



# Penerapan White Hat Seo Pada Portal Jurnalisme Warga Hindu Untuk Mengangkat Eksistensi Warga Hindu Lampung

Agus Nityananda

Sistem Informasi, Universitas Teknokrat Indonesia, Lampung, Indonesia

Email: \*agusnityananda@gmail.com

Agus Nityananda\*: Nama Penulis Korespondensi

Submitted	Accepted	Published
6-May-2023	1-June-2023	15-June-2023

**Abstrak**—Perkembangan informasi dan komunikasi sangat pesat khususnya pada era digitalisasi saat ini. Berbagai sumber informasi bermunculan mulai dari sosial media, televisi, media massa, dan lain-lain. Begitupun juga media online yang semakin bermunculan pada berbagai platform. Namun masih sedikit platform media online yang menyediakan tempat bagi warga masyarakat untuk bisa membagikan informasi terkait kejadian disekitarnya atau sering juga disebut media jurnalisme warga. Hingga saat ini, belum ada media Hindu online di Lampung yang menampung jurnalis warga Hindu dalam proses pengumpulan, pengolahan, dan penyebaran informasi didalam platform-nya. Padahal masih banyak informasi yang bisa dibagikan kepada khalayak luas. Hal ini yang mendasari penulis untuk membangun portal jurnalisme warga Hindu Lampung dengan mengoptimalkan white hat SEO. Dihakn dengan penerapan dan pengoptimalan white hat SEO pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung, website dapat dengan mudah diakses oleh masyarakat luas. Dalam pembangunan portal jurnalisme warga Hindu Lampung, metode yang diterapkan dalam pengembangan sistem yaitu metode spiral, bahasa pemograman PHP dengan framework Laravel dan MySQL sebagai database. Pengujian aplikasi ini dilakukan dengan menggunakan pengujian Blackbox.

**Kata Kunci:** Jurnalisme; Laravel; Portal; Warga; White Hat SEO

**Abstract**— The rate of development of information and communication is very rapid, especially in the current era of digitalization. Various sources of information emerged from social media, television, mass media, and others. Likewise, online media are increasingly emerging on various platforms. However, there are still few online media platforms that provide a place for community members to share information related to surrounding events or often referred to as citizen journalism media. Until now, there is no online Hindu media in Lampung that accommodates Hindu citizen journalists in the process of collecting, processing, and disseminating information on its platform. Even though there is still a lot of information that can be shared with a wide audience. This is what underlies the author to build a journalism portal for Hindu Lampung residents by optimizing white hat SEO. By implementing and optimizing white hat SEO on the Lampung Hindu citizen journalism portal, the website can be easily accessed by the wider community. In the development of the Lampung Hindu citizen journalism portal, the method applied in system development is the spiral method, the PHP programming language with Laravel framework and MySQL as the database. Testing this application is done using Blackbox testing.

**Keywords:** Journalism; Laravel; Portal; Citizen; White Hat SEO

## 1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi dan komunikasi berkembang semakin maju dan cepat[1], [2]. Perkembangan ini memberi dampak sangat besar untuk kemudahan-kemudahan masyarakat dalam mendapatkan informasi. Informasi yang diperoleh biasanya bersumber dari media cetak dan media elektronik atau media massa atau pers.

Dalam pasal 1 butir (1) Undang-Undang No. 40 Tahun 1999 tentang pers menyatakan Pers adalah lembaga sosial dan wahana komunikasi massa yang melaksanakan kegiatan jurnalistik meliputi mencari, memperoleh, memiliki, menyimpan, mengolah, dan menyampaikan informasi baik dalam bentuk tulisan, suara, gambar, suara dan gambar, serta data dan grafik maupun dalam bentuk lainnya dengan menggunakan media cetak, media elektronik, dan segala jenis saluran yang tersedia. Oleh karena itu pers sangat penting bagi percepatan laju informasi yang berkembang dari suatu daerah ke daerah lain. Informasi yang tersampaikan melalui pers juga dapat dipastikan tidak ada perubahan makna dan isi dari informasi yang ingin disampaikan masyarakat terkait. Dengan demikian masyarakat akan memperoleh informasi yang tepat.

Dalam kegiatan jurnalistik, salah satu bentuk jurnalistik adalah jurnalisme warga atau citizen journalism. Jurnalisme warga dapat membantu warga untuk membagikan informasi, berbagi pengetahuan,

membagikan berbagai keluhan-kesah, dan mencari pemecahan untuk masalah yang sedang dihadapi. Dengan begitu, jurnalisme warga bisa mendorong berbagai perubahan pada tatanan kehidupan yang lebih baik dalam bermasyarakat. Berubahnya sudut pandang masyarakat kearah komunikasi massa, menjadi sebuah langkah penting untuk nencapai demokrasi yang sejati. Keanekaragaman budaya yang dimiliki masyarakat Hindu di Lampung sangat menarik tetapi kurang diekspose oleh media. Dengan adanya jurnalisme warga ini, masyarakat dapat turut serta dalam mempromosikan keunikan yang dimiliki daerahnya kepada khalayak ramai. Sehingga hal tersebut dapat menjadi daya tarik pariwisata.

Portal merupakan aplikasi yang berbasis web. Portal menyediakan akses suatu titik tunggal dari informasi online yang terdistribusi, seperti kanal berita, dokumen atau berkas yang diperoleh melalui searching dan link menuju situs khusus[3]–[5]. Untuk memudahkan pengguna dalam mencari berbagai informasi biasanya portal menyediakan fitur pencarian dan pengorganisasian informasi. SEO adalah teknik yang digunakan untuk mendapat posisi yang menguntungkan yang menguntungkan di mesin pencari yang sesuai dengan kata kunci yang ada di halaman website[6], [7]. Berdasarkan pengertian tersebut dapat disimpulkan bahwa tujuan dari penerapan teknik Search Engine Optimization adalah supaya website atau blog selalu berada pada posisi halaman terdepan pada sebuah pencarian atau menempati posisi teratas pada halaman pencarian. Sehingga kemungkinan website atau blog dikunjungi lebih besar daripada saat posisi website berada pada posisi halaman bawah pada search engine.

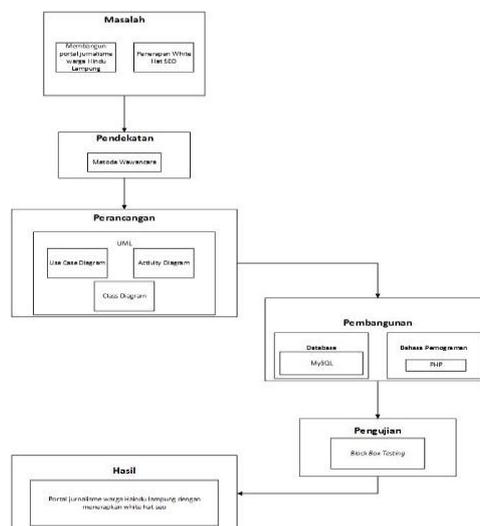
Penerapan white hat seo dalam sebuah portal jurnalisme warga memungkinkan berita-berita dalam website mudah terekspose dan diakses oleh user ketika melakukan pencarian pada seach engine. Karena dengan penerapan white hat seo, diharapkan portal jurnalisme warga Hindu Lampung berada pada halaman depan pada saat user melakukan pencarian menggunakan kata kunci tertentu yang terkait dengan website tersebut. Apabila website menempati halaman pertama pada search engine memperbesar kemungkinan untuk pengguna dapat mengakses dan membuka website[8]–[11].

Berdasarkan uraian latar belakang diatas mengenai pentingnya jurnalisme warga, maka peneliti mengembangkan sebuah portal jurnalisme warga yang diharapkan dapat membantu mayarakat Hindu di Lampung untuk berbagi informasi, keluhan kesah, dan mencari jalan keluar dari permasalahan yang dihadapi umat Hindu yang ada di Lampung. Oleh karena itu peneliti merancang sebuah portal jurnalisme warga sebagai wadah untuk menyalurkan aspirasi warga Hindu di Lampung.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

### 2.1 Kerangka Penelitian

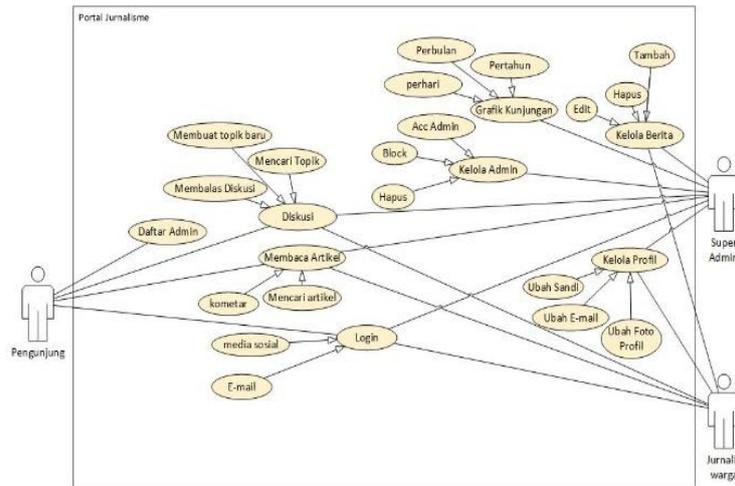
Kerangka penelitian pada dasarnya merupakan alur dari sebuah penelitian yang terstruktur melalui gambar yang berurutan sesuai dengan tahapan-tahapan apa saja yang digunakan dalam penelitian yang akan dilaksanakan[12]–[14]. Penelitian ini didasarkan pada permasalahan yang ada saat peneliti melaksanakan pengumpulan data pada penelitian Penerapan White Hat SEO pada Portal Jurnalisme Warga Hindu untuk Mengangkat Eksistensi Warga Hindu Lampung. Maka kerangka penelitian yang digunakan dapat dilihat pada Gambar 1.



**Gambar 1.** Kerangka Penelitian

## 2.2 Usecase Diagram

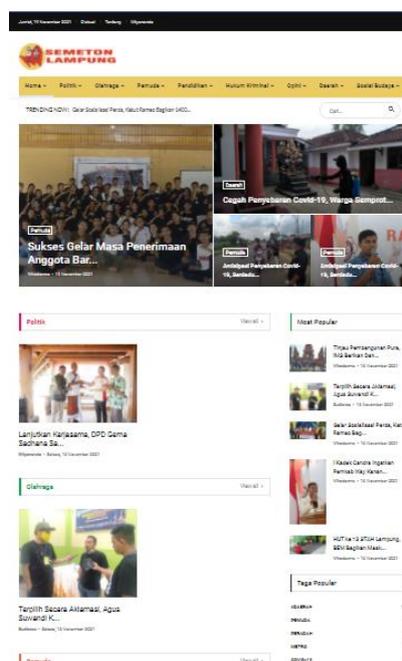
Pada portal jurnalisme yang akan bangun, fungsi rancang use case diagram bertujuan untuk melihat dan mengetahui hubungan antara aktor dengan sistem yang akan dibangun [13], [15]. Dengan adanya use case diagram alur intraksi antara aktor dengan sistem ditampilkan dengan urutan yang sederhana dan mudah dipahami sehingga dalam perancangan sistem portal jurnalisme warga menjadi lebih terarah. Rancangan Use Case Diagram yang akan digunakan untuk merancang portal jurnalisme yaitu dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Usecase Diagram

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman beranda merupakan halaman awal bagi user yang mengakses situs portal jurnalisme warga Hindu Lampung. Pada halaman ini, ditampilkan berbagai informasi atau berita yang dimuat pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung. Informasi atau berita pada halaman beranda ditampilkan berdasarkan berita terhangat (hot news) dan berdasarkan kategori berita. Tampilan halaman beranda dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut.



Gambar 3. Tampilan Halaman Beranda

Tampilan Halaman berita merupakan halaman yang menampilkan isi berita yang dimuat pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung. Halaman ini dapat diakses oleh seluruh pengunjung pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung. Berita dikelompokkan berdasarkan kategori yang dibahas pada berita tersebut. Fitur komentar juga terdapat pada halaman berita. Untuk memberi komentar pada halaman berita, pengunjung harus melakukan login terlebih dahulu sebelum memberikan komentar. Tampilan Halaman berita dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut.



Gambar 4. Tampilan Halaman Berita

### 3.1 Penerapan File Robots.txt

Pengimplementasian file robots.txt pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung yaitu dengan menentukan apa-apa saja yang bisa ditampilkan pada halaman mesin pencari dan apa saja yang harus disembunyikan pada mesin pencari. File robots.txt lebih efektif digunakan untuk menyembuntikan file resource seperti gambar, skrip, atau plugin yang tidak penting. Struktur dari file robots.txt biasanya terdiri dari beberapa perintah yang digunakan untuk memberi tahu crawler yaitu user-agent, allow, disallow, dan sitemap.

### 3.2 Penerapan Sitemap

Penerapan sitemap pada sebuah website bertujuan untuk mempermudah search engine dalam crawling halaman-halaman pada website dan lebih efisien dalam pengindeksan semua halaman. Sitemap terdiri dari kumpulan link yang terdapat pada website. Proses pengimplementasian sitemap pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung Membuat controller yang bernama SiteMapController dengan perintah.

```
php artisan make:controller Sitemap/SiteMapController
```

Gambar 5. Membuat SiteMapController

Kemudian membuat direktori "sitemap" pada direktori "resources/View" dan menambahkan file dengan nama "index.blade.php" pada direktori "sitemap". Selanjutnya pada file SiteMapController.php tambahkan source code sebagai berikut.

```
<?php
namespace App\Http\Controllers\Sitemap;

use App\Http\Controllers\Controller;
use App\Models\Berita;
use Illuminate\Http\Request;

class SiteMapController extends Controller
{
    public function index(){
        $data['post'] = Berita::orderBy('updated_at','DESC')->get();

        return response()->view('sitemap.index', $data)->header('Content-Type','text/xml');
    }
}
```

**Gambar 6.** Menambah Source Code Pada SiteMapController.php

Kemudian pada file route atau file web.php, tambahkan source code berikut.

```
Route::get('/viewsitemap.xml',[Sitemap\SitemapController::class,
'index']);
```

**Gambar 7.** Menambah Source Code Pada Web.php

Setelah itu pada file index.blade.php yang dibuat tadi, tambahkan source code seperti berikut.

```
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9
http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9/sitemap.xsd">
    @foreach ($post as $key => $post)
        <url>
            <loc>{{url("/berita/{ $post->slug}")}}</loc>
            <lastmod>{{ gmdate('Y-m-d\TH:i:s\Z',strtotime($post-
>updated_at)) }}</lastmod>
            <changefreq>weekly</changefreq>
            <priority>1.0</priority>
        </url>
    @endforeach
</urlset>
```

**Gambar 8.** Menambah Source Code Pada Index.blade.php

Hasil sitemap yang terdapat pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung dapat dilihat pada gambar 9 sebagai berikut.

```
<url>
<loc>https://semetonlampung.xyz/civitas-akademika-stah-lampung-lantik-pengurus-periode-2019-2023</loc>
<lastmod>2021-11-18T12:33:10Z</lastmod>
<changefreq>weekly</changefreq>
<priority>1.0</priority>
</url>
<url>
<loc>https://semetonlampung.xyz/tinjau-pembangunan-pura-ims-berikan-dana-punia</loc>
<lastmod>2021-11-18T06:21:23Z</lastmod>
<changefreq>weekly</changefreq>
<priority>1.0</priority>
</url>
<url>
<loc>https://semetonlampung.xyz/cegah-penyebaran-covid-19-warga-semprotkan-disinfektan</loc>
<lastmod>2021-11-18T06:21:01Z</lastmod>
<changefreq>weekly</changefreq>
<priority>1.0</priority>
</url>
<url>
<loc>https://semetonlampung.xyz/lanjutkan-kerjasama-dpd-gema-sadhana-salurkan-bantuan</loc>
<lastmod>2021-11-18T03:00:22Z</lastmod>
<changefreq>weekly</changefreq>
<priority>1.0</priority>
</url>
<url>
<loc>https://semetonlampung.xyz/donasi-covid-19-terkumpul-peradiah-kota-metro-siap-salurkan-bantuan</loc>
<lastmod>2021-11-17T19:58:33Z</lastmod>
<changefreq>weekly</changefreq>
<priority>1.0</priority>
</url>
<url>
<loc>https://semetonlampung.xyz/harga-terong-anjlok-peradiah-lampung-tengah-borong-sayuran-terong-untuk-dibagikan-secara-gratis-kepada-warga-sanggar-buana</loc>
<lastmod>2021-11-17T19:58:32Z</lastmod>
<changefreq>weekly</changefreq>
<priority>1.0</priority>
</url>
```

**Gambar 9.** Tampilan Hasil Sitemap

#### 4.5 Penerapan Meta Tag

Penerapan meta tag merupakan pemberian dekripsi pada website yang terdiri dari beberapa keyword. Meta tag terdiri dari tiga bagian yaitu meta title, meta description dan meta keyword. Meta title merupakan bagian dari SEO meta tag yang mana bertujuan untuk menentukan title atau judul dari website tersebut. Penerapan meta title pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung dapat dilihat pada gambar 10 Sebagai berikut.

```
<title>@yield('title','Semeton Lampung - Jurnalisme Warga Hindu Lampung')</title>
```

**Gambar 10.** Penerapan Meta Title

Meta keywords merupakan kumpulan keyword atau kata kunci yang digunakan dalam website. Dengan penerapan meta keywords diharapkan dapat mempermudah search engine dalam menemukan halaman website. Penerapan meta keywords pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung dapat dilihat pada gambar 11 sebagai berikut.

```
<meta name="keywords" content="@yield('meta_keywords','Semeton Lampung, Jurnalis Warga Lampung, Berita hindu lampung, bali lampung, hindu lampung, masyarakat hindu lampung')">
```

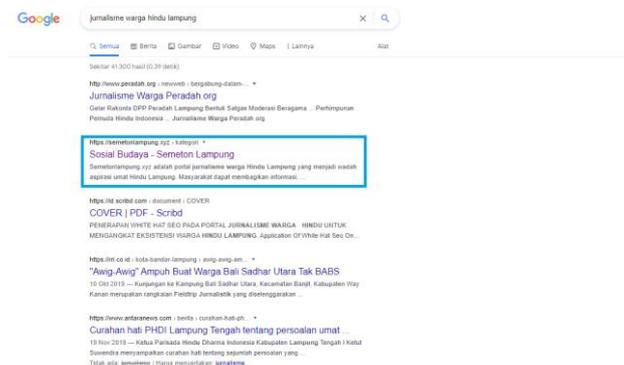
**Gambar 11.** Penerapan Meta Keywords

Meta description merupakan deskripsi dari website yang akan ditampilkan pada search engine. Penerapan meta description diharapkan dapat menarik pengunjung melalui deskripsi yang muncul pada saat pencarian di mesin pencari. Untuk lebih lengkap mengenai penerapan meta description pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung dapat dilihat pada gambar 12 sebagai berikut.

```
<meta name="description" content="@yield('meta_description','Semetonlampung.xyz adalah situs jurnalisme warga yang menjadi wadah bagi masyarakat hindu Lampung. Masyarakat dapat membagikan informasi, opini, dan berdiskusi disitus ini.')">
```

**Gambar 12.** Penerapan Meta Description

Setelah penerapan Search Engine Optimization pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung, posisi website [www.semetonlampung.xyz](http://www.semetonlampung.xyz) terdapat di halaman utama pada beberapa keyword. Berikut hasil penelusuran menggunakan keyword.



**Gambar 13.** Hasil Keyword Jurnalisme Warga Hindu Lampung

## 4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dari penulisan laporan skripsi tentang penerapan Search Engine Optimization pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung kesimpulan yang dapat diambil antara lain Perancangan pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework laravel versi 7.4, dengan MySQL sebagai tempat penyimpanan data kemudian diimplementasikan dalam bentuk sistem online berbasis web. Penerapan White Hat SEO pada portal jurnalisme warga Hindu Lampung dilakukan dengan menerapkan sitemap.XML, Meta-Tag, dan penerapan file robots.txt.



## REFERENCES

- [1] M. N. D. Satria, "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Staff Administrasi Menggunakan Metode VIKOR," *J. Artif. Intell. Technol. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 39–49, 2023.
- [2] S. Maryana and D. Suhartini, "Implementasi Certainty Factor Untuk Diagnosa Penyakit Sapi," *Chain J. Comput. Technol. Comput. Eng. Informatics*, vol. 1, no. 1, pp. 14–20, 2023.
- [3] S. Eka, Y. Putri, and A. Surahman, "PENERAPAN MODEL NAIVE BAYES UNTUK MEMPREDIKSI POTENSI PENDAFTARAN SISWA DI SMK TAMAN SISWA TELUK," vol. 1, no. 1, pp. 81–86, 2020.
- [4] Amik Herningsih, A. F. O. Pasaribu, and Y. Rahmanto, "Aplikasi Panduan Wisata dan Toko Oleh-Oleh di Provinsi Lampung Menggunakan Google Street View dan Game Engine," *J. Data Sci. Inf. Syst.*, vol. 1, no. 2 SE-Articles, pp. 65–76, May 2023, doi: 10.58602/dimis.v1i2.47.
- [5] H. Rubedo, H. Suwandi, and S. Mauluddin, "Sistem Informasi Pertanian Berbasis Kecerdasan Buatan," *J. Manaj. Inform.*, vol. 10, no. April, pp. 84–95, 2020, doi: 10.34010/jamika.v10i1.
- [6] H. Sulistiani, F. Wardani, and A. Sulistyawati, "Application of Best First Search Method to Search Nearest Business Partner Location (Case Study: PT Coca Cola Amatil Indonesia, Bandar Lampung)," in *2019 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 2019, pp. 102–106.
- [7] K. Patel and Et.all, "On the Use of Web Search to Improve Scientific Collections," pp. 174–183, 2020, doi: 10.18653/v1/2020.sdp-1.20.
- [8] E. L. Rahmadani, H. Sulistiani, and F. Hamidy, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI JASA CUCI MOBIL (STUDI KASUS: CUCIAN GADING PUTIH)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 22–30, 2020.
- [9] D. T. Yulianti, D. Damayanti, and A. T. Prastowo, "PENGEMBANGAN DIGITALISASI PERAWATAN KESEHATAN PADA KLINIK PRATAMA SUMBER MITRA BANDAR LAMPUNG," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 32–39, 2021.
- [10] A. D. Saputra and R. I. Borman, "Sistem Informasi Pelayanan Jasa Foto Berbasis Android (Studi Kasus: Ace Photography Way Kanan)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 87–94, 2020.
- [11] A. Surahman, A. F. Octaviansyah, and D. Darwis, "Ekstraksi Data Produk E-Marketplace Sebagai Strategi Pengolahan Segmentasi Pasar Menggunakan Web Crawler," *Sist. J. Sist. Inf.*, vol. 9, no. 1, pp. 73–81, 2020.
- [12] S. Ahdan and S. Setiawansyah, "Android-Based Geolocation Technology on a Blood Donation System (BDS) Using the Dijkstra Algorithm," *IJAIT (International J. Appl. Inf. Technol.)*, pp. 1–15, 2021.
- [13] Setiawansyah, H. Sulistiani, and D. Darwis, "Penerapan Metode Agile untuk Pengembangan Online Analytical Processing ( OLAP ) pada Data Penjualan ( Studi Kasus : CV Adilia Lestari )," *J. CoreIT*, vol. 6, no. 1, pp. 50–56, 2020.
- [14] R. Nuraini, Y. Daniarti, I. P. Irwansyah, A. A. J. Sinlae, and S. Setiawansyah, "Fuzzy Multiple Attribute Decision Making Menggunakan TOPSIS Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Wireless Router," *JURIKOM (Jurnal Ris. Komputer)*, vol. 9, no. 2, pp. 411–419, 2022.
- [15] S. Setiawansyah, H. Sulistiani, and V. H. Saputra, "Penerapan Codeigniter Dalam Pengembangan Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan Di SMK 7 Bandar Lampung," *J. CoreIT J. Has. Penelit. Ilmu Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 2, pp. 89–95, 2020.