuat, dan ketika pengujian tersebut tidak ditemukan issue lagi maka status di Jira akan diperbarui menjadi 'Task Tested' oleh Tim QA.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A