

## Pengembangan *Plugin* Laporan Penjualan pada Toko Bibit Bebek Berbotot Berbasis Wordpress

<sup>1</sup>Estu Ramadian, <sup>2</sup>Astria Hijriani dan <sup>3</sup>Rizky Prabowo

<sup>1,2,3</sup>Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Universitas Lampung  
Jalan Prof. Sumantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145  
e-mail : <sup>1</sup>[weramadian@gmail.com](mailto:weramadian@gmail.com), <sup>2</sup>[astria.hijriani@gmail.com](mailto:astria.hijriani@gmail.com), <sup>3</sup>[rizky.prabowo@fmipa.unila.ac.id](mailto:rizky.prabowo@fmipa.unila.ac.id)

---

**Abstract** — *The rapid growth of e-commerce encouraging the trend of store digitization. All popular e-commerce provider prohibit the sale of living goods. It makes the livestock industry like Bibit Bebek Berbotot Store unable to digitize like most shops. WordPress is a multipurpose CMS. WordPress can be used to build selling system to substitute popular e-commerce. WordPress has many features, such as plugins and a template system. Plugins are provided to improve and add functions that do not exist in a website. With a plugin called WooCommerce, WordPress can be transformed into a selling system. WooCommerce add several features such as ordering, product management, and stock management, but it is still lack proper reporting feature. This research focus on developing a plugin that allows processing transaction data into monthly accounting reports. Plugin development is carried out using the PHP programming language with the waterfall development method. The final product of this plugin is monthly accounting reports such as sales journals, inventory journals, and income reports.*

**Keywords:** *E-commerce; Monthly accounting report; Plugin.*

---

### 1. PENDAHULUAN

Revolusi industri yang kerap disebut revolusi industri 4.0 membawa perubahan dalam bidang ekonomi, sosial, politik, budaya, dan banyak lagi. Dalam bidang ekonomi, perubahan terjadi dalam berbagai lini. Salah satunya bagian penjualan dan pemasaran, kini pengusaha tidak lagi harus memiliki toko fisik untuk berjualan. Pada tahun 2017 jumlah penjual online di Indonesia berkembang dua kali lipat setiap tahunnya selama tahun 2015, 2016, dan 2017. Pada tahun 2017, jumlah penjual *online* di Indonesia mencapai 4,5 juta penjual aktif di mana 99% merupakan usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) dan setengahnya hanya memiliki toko *online* tanpa memiliki toko fisik [1]. Perkembangan ini didorong oleh fakta bahwa *e-commerce* berpengaruh signifikan terhadap pendapatan pelaku UMKM [2].

Dampak besar yang diakibatkan oleh pemanfaatan platform *e-commerce* mendorong banyak toko untuk mendigitalisasi tokonya. Namun, berjualan di platform *e-commerce* membuat penjual harus mematuhi syarat dan ketentuan yang telah ditetapkan perusahaan. Tiga platform *e-commerce* dengan pengguna aktif terbanyak yaitu Shopee, Tokopedia, dan Bukalapak kompak melarang adanya jual beli makhluk hidup termasuk binatang [3][4][5]. Hal ini menyebabkan toko Bibit Bebek Berbotot yang bergerak di bidang peternakan tidak dapat menjual barangnya melalui platform-platform *e-commerce* yang telah ada.

WordPress adalah CMS (*Content Management System*) multifungsi yang dapat digunakan untuk beberapa tujuan. Pada awalnya, WordPress digunakan sebagai *tool* untuk membangun blog. Seiring waktu, WordPress terus berkembang. Saat ini, WordPress bisa digunakan untuk membangun situs web *company profile* hingga *e-commerce* [6]. Kelebihan dari WordPress salah satunya adalah adanya fitur *plugin*. *Plugin* dalam WordPress adalah sekumpulan *script* PHP yang berguna untuk menambah fungsionalitas atau mengganti fungsi dasar yang terdapat pada WordPress [7]. Penggunaan *plugin* memungkinkan pengguna untuk menambahkan fitur-fitur yang sebelumnya belum dimiliki WordPress seperti fitur penjadwalan otomatis [8][9], sistem pendukung pengambilan keputusan [10]. Dengan dilengkapi sebuah *plugin* bernama WooCommerce, WordPress dapat digunakan untuk melakukan transaksi *online*.

---

WooCommerce memiliki fitur-fitur dasar *e-commerce* seperti pemesanan, manajemen produk, dan manajemen stok, namun WooCommerce belum memiliki fitur laporan akuntansi bulanan yang biasa digunakan. Hal ini yang menjadi dasar dilakukannya penelitian ini.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan dengan mengikuti metode pengembangan sistem *Waterfall*, di mana di dalamnya terdapat lima tahapan yang harus dilalui. Tahapan-tahapan yang harus dilalui yaitu *requirement definition*, *system and software design*, *implementation and unit testing*, *integration and system testing*, dan *operation and maintenance*.

### 2.1. Requirement Definition

Tahap ini merupakan tahap pengumpulan informasi mengenai kebutuhan sistem. Tahap ini dilakukan dengan cara melakukan wawancara langsung kepada pemilik toko Bibit Bebek Berbobot yaitu Kusuma Adhianto. Dari hasil wawancara, diperoleh kebutuhan sistem adalah laporan akuntansi bulan yang terbagi menjadi tiga jenis laporan yaitu jurnal penjualan, jurnal persediaan, dan laporan laba-rugi.

### 2.2. System and Software Design

Pada tahap *system and software design* ini akan dibentuk suatu rancangan sistem berdasarkan persyaratan yang telah ditetapkan. Perancangan yang ada akan diterjemahkan menjadi perancangan UML seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram* serta rancangan desain antarmuka.

### 2.3. Implementation and Unit Testing

Pada tahap ini, hasil dari desain sistem akan direalisasikan sebagai satu set program atau unit program. Setiap unit akan diuji apakah sudah memenuhi spesifikasinya. Pengembangan *plugin* ini dibagi menjadi empat buah unit program yaitu halaman jurnal persediaan, halaman jurnal penjualan, halaman pengeluaran bulanan, dan halaman laporan bulanan atau laporan laba-rugi. Dalam tahap ini program masih terpisah berdasarkan fitur dan belum menjadi sebuah kesatuan sistem.

### 2.4. Integration and System Testing

Pada tahap ini, setiap unit program akan diintegrasikan satu sama lain dan diuji sebagai satu sistem yang utuh untuk memastikan sistem sudah memenuhi persyaratan yang ada. Setelah itu sistem akan dikirim ke pengguna sistem.

### 2.5. Operation and Maintenance

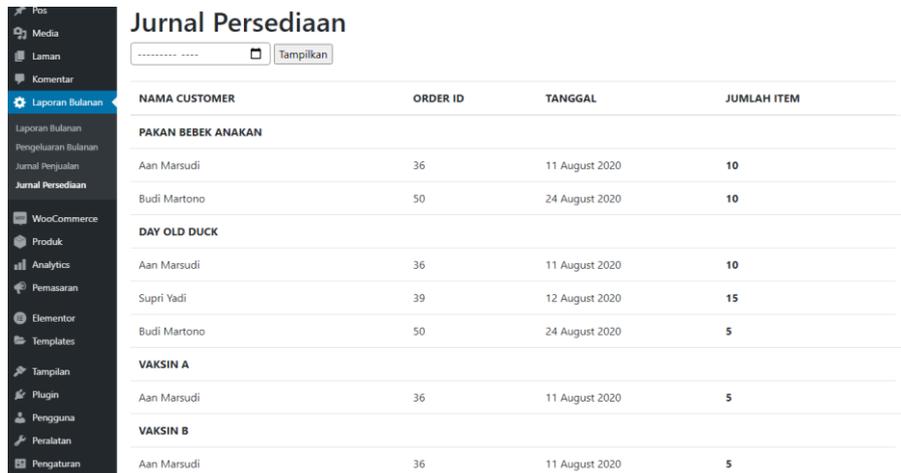
Dalam tahap *operation and maintenance* ini, sistem di-*install* dan mulai digunakan. Selain itu juga memperbaiki *error* yang tidak ditemukan pada tahap pembuatan. Dalam tahap ini juga dilakukan pengembangan sistem seperti penambahan fitur dan fungsi baru.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

*Plugin* laporan akuntansi bulanan dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. *Plugin* ini memanfaatkan data penjualan yang ada pada sistem untuk dikelola menjadi laporan akuntansi bulanan toko. Terdapat tiga jenis laporan yang dapat dihasilkan oleh *plugin* ini, yaitu laporan bulanan atau laba-rugi yang berisi ringkasan pemasukan dan pengeluaran toko dalam sebulan, jurnal penjualan yang berisi data transaksi penjualan selama sebulan, dan jurnal persediaan yang berisi data transaksi barang keluar dalam sebulan.

### 3.1. Jurnal Persediaan

Jurnal persediaan merupakan laporan akuntansi yang berisi arus barang keluar dalam rentang waktu tertentu. Dalam plugin ini, jurnal persediaan menampilkan daftar transaksi yang terjadi selama sebulan. Halaman jurnal persediaan dapat dilihat pada Gambar 1.



NAMA CUSTOMER	ORDER ID	TANGGAL	JUMLAH ITEM
<b>PAKAN BEBEK ANAKAN</b>			
Aan Marsudi	36	11 August 2020	10
Budi Martono	50	24 August 2020	10
<b>DAY OLD DUCK</b>			
Aan Marsudi	36	11 August 2020	10
Supri Yadi	39	12 August 2020	15
Budi Martono	50	24 August 2020	5
<b>VAKSIN A</b>			
Aan Marsudi	36	11 August 2020	5
<b>VAKSIN B</b>			
Aan Marsudi	36	11 August 2020	5

Gambar 1. Halaman jurnal persediaan

Gambar 1 menunjukkan tampilan halaman jurnal persediaan yang berisi jurnal barang keluar selama sebulan. Informasi yang ditampilkan pada halaman ini adalah nama produk, nama customer, id order, tanggal order, dan jumlah item. Potongan kode program untuk menampilkan halaman tersebut ditampilkan pada Gambar 2.

```
$jurnalpersediaan = $wpdb->get_results("
    SELECT pm.product_id, pm.stock_quantity, ps.post_title,
    op.order_id, date_format(op.date_created, '%e %M %Y') AS
    tanggal, op.product_qty, CONCAT(cl.first_name, ' ',
    cl.last_name) AS full_name

    FROM {$wpdb->prefix}wc_product_meta_lookup pm

    INNER JOIN $wpdb->posts ps ON pm.product_id = ps.ID
    INNER JOIN {$wpdb->prefix}wc_order_product_lookup op ON
    pm.product_id = op.product_id
    INNER JOIN {$wpdb->prefix}wc_customer_lookup cl ON
    op.customer_id = cl.customer_id

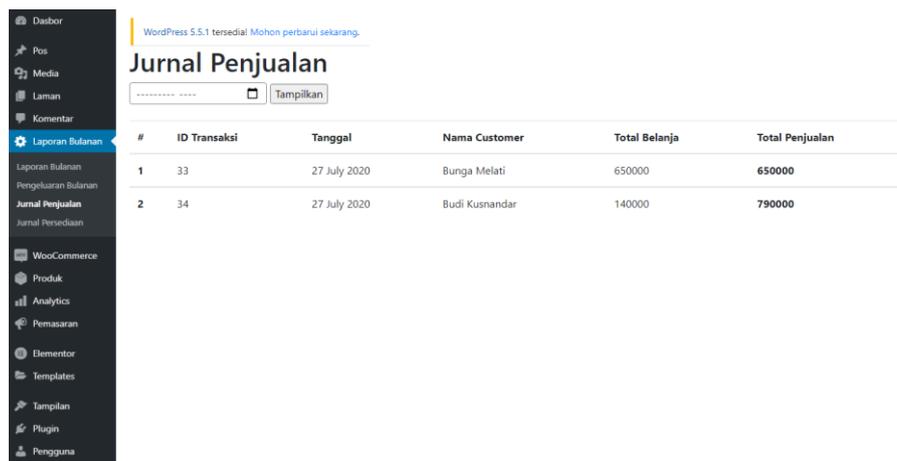
    WHERE op.date_created LIKE '$bulan_laporan%'
    ORDER BY pm.product_id ASC"
);
```

Gambar 2. Potongan kode program jurnal persediaan

Pada Gambar 2, potongan kode program tersebut menunjukkan fungsi untuk menampilkan data barang keluar selama sebulan. Setiap pengeluaran dikelompokkan berdasarkan jenis produk dan diurutkan berdasarkan tanggal.

### 3.2. Jurnal Penjualan

Jurnal penjualan merupakan laporan akuntansi yang berisi daftar transaksi yang terjadi dalam rentang waktu tertentu. Dalam plugin ini, jurnal penjualan menampilkan daftar transaksi yang terjadi selama sebulan. Halaman penjualan dapat dilihat pada Gambar 3.



#	ID Transaksi	Tanggal	Nama Customer	Total Belanja	Total Penjualan
1	33	27 July 2020	Bunga Melati	650000	650000
2	34	27 July 2020	Budi Kusnandar	140000	790000

Gambar 3. Halaman jurnal penjualan

Pada Gambar 3 menunjukkan daftar transaksi penjualan yang terjadi selama sebulan. Informasi yang ditampilkan adalah *id* transaksi, tanggal, nama pelanggan, total belanja, dan total penjualan. Potongan kode program pada halaman jurnal penjualan ditampilkan pada Gambar 4.

```
$daftarpenjualan = $wpdb->get_results("
    SELECT order_id, date_format(date_created, '%Y-%m') AS
    bulan_laporan, date_format(date_created, '%e %M %Y') AS
    tanggal, CONCAT(first_name, ' ', last_name) as 'full_name',
    net_total

    FROM {$wpdb->prefix}wc_customer_lookup c1

    INNER JOIN {$wpdb->prefix}wc_order_stats os ON os.customer_id
    = c1.customer_id WHERE status = 'wc-completed' AND
    date_created

    LIKE '$bulan_laporan%'; "
);
```

Gambar 4. Potongan kode program jurnal penjualan

Pada Gambar 4 menunjukkan potongan kode program yang berfungsi untuk memanggil data transaksi penjualan dari *database*. Data yang ditampilkan akan diurutkan berdasarkan tanggal transaksi.

### 3.3. Laporan Bulanan

Laporan bulanan atau disebut juga laporan laba-rugi berisi ringkasan total penjualan dan juga pengeluaran selama sebulan. Dalam laporan ini, akan diketahui besar pemasukan yang diperoleh toko melalui penjualan produk-produknya, banyaknya potongan harga yang diberikan melalui kode promo atau diskon, serta total pengeluaran bulanan yang telah diinput oleh administrator. Tampilan halaman Input Pengeluaran Bulanan dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Halaman *input* pengeluaran bulanan

Gambar 5 menunjukkan halaman input untuk menambahkan pengeluaran bulanan. Detail pengeluaran yang harus diisi oleh administrator adalah nama pengeluaran, tanggal pengeluaran, total pengeluaran, dan jenis beban pengeluaran. Potongan kode program input pengeluaran bulanan ditampilkan pada Gambar 6.

```
function input_pengeluaran(){
global $wpdb;
if (isset($_POST['tambah_pengeluaran'])){
    $nama_pengeluaran = $_POST['nama_pengeluaran'];
    $tanggal_pengeluaran = $_POST['tanggal_pengeluaran'];
    $jumlah_pengeluaran = $_POST['jumlah_pengeluaran'];
    $jenis_beban = $_POST['jenis_beban'];
    $tablename = 'wp_wc_pengeluaran_bulanan';
    $data = array (
        'nama_pengeluaran' => $nama_pengeluaran,
        'tanggal_pengeluaran' => $tanggal_pengeluaran,
        'jumlah_pengeluaran' => $jumlah_pengeluaran,
        'jenis_beban' => $jenis_beban
    );
    $wpdb->insert($tablename, $data);
}
}
```

Gambar 6. Potongan kode *input* pengeluaran bulanan

Selain formulir input pengeluaran, di halaman ini juga ditampilkan daftar pengeluaran yang telah diinputkan oleh administrator. Halaman daftar pengeluaran bulanan dapat dilihat pada Gambar 7.

#	Nama	Tanggal	Jenis Beban	Total	Kelola
1	Iklan	1 August 2020	Beban Penjualan	300000	Hapus
2	Pengadaan Komputer	5 August 2020	Beban Administrasi	4500000	Hapus
Total Pengeluaran				4800000	

Gambar 7. Halaman daftar pengeluaran bulanan

Pada Gambar 7 menunjukkan sebuah tabel yang berisi daftar pengeluaran selama sebulan. Informasi yang ditampilkan adalah nama pengeluaran, tanggal pengeluaran, jenis beban pengeluaran, dan total pengeluaran. Potongan kode program halaman daftar pengeluaran dapat dilihat pada Gambar 8.

```
$allposts = $wpdb->get_results(  
    "SELECT id_pengeluaran, nama_pengeluaran,  
    DATE_FORMAT(tanggal_pengeluaran, '%e %M %Y') AS tanggal,  
    jenis_beban, jumlah_pengeluaran  
    FROM {$wpdb->prefix}wc_pengeluaran_bulanan  
    WHERE tanggal_pengeluaran LIKE '$bulan_laporan%'  
    ORDER BY tanggal_pengeluaran ASC" );  
  
$totalpengeluaranbulanan = $wpdb->get_results(  
    "SELECT SUM(jumlah_pengeluaran) AS total_pengeluaran  
    FROM {$wpdb->prefix}wc_pengeluaran_bulanan  
    WHERE tanggal_pengeluaran LIKE '$bulan_laporan%'  
    );
```

Gambar 8. Potongan kode daftar pengeluaran bulanan

Data yang telah di-input pada halaman pengeluaran bulanan selanjutnya akan diolah bersama dengan data-data transaksi di halaman laporan bulanan. Halaman laporan bulanan dapat dilihat pada Gambar 9.

Pendapatan Penjualan	
Penjualan	1730000
Potongan Harga	75000
<b>Penjualan Bersih</b>	<b>1655000</b>

Beban Operasional	
<b>A. Beban Penjualan</b>	
1. Iklan	300000
Jumlah Beban Penjualan	300000
<b>B. Beban Administrasi</b>	
1. Pengadaan Komputer	4500000
<b>Jumlah Beban Administrasi</b>	<b>4500000</b>
<b>Jumlah Beban Operasional</b>	<b>4800000</b>
<b>Laba Sebelum Pajak</b>	<b>-3145000</b>

Gambar 9. Halaman laporan bulanan

Pada Gambar 9 menunjukkan tampilan halaman laporan bulanan yang berisi ringkasan pengeluaran dan pemasukan selama sebulan. Informasi yang ada di halaman ini adalah pendapatan penjualan, daftar beban operasional yang berisi pengeluaran penjualan dan administrasi, serta laba sebelum pajak. Potongan kode program halaman laporan bulanan dapat dilihat pada Gambar 10.

```
$penjualanbulanan = $wpdb->get_results("
    SELECT SUM(total_sales) as 'total_penjualan'
    FROM {$wpdb->prefix}wc_order_stats
    WHERE status = 'wc-completed' AND date_created
    LIKE '$bulan_laporan%'");
$totaldiskon = $wpdb->get_results("
    SELECT SUM(discount_amount) as 'total_diskon'
    FROM {$wpdb->prefix}wc_order_coupon_lookup
    WHERE date_created LIKE '$bulan_laporan%'");
$bebanpenjualan = $wpdb->get_results("
    SELECT *
    FROM {$wpdb->prefix}wc_pengeluaran_bulanan
    WHERE jenis_beban = 'Beban Penjualan' AND tanggal_pengeluaran
    LIKE '$bulan_laporan%'");
$bebanadministrasi = $wpdb->get_results("
    SELECT *
    FROM {$wpdb->prefix}wc_pengeluaran_bulanan
    WHERE jenis_beban='Beban Administrasi' AND tanggal_pengeluaran
    LIKE '$bulan_laporan%'");
$bebanoperasional = $wpdb->get_results(
    SELECT SUM(jumlah_pengeluaran) AS total_beban_operasional
    FROM {$wpdb->prefix}wc_pengeluaran_bulanan
    WHERE tanggal_pengeluaran LIKE '$bulan_laporan%'");
$totalbebanpenjualan = $wpdb->get_results("
    SELECT SUM(jumlah_pengeluaran) as 'total_beban_penjualan'
    FROM {$wpdb->prefix}wc_pengeluaran_bulanan
    WHERE jenis_beban = 'Beban Penjualan' AND tanggal_pengeluaran
    LIKE '$bulan_laporan%'");
```

Gambar 10. Potongan kode halaman laporan bulanan

### 3.4. Pengujian Sistem

Pengujian sistem penjualan dan plugin laporan bulanan pada toko Bibit Bebek Berbobot menggunakan metode black box testing. Pengujian ini dilakukan untuk mengukur kemampuan program dalam memenuhi kebutuhan pengguna sekaligus dapat mengetahui kesalahan-kesalahannya. Beberapa jenis kesalahan yang dapat diidentifikasi: fungsi tidak benar atau hilang, kesalahan antarmuka, dan kesalahan struktur data. Pada Tabel 1 merupakan hasil pengujian yang dilakukan oleh administrator.

Tabel 1. Hasil pengujian *plugin* oleh administrator

No	Kelas Uji	Daftar Pengujian	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya
1	Menu Pengeluaran Bulanan	Menambahkan Pengeluaran Bulanan	Tidak mengisi salah satu <i>field</i> yang disediakan	Sistem menampilkan pesan bahwa <i>field</i> harus diisi	Sesuai
		Menambahkan Pengeluaran Bulanan	Mengisi semua <i>field</i> yang disediakan	Sistem menyimpan pengeluaran yang telah dibuat	Sesuai
		Menampilkan Pengeluaran Bulanan	Tidak memilih bulan laporan sebelum menekan tombol 'Tampilkan'	Sistem menampilkan pesan bahwa <i>field</i> harus diisi	Sesuai
	Menu Pengeluaran Bulanan	Menampilkan Pengeluaran Bulanan	Mengisi bulan laporan sebelum menekan tombol 'Tampilkan'	Sistem menampilkan daftar pengeluaran sesuai dengan bulan yang dipilih	Sesuai
		Menghapus Pengeluaran Bulanan	Menekan tombol 'Hapus' di salah satu data pengeluaran	Data akan terhapus dari daftar pengeluaran	Sesuai
	Menu Laporan Bulanan	Menampilkan Laporan Bulanan	Tidak mengisi bulan laporan sebelum menekan tombol 'Tampilkan'	Sistem menampilkan pesan bahwa <i>field</i> harus diisi	Sesuai
		Menampilkan Laporan Bulanan	Mengisi bulan laporan sebelum menekan tombol 'Tampilkan'	Sistem menampilkan laporan bulanan sesuai dengan bulan yang dipilih	Sesuai
2	Menu Jurnal Penjualan	Menampilkan Jurnal Penjualan	Tidak mengisi bulan laporan sebelum menekan tombol 'Tampilkan'	Sistem menampilkan pesan bahwa <i>field</i> harus diisi	Sesuai
		Menampilkan Jurnal Penjualan	Mengisi bulan laporan sebelum menekan tombol 'Tampilkan'	Sistem menampilkan jurnal penjualan sesuai dengan bulan yang dipilih	Sesuai
3	Menu Jurnal Persediaan	Menampilkan Jurnal Persediaan	Tidak mengisi bulan laporan sebelum menekan tombol 'Tampilkan'	Sistem menampilkan pesan bahwa <i>field</i> harus diisi	Sesuai
		Menampilkan Jurnal Persediaan	Mengisi bulan laporan sebelum menekan tombol 'Tampilkan'	Sistem menampilkan jurnal persediaan sesuai dengan bulan yang dipilih	Sesuai

#### 4. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pengembangan *plugin* laporan akuntansi bulanan telah berhasil dilakukan dan dapat digunakan untuk mengolah data penjualan hasil transaksi di sistem penjualan menjadi jurnal persediaan, jurnal penjualan, dan laporan bulanan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] (2018) The rise of e-commerce in Indonesia di Website The ASEAN Post. [Online]. Available: <https://theaseanpost.com/article/rise-e-commerce-indonesia/>
- [2] M. R. Ariantama, "Peran *E-Commerce* Terhadap Peningkatan Pendapatan Industri Pakaian Jadi Kota Bandar Lampung," Skripsi. Universitas Lampung, Lampung, Indonesia, Mei. 2020.
- [3] (2020) Kebijakan Barang yang Dilarang dan Dibatasi di Website Shopee. [Online]. Available : <https://shopee.co.id/docs/3000/>
- [4] (2020) Jenis-Jenis Produk yang Dilarang di Tokopedia di Website Tokopedia. [Online]. Available: <https://seller.tokopedia.com/edu/produk-yang-dilarang/>
- [5] (2020) Aturan Penggunaan Bukalapak.com di Website Bukalapak. [Online]. Available: <https://www.bukalapak.com/terms#strict-terms>
- [6] Surahman, *Buku Sakti SEO WordPress dan Joomla*, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2018.
- [7] Y. Sugiono, *Panduan Membuat Plugin WordPress*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2017.
- [8] F. Medyansyah, "Pengembangan *Plugin* Penjadwalan Kuliah pada Web Jurusan Ilmu Komputer Berbasis WordPress," Skripsi, Universitas Lampung, Lampung, Indonesia, Juni, 2019.
- [9] A. N. Fatah, D. Kurniawan & A. R. Irawati, "Pengembangan *Plugin* Penjadwalan Seminar pada Web Ilmu Komputer Berbasis Wordpress," *Jurnal Komputasi*, vol. 4, no. 1, pp. 43-56, 2016.
- [10] Sarji, Kusri & M. R. Arief, "Pengembangan *Plugin* WordPress untuk Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Karyawan dengan Metode SAW (Studi Kasus: Kumon Pengasih)," *Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 12, no. 3, pp. 42-51, 2017.