



**PERJANJIAN PELAKSANAAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PERIODE I TAHUN ANGGARAN 2021
NOMOR : 188-Int-KLPPM/UNTAR/II/2021**

Pada hari ini Senin tanggal 22 bulan Februari tahun 2021 yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama : Ir. Jap Tji Beng, MMSI, Ph.D
Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Alamat : Jl. Letjen S. Parman No. 1 Jakarta Barat 11440
selanjutnya disebut **Pihak Pertama**
2. Nama : Lina, S.T., M.Kom., Ph.D.
Jabatan : Dosen Tetap
Fakultas : Teknologi Informasi
Alamat : Jl. Letjen S. Parman No. 1 Jakarta Barat 11440
Bertindak untuk diri sendiri dan atas nama anggota pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat:
 - a. Nama : Bagus Mulyawan, S.Kom., MM.
Jabatan : Dosen Tetap
selanjutnya disebut **Pihak Kedua**

Pihak Pertama dan **Pihak Kedua** sepakat mengadakan Perjanjian Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat sebagai berikut:

Pasal 1

- (1). **Pihak Pertama** menugaskan **Pihak Kedua** untuk melaksanakan pengabdian kepada masyarakat atas nama Universitas Tarumanagara dengan judul "**Perancangan Website PT. Wira Gemilang Sukses Sebagai Media Promosi**"
- (2). Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat sebagaimana dimaksud dalam ayat (1) dilaksanakan berdasarkan perjanjian ini dan Perjanjian Luaran Tambahan PKM.
- (3). Perjanjian Luaran Tambahan PKM pembiayaannya diatur tersendiri.

Pasal 2

- (1). Biaya pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat sebagaimana dimaksud Pasal 1 di atas dibebankan kepada **Pihak Pertama** melalui anggaran Universitas Tarumanagara.
- (2). Besaran biaya pelaksanaan yang diberikan kepada **Pihak Kedua** sebesar Rp 10.000.000,- (Sepuluh juta rupiah), diberikan dalam 2 (dua) tahap masing-masing sebesar 50%.
- (3). Pencairan biaya pelaksanaan Tahap I akan diberikan setelah penandatanganan Perjanjian Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat.
- (4). Pencairan biaya pelaksanaan Tahap II akan diberikan setelah **Pihak Kedua** melaksanakan pengabdian kepada masyarakat, mengumpulkan laporan akhir, *logbook*, laporan pertanggungjawaban keuangan dan luaran/draf luaran.

- (5). Rincian biaya pelaksanaan sebagaimana dimaksud dalam ayat (3) terlampir dalam Lampiran Rencana dan Rekapitulasi Penggunaan Biaya yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dalam perjanjian ini.

Pasal 3

- (1). Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat akan dilakukan oleh **Pihak Kedua** sesuai dengan proposal yang telah disetujui dan mendapatkan pembiayaan dari **Pihak Pertama**.
- (2). Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sebagaimana dimaksud dalam ayat (1) dilakukan dalam Periode I, terhitung sejak Januari-Juni Tahun 2021

Pasal 4

- (1). **Pihak Pertama** mengadakan kegiatan monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh **Pihak Kedua**.
- (2). **Pihak Kedua** diwajibkan mengikuti kegiatan monitoring dan evaluasi sesuai dengan jadwal yang ditetapkan oleh **Pihak Pertama**.
- (3). Sebelum pelaksanaan monitoring dan evaluasi, **Pihak Kedua** wajib mengisi lembar monitoring dan evaluasi serta melampirkan laporan kemajuan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dan *logbook*.
- (4). Laporan Kemajuan disusun oleh **Pihak Kedua** sesuai dengan Panduan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah ditetapkan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
- (5). Lembar monitoring dan evaluasi, laporan kemajuan dan *logbook* diserahkan kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat sesuai dengan batas waktu yang ditetapkan.

Pasal 5

- (1). **Pihak Kedua** wajib mengumpulkan Laporan Akhir, *Logbook*, Laporan Pertanggungjawaban Keuangan, dan luaran/draf luaran.
- (2). Laporan Akhir disusun oleh **Pihak Kedua** sesuai dengan Panduan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah ditetapkan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
- (3). *Logbook* yang dikumpulkan memuat secara rinci tahapan kegiatan yang telah dilakukan oleh **Pihak Kedua** dalam pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat
- (4). Laporan Pertanggungjawaban yang dikumpulkan **Pihak Kedua** memuat secara rinci penggunaan biaya pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat yang disertai dengan bukti-bukti.
- (5). Luaran Pengabdian Kepada Masyarakat yang dikumpulkan kepada **Pihak Kedua** berupa luaran wajib dan luaran tambahan.
- (6). **Luaran wajib** hasil Pengabdian Kepada Masyarakat berupa artikel ilmiah yang dipublikasikan di **Serina Untar, jurnal ber-ISSN atau prosiding nasional/internasional**.
- (7). Selain luaran wajib sebagaimana disebutkan pada ayat (6) di atas, **Pihak Kedua** wajib membuat poster untuk kegiatan *Research Week*.

- (8). Draft luaran wajib dibawa pada saat dilaksanakan Monitoring dan Evaluasi (*Money*) PKM.
- (9). Batas waktu pengumpulan Laporan Akhir, *Logbook*, Laporan Pertanggungjawaban Keuangan, dan luaran adalah **Juni 2021**

Pasal 6

- (1). Apabila **Pihak Kedua** tidak mengumpulkan Laporan Akhir, *Logbook*, Laporan Pertanggungjawaban Keuangan, dan Luaran sesuai dengan batas akhir yang disepakati, maka **Pihak Pertama** akan memberikan sanksi.
- (2). Sanksi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) proposal pengabdian kepada masyarakat pada periode berikutnya tidak akan diproses untuk mendapatkan pendanaan pembiayaan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.

Pasal 7

- (1). Apabila terjadi perselisihan menyangkut pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat ini, kedua belah pihak sepakat untuk menyelesaikannya secara musyawarah.
- (2). Dalam hal musyawarah sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tidak tercapai, keputusan diserahkan kepada Pimpinan Universitas Tarumanagara.
- (3). Keputusan sebagaimana dimaksud dalam pasal ini bersifat final dan mengikat.

Demikian Perjanjian Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dibuat dengan sebenar-benarnya pada hari, tanggal dan bulan tersebut diatas dalam rangka 3 (tiga), yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama.

Pihak Pertama


Ir. Jap Tji Beng, MMSI, Ph

Pihak Kedua


Lina, S.T., M.Kom., Ph.D.

e-ISSN: 2621-0398
p-ISSN: 2620-7710

Jurnal Bakti **Masyarakat Indonesia**

Vol. 4, No. 2, Agustus 2021



**Lembaga Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat
Universitas Tarumanagara**

JURNAL BAKTI MASYARAKAT INDONESIA Vol. 4, No. 2, Agustus 2021

e-ISSN



9 772621 039004

p-ISSN



9 772620 771004

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Tarumanagara Kampus 1 Jl. Letjen S. Parman No. 1
Telp: 021-5671747 e. 403 - Jakarta 11440**



DAFTAR ISI

- 1 Pelatihan Metode Berbagi Koneksi Internet dengan Satu Kuota Paket Data dalam Satu Keluarga untuk Pembelajaran Jarak Jauh di Masa Pandemi 260-269
Henry Candra, Suhartati Agoes, R. Deiny Mardian dan Alfred Pakpahan
- 2 *Search Engine Optimization* Sub-Modul Rancangan Gambar untuk Meningkatkan Peringkat Pencarian Secara Online 270-277
Julisar, Dicky Supriatna dan Aan Marlinah
- 3 Strategi dan Implementasi *Digital Marketing* Selama Pandemi Covid-19 278-286
Margarita Ekadjaja dan Halim Putera Siswanto
- 4 Perencanaan Interior Mushola Al-Abror, Parung Panjang, Bogor, Jawa Barat 287-296
Yunita Ardianti Sabtalistia dan Sintia Dewi Wulanningrum
- 5 Pengenalan Media Massa dan Profesi Jurnalis di SMP Katolik Abdi Siswa Jakarta Barat 297-306
Roswita Oktavianti
- 6 Rancang Ulang Kemasan Produk Makanan Beku Berbahan Dasar *Seafood* Guna Peningkatan Pangsa Pasar di Era Pandemi Covid-19 307-313
Lithrone Laricha Salomon, Ahmad, Wilson Kosasih dan I Wayan Sukania
- 7 Peningkatan Wawasan Terhadap *Computer Vision Sindrome* bagi Pengguna Komputer Guna Menghindari Terjadinya Gangguan Penglihatan 314-319
Meriana Rasyid, Novendy, Enny Irawaty dan Susy Olivia Lontoh
- 8 Peningkatan Kesehatan Masyarakat Selama Pandemi dalam Upaya Pencegahan *Low Back Pain* 320-325
Tjie Haming Setiadi, Alexander Halim Santoso, David Limanan, Erick Sidarta dan Susy Olivia Lontoh
- 9 Pengembangan Aplikasi *Web-Commerce* PT. WGS sebagai Media Promosi 326-333
Lina, Bagus Mulyawan dan Daniel Ajienegro



- 10 Pengaruh Edukasi Gizi Berbasis Video terhadap Peningkatan Pengetahuan Remaja Putri di Jakarta Timur 334-342
Haniyyah Prastia Putri, Fathiya Andara dan Dian Luthfiana Sufyan
- 11 Permasalahan dalam Transaksi *E-Commerce* 343-350
Ida Kurnia dan Imelda Martinelli
- 12 Edukasi Kanker Payudara dan Deteksi Dini pada Kader Wanita Kelurahan Tomang 351-359
Chrismerry Song, Sony Sugiharto dan Octavia Dwi Wahyuni
- 13 Aplikasi Software ACL sebagai Alat untuk Mendeteksi Penyimpangan Keuangan dan Akuntansi pada PT Kapur Putih Lampung 360-365
Linda Santioso, Susanto Salim, Andreas Bambang Daryatno dan Nurainun Bangun
- 14 Peningkatan Ketangguhan dan Kelekatan Orangtua Anak Berkebutuhan Khusus dalam Mengatasi Stres Pengasuhan di Masa Pandemi Covid-19... 366-372
Naomi Soetikno, Pamela Hendra Heng, Nevy Prinanda Putri dan Inke Ayu Pertiwi
- 15 Upaya Pengendalian Stunting Melalui Edukasi Pola Makan Sehat dan Seimbang Selama Seribu Hari Pertama Kehidupan 373-379
Meilani Kumala, Alexander Halim, Susy Olivia Lontoh dan Sari Mariyati Dewi
- 16 Motivasi untuk Meningkatkan Minat Kuliah bagi Siswa SMA Binaan Asak Sathora di Masa Pandemi Covid-19 380-388
Rorlen Rorlen, Miharni Tjokrosaputro, Henny Henny dan Jonnardi Jonnardi
- 17 *Eco Enzyme* Pemberdayaan Kelompok Petani Desa Ciranjang Cianjur Tahun 2021 389-397
Ishak Ramli dan Yustina Peniyanti Jap
- 18 Upaya Peningkatan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat Pada Anak Usia Sekolah 398-404
Serri Hutahaean dan Nourmayansa Vidya Anggraini
- 19 Pelatihan Aplikasi *Marketplace* Berbasis *Mobile* untuk Kader PKK Kecamatan Gambir 405-414
Engelin Shintadewi Julian, Kiki Prawiroredjo, Laser Narindro, Gunawan Tjahjadi dan Faishal Erlangga



- 20 Membangun *Spiritual Well-Being* Pelaku UMKM di Jambi di Era Pandemi Covid 19..... 415-420
Raja Oloan Tumanggor, Fransisca I. R. Dewi dan Hotnida Nethania Agatha
- 21 Edukasi pada Masyarakat Mengenai Peran Mikroorganisme dalam Perubahan Iklim 421-427
Daru Seto Bagus Anugrah, Dionysius Subali, Diana Elizabeth Waturangi, Rory Hutagalung dan Jessica Igna Amanda
- 22 Penyediaan Desain Sekat Belajar Di SMK Triguna Jakarta Selatan untuk Program Luring *New Normal* 428-437
Nina Carina, Maria Veronica dan Mekar Sari

PENGEMBANGAN APLIKASI *WEB-COMMERCE* PT. WGS SEBAGAI MEDIA PROMOSI

Lina¹, Bagus Mulyawan¹ dan Daniel Ajienegro²

¹Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara. Jakarta

Email: lina@untar.ac.id

Email: bagus@untar.ac.id

²Konsultan Independen Mitra, Jakarta.

Email: daniel.a71e@gmail.com

ABSTRACT

PT. WGS is a micro business engaged in the provision of premium and imported food and beverage sector. The problems faced by PT. WGS as a newly established business is that most of its operational activities, namely the marketing process, sales process, inventory recording, and others are still conducted manually. To market its products, PT. WGS has carried out marketing activities by uploading product catalogues on various online applications in well-known e-commerce marketplaces, such as Tokopedia, Shopee, Instagram, and similar applications. As a form of higher education involvement in supporting the development and survival of micro businesses, the authors who are also the community service activity team (PKM) design a website that can help as a promotional media for PT. WGS as a PKM partner. The development process starts from system requirements analysis, interface design, website development, testing of all functions and modules, and system implementation on the company's website domain. The system development method will follow the Software Development Life Cycle (SDLC) stages. The output produced in this PKM activity is the web-commerce of PT. WGS which is implemented as one of the company's promotional media that is expected to increase the number of product sales from PT. WGS.

Keywords: website, e-commerce, promotional media.

ABSTRAK

PT. WGS merupakan usaha mikro yang bergerak di bidang penyediaan makanan dan minuman premium yang diimpor dari luar negeri. Permasalahan yang dihadapi oleh PT. WGS sebagai usaha yang baru berdiri adalah sebagian besar dari kegiatan operasionalnya, yaitu proses pemasaran, proses penjualan, pencatatan inventori, dan lainnya masih dilakukan secara manual. Untuk memasarkan produk yang dimilikinya, PT. WGS telah melakukan kegiatan pemasaran dengan memuat katalog produk pada aplikasi online yang terdapat pada marketplace e-commerce ternama, seperti Tokopedia, Shopee, Instagram, dan aplikasi sejenisnya. Sebagai bentuk keterlibatan perguruan tinggi dalam mendukung berkembangnya dan bertahannya usaha mikro, penulis yang juga merupakan tim pelaksana kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) ini melakukan perancangan web-commerce yang dapat membantu sebagai media promosi untuk PT. WGS sebagai mitra PKM. Proses pengembangan dimulai dari analisis kebutuhan sistem yang diinginkan mitra, membuat desain tampilan antarmuka, melakukan pengembangan website, melakukan pengujian terhadap keseluruhan fungsi dan modul yang terdapat pada website, serta melakukan implementasi sistem yang berjalan pada domain website yang dimiliki perusahaan. Metode pengembangan sistem dilaksanakan dengan mengikuti tahapan Software Development Life Cycle (SDLC). Luaran yang dihasilkan pada kegiatan PKM ini adalah website commerce PT. WGS yang diimplementasikan sebagai salah satu media promosi perusahaan yang diharapkan dapat meningkatkan jumlah penjualan produk dari PT WGS.

Kata Kunci: website, e-commerce, media promosi.

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, terjadi pula pergeseran orientasi dalam dunia usaha dan organisasi yang semakin banyak melibatkan penggunaan teknologi komputer serta telekomunikasi secara signifikan. Penggunaan teknologi ini meliputi keseluruhan aspek dalam operasional perusahaan, baik pemasaran, penjualan, inventori, logistik, maupun analisis bagi eksekutif. Target yang ingin dicapai oleh perusahaan baik profit maupun non-profit tentunya adalah untuk meningkatkan kinerja perusahaan.

Bidang bisnis dan perdagangan yang berkembang saat ini sangat terpengaruh dengan perkembangan teknologi informasi khususnya dalam penggunaan internet (Jauhari, 2010). *Online shop* merupakan sarana atau toko untuk menawarkan barang dan jasa lewat internet sehingga



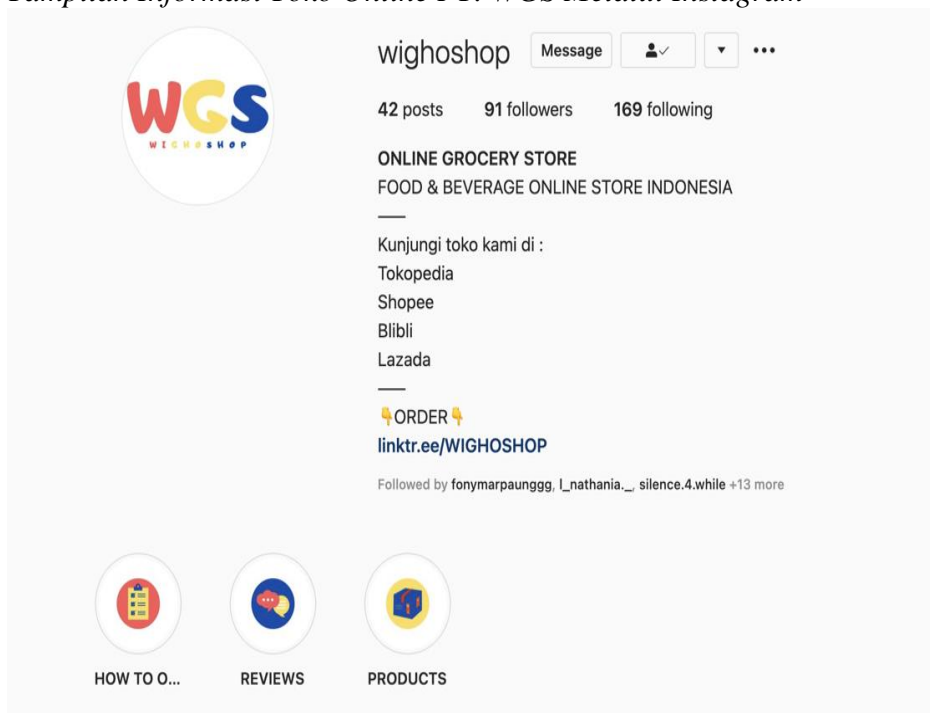
pengunjungnya dapat melihat barang-barang di toko secara *online* (Sari, 2015). Selanjutnya, transaksi jual beli banyak dilakukan melalui media internet atau e-commerce, seperti pada situs *marketplace* seperti Tokopedia, Shopee, Bukalapak, dan sebagainya. Bagi calon pembeli, setelah melakukan pemilihan terhadap produk yang diinginkan dan melakukan transaksi pembayaran secara *online*, pembeli dapat menunggu pengiriman ke alamat yang dituju. Pembeli mendapatkan kemudahan yaitu tidak perlu keluar rumah untuk berbelanja. Sedangkan bagi penjual, keberadaan toko *online* memudahkan pemasaran sehingga keberadaan toko serta katalog produk yang dijualnya dapat diakses oleh seluruh penjuru dunia yang memiliki akses internet.

Mitra pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah PT. WGS yang merupakan usaha mikro yang menjual berbagai makanan, mulai dari makanan instan hingga bumbu masak. Selain itu, PT. WGS juga menyediakan berbagai macam produk minuman, seperti minuman soda, hingga minuman instan (kopi dan teh). Lokasi dari PT. WGS berada pada Ruko Mendrisio, Tangerang, Banten. Sebagaimana toko *online*, penjualan produk dilakukan melalui aplikasi *online* ternama seperti Tokopedia, Shopee, dan Blibli.com. Sedangkan proses pencatatan penjualan, stok barang, pengecekan tanggal kadaluarsa produk masih dilakukan secara manual. Hal ini tentunya sangat tidak efektif dan efisien dalam pemrosesan pesanan dalam jumlah besar. Selain itu pencatatan stok dan pemeriksaan kadaluarsa secara manual juga sangat rentan terhadap *human error*.

Mengikuti tren terkini bahwa penjualan produk juga dapat dilakukan melalui media sosial yang tidak berbayar atau tidak terkena biaya administrasi. Banyak toko *online* yang kemudian melakukan pemasaran melalui media sosial, seperti Instagram, Facebook, dan media lainnya. PT. WGS sebagai pelaku usaha mikro juga berusaha mengikuti tren ini. Gambar 1 menampilkan tampilan informasi toko *online* PT. WGS melalui media Instagram. Pemasaran produk melalui situs *marketplace* ternama dan media sosial tentu saja sangat membantu PT. WGS untuk meningkatkan pemasaran/penjualan dengan biaya yang rendah.

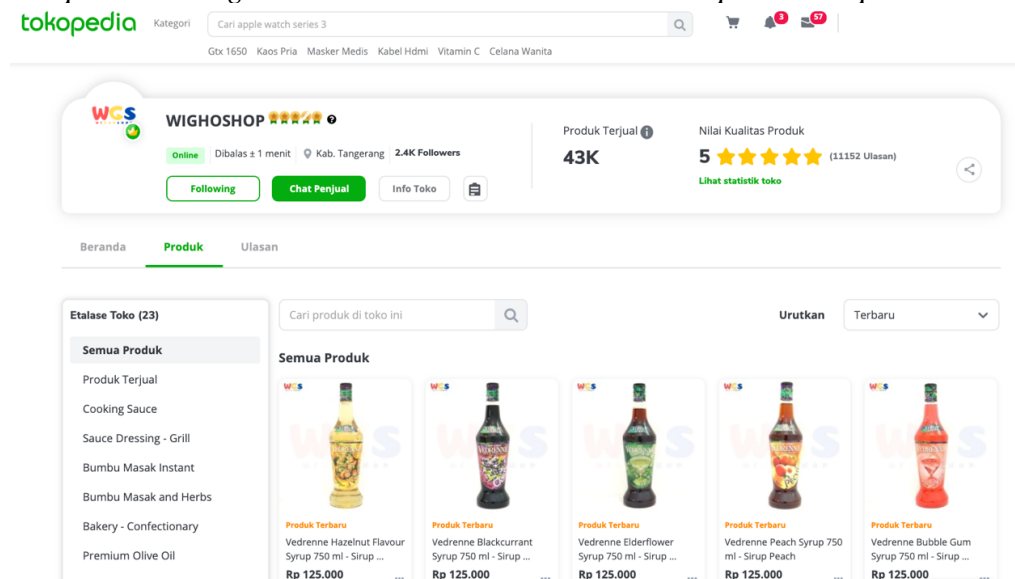
Gambar 1

Tampilan Informasi Toko Online PT. WGS Melalui Instagram



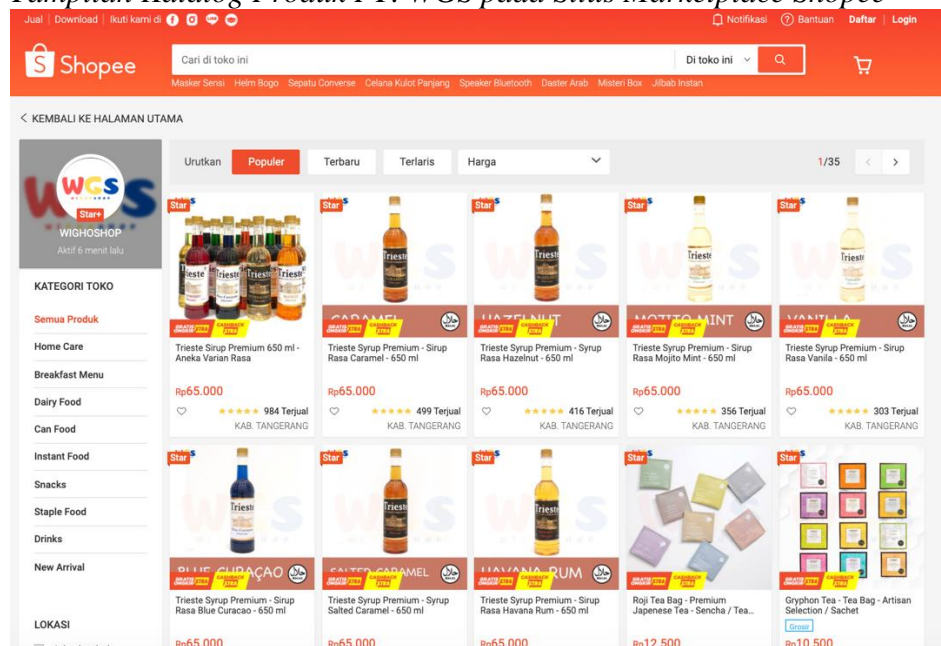
Gambar 2

Tampilan Katalog Produk PT. WGS Pada Situs Marketplace Tokopedia



Gambar 3

Tampilan Katalog Produk PT. WGS pada Situs Marketplace Shopee



Secara umum, proses pemesanan produk pada PT. WGS adalah sebagai berikut 1) Calon pembeli memilih produk yang tersedia dan melakukan transaksi pembelian di *e-commerce* ternama, 2) Pemilik merespon dan memproses pesanan, 3) Pemilik toko melakukan permintaan *pickup* sesuai dengan ekspedisi yang dipesan oleh pembeli, 4) Barang dikirim oleh kurir ekspedisi (pihak ketiga), 5) Pesanan tiba di alamat pembeli dan pembeli mengkonfirmasi selesainya pesanan, 6) Dana pembelian diterima oleh pemilik toko. Proses ini dilakukan untuk setiap transaksi pembelian yang terjadi. Selanjutnya, pemilik dari PT. WGS akan melakukan rekapitulasi penjualan serta pembaruan stok secara manual. Proses ini telah dijalankan selama beberapa tahun sejak PT. WGS didirikan. Gambar 2 dan Gambar 3 menunjukkan tampilan katalog toko *online* PT. WGS pada situs *marketplace* Tokopedia dan Shopee secara berurutan.

Namun demikian, PT. WGS masih harus mengalokasikan dana untuk penyewaan tempat penyimpanan produk serta usaha keras untuk pencatatan transaksi dan stok barang secara manual. Gambar 4 menampilkan tempat penyimpanan produk PT. WGS. Melalui deskripsi di atas, situasi yang terjadi pada PT. WGS saat ini dapat dikatakan masih bergantung pada promosi melalui media sosial dan proses penjualan melalui situs *marketplace*. Selain itu, proses pencatatan stok barang dan rekapitulasi penjualan juga masih dilakukan secara manual oleh pemilik dan staf toko.

Gambar 4
Tampilan Tempat Penyimpanan PT. WGS



Masalah utama yang dihadapi oleh mitra adalah belum adanya media promosi yang dapat menampilkan katalog produk dan memproses penjualan secara *online* yang dikelola sepenuhnya oleh PT. WGS. Sejauh ini, pemilik mendaftarkan pada beberapa situs *marketplace* terkenal seperti Tokopedia, Shopee, dan pada media sosial seperti Instagram. Akan tetapi, pada situs tersebut, PT. WGS harus bersaing dengan keberadaan toko lainnya serta masih harus melakukan pencatatan rekapitulasi transaksi penjualan secara manual.

Untuk membantu masalah dari usaha mikro di atas, penulis yang juga merupakan tim pelaksana pengabdian kepada masyarakat mengusulkan perancangan dan pembuatan *website* untuk PT. WGS yang dapat dikelola sepenuhnya oleh pemilik. Tim pelaksana pengabdian kepada masyarakat akan melakukan analisis kebutuhan dengan wawancara kepada pemilik, membuat rancangan purwarupa, pengujian, serta implementasi pada PT. WGS. Luaran dari kegiatan ini adalah berupa purwarupa *website* yang diharapkan membantu PT. WGS meningkatkan promosi usahanya.

PT. WGS masih mengandalkan toko *online* yang berada pada situs *marketplace* ternama seperti Tokopedia, Shopee, serta media sosial seperti Instagram. Demikian pula untuk rekapitulasi transaksi penjualan dan stok barang, PT. WGS melakukannya secara manual oleh pemilik serta staf toko. Hal ini sangat tidak efisien dikarenakan membutuhkan waktu pengerjaan yang cukup lama serta berpeluang besar mengalami kesalahan akibat *human error*. Untuk mengatasi masalah ini, tim pelaksana pengabdian kepada masyarakat mengusulkan pembuatan *website* untuk PT. WGS yang diharapkan dapat menjadi media promosi baru bagi perusahaan.

Salah satu penerapan ICT dan internet dalam bidang bisnis dan perdagangan adalah *electronic commerce (e-commerce)* (Dewi, 2014). Manfaat dan keuntungan menggunakan *e-commerce*

adalah sebagai media promosi dalam rangka meningkatkan volume penjualan, baik untuk penjualan *online* maupun konvensional (Supardi & Dores, 2009). Kegiatan promosi merupakan sebuah unsur dalam pemasaran yang didayagunakan untuk memberitahukan, membujuk, dan mengingatkan tentang produk perusahaan (Denny, 2013). Promosi dapat menggunakan berbagai media dan saluran informasi yang ada untuk menampilkan informasi terhadap produk barang atau jasa yang dipasarkan. Selain itu, promosi juga melibatkan kalimat persuasif untuk menarik calon pembeli. Dengan menggunakan teknologi, kegiatan promosi dapat dilakukan dengan lebih menarik dengan melibatkan teks dinamis, grafik, gambar, suara, animasi, atau bahkan video. Selain itu, kegiatan promosi berbasis teknologi memiliki keuntungan dari segi kemudahan pembaharuan informasi serta biaya yang lebih murah dibandingkan dengan metode konvensional.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat di usaha mikro PT. WGS ini memiliki fokus untuk merancang *website* sebagai media promosi utama. *Website* yang dibuat ini nantinya dapat digunakan oleh mitra untuk menampilkan informasi perusahaan, katalog produk yang dijual, serta pencatatan transaksi penjualan. Melalui *website* ini pembeli dapat memilih produk yang ingin dibeli, memasukkannya ke keranjang belanja, dan menerima informasi cara pembayaran terhadap pembelian. Sementara, bagi pemilik toko, terdapat notifikasi bagi penjual jika ada transaksi pembelian dari pembeli yang meliputi tanggal pemesanan, produk yang dipesan, serta informasi pembayaran. Selanjutnya, mitra dapat melakukan pemrosesan terhadap pesanan jika pembelian telah terkonfirmasi dan memberikan informasi *tracking* pesanan sesuai kurir yang dipilih. Informasi pengiriman pesanan hingga selesainya pesanan dapat dipantau oleh kedua belah pihak.

Selain transaksi penjualan, *website* yang dirancang ini juga menampilkan informasi yang dapat ditentukan dan diperbaharui secara mandiri oleh penjual, seperti informasi profil perusahaan, sejarah berdirinya perusahaan, informasi produk baru, harga promo terhadap produk tertentu, voucher terhadap pembelian dengan jumlah tertentu, serta ulasan lainnya. Keberadaan *website* ini juga dapat memperlancar operasional perusahaan terkait pencatatan rekapitulasi penjualan, pencatatan stok barang, notifikasi terhadap stok yang menipis, dan lain sebagainya. Dengan media ini, diharapkan fokus dari pemilik dapat diarahkan pada pengelolaan inventori dari perusahaan serta koordinasi dengan *supplier*.

Media baru yang dirancang yaitu berupa *website* PT. WGS tidak ditujukan untuk menggantikan media lainnya, melainkan berfungsi sebagai media promosi tambahan bagi perusahaan mitra. Hal ini disebabkan karena mitra masih membutuhkan media lainnya untuk mempertahankan penjualan, serta implementasi sistem baru memerlukan pelatihan khusus selama beberapa waktu tertentu bagi pemilik maupun staf di PT. WGS yang tidak memiliki latar belakang pendidikan komputer. Namun demikian, mitra akan melakukan evaluasi terhadap efektivitas penggunaan keseluruhan media secara periodik dan mengharapkan keberadaan *website* dengan sistem yang lengkap dapat menjadi media utama bagi kegiatan operasional PT. WGS di masa depan. Sesuai dengan solusi yang diusulkan oleh tim pelaksana kegiatan pengabdian kepada masyarakat untuk permasalahan mitra PT. WGS berupa purwarupa *website* PT. WGS sebagai media promosi.

2. METODE PELAKSANAAN PKM

Dalam bidang teknologi informasi, terdapat tahapan pengembangan terhadap suatu perangkat lunak termasuk pengembangan *website* yang dinamakan dengan *Software Development Life Cycle* (SDLC). Tahapan proses yang terdapat dalam rekayasa web mencakup perencanaan, analisis, perancangan, pengujian, serta implementasi sistem.



Pada pengembangan *website* untuk PT. WGS ini akan digunakan metodologi *waterfall model* untuk mengakomodasi permintaan *user* serta menjamin kesesuaian rancangan yang dihasilkan. Personil yang terlibat dari PT. WGS adalah pemilik usaha beserta beberapa orang staf. Pemilik usaha berperan dalam memberikan informasi kebutuhan sistem dan rancangan *website* yang diinginkan. Selain itu, pemilik usaha juga menyediakan katalog produk (termasuk foto, deskripsi, dan harga), contoh toko *online* yang dimiliki mitra yang saat ini masih aktif di dalam situs *marketplace*, serta bersedia menjadi administrator *website* yang akan dibuat bersama dengan beberapa staf lainnya.

Pada tahap pertama dalam pengembangan sistem, dilakukan beberapa analisis terhadap hal berikut, yaitu (Susanto & Asmira, 2017):

1. Estimasi: dilakukan estimasi waktu, biaya dan sumber daya yang diperlukan dalam pengembangan sistem
2. Analisis resiko: dilakukan diskusi antara *user* dengan tim pengembang mengenai resiko apa yang mungkin terjadi
3. Penjadwalan: dilakukan pembuatan jadwal rinci oleh *project manager* dan menjelaskan bagaimana urutan modul dikembangkan
4. Monitoring: dilakukan untuk mengawasi kegiatan proyek, jadwal kerja, dan penggunaan sumber daya

Tahapan selanjutnya adalah membuat rancangan (*design*) terhadap tampilan antar muka *website* dan tabel basis data yang dibutuhkan. Rancangan akan dibuat oleh tim pelaksana kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan dikomunikasikan dengan pihak PT. WGS sebagai *end user*.

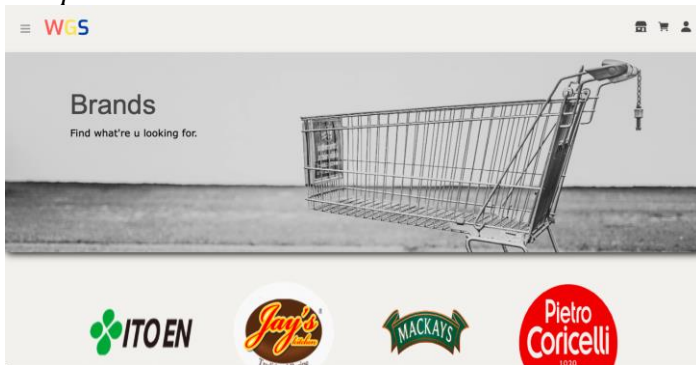
Pada tahap pengembangan, akan digunakan bahasa pemrograman PHP dengan memadukan konsep *model*, *view*, *controller*, dan desain tampilan menggunakan *bootstrap*. Pengembangan sepenuhnya akan dikelola oleh tim pelaksana kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Jadwal pengembangan juga diupayakan sesingkat mungkin untuk kemudian dilakukan pengujian dengan data mitra dan kesesuaian terhadap keinginan *user*.

Tahap pengujian diawali dengan melakukan pengujian terhadap setiap modul dan fungsi yang ada pada *website*. Selanjutnya dilakukan pengujian oleh mitra dalam bentuk *user acceptance test*. Jika terdapat ketidaksesuaian, maka tim segera melakukan perbaikan dan pengujian ulang. Tahapan terakhir dalam pengembangan sistem ini adalah tahap implementasi. Tahap ini dilakukan pada lokasi mitra dengan peralatan yang dimiliki oleh mitra. Proses implementasi juga dilakukan melalui hosting pada domain yang telah disewa. Pada tahap ini juga dibuka kesempatan bagi pemilik dan staf toko untuk belajar menggunakan sistem yang telah dikembangkan.

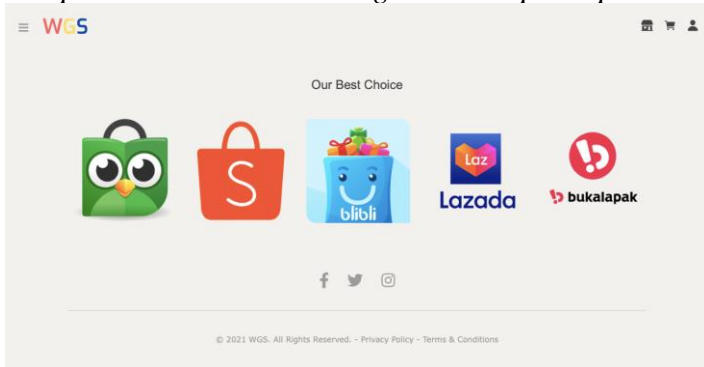
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam mengembangkan *website* sebagai media promosi bagi PT. WGS, dilakukan diskusi antara *user* dengan tim pelaksana PKM. Diskusi mencakup *user interface* serta fungsi yang diinginkan oleh *user*. Bentuk tampilan menu beranda dari *website* yang dikembangkan tertera pada Gambar 5. *Website* yang dirancang tetap mempertahankan sebanyak mungkin media dan koneksi dengan *marketplace* yang telah digunakan oleh PT. WGS untuk menerima order hingga saat ini. Tampilan dari menu koneksi dengan *marketplace* tertera pada Gambar 6. Sedangkan untuk tampilan dari sisi *backend* terlihat pada Gambar 7 yang merupakan tampilan untuk *menu login* untuk beberapa tingkatan *user*, serta Gambar 8 yang merupakan tampilan untuk *dashboard administrator* yang mencakup daftar pengguna, daftar produk, daftar pesanan, pesan masuk, dsb.

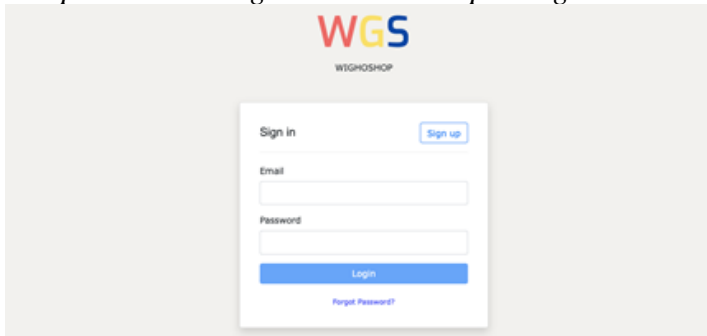
Gambar 5
Tampilan Menu Beranda Pada Website PT. WGS



Gambar 6
Tampilan Menu Koneksi dengan Marketplace pada Website PT. WGS



Gambar 7
Tampilan Menu Login untuk Beberapa Tingkatan User pada Website PT. WGS



Gambar 8
Tampilan Dashboard Administrator pada Website PT. WGS





Pengujian *blackbox testing* telah dilakukan untuk memastikan bahwa setiap menu telah melakukan fungsi yang diinginkan dan mengeluarkan hasil yang sesuai. Selain itu, juga telah dilakukan *user acceptance test* terhadap *website* yang dihasilkan dan mendapatkan persetujuan mitra yaitu PT. WGS. Akhirnya tahapan implementasi dilaksanakan dengan diluncurkannya *web-commerce* ini pada domain perusahaan.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibahas pada makalah ini adalah pengembangan *web-commerce* sebagai media promosi guna meningkatkan penjualan PT. WGS. Saat ini *web-commerce* yang dirancang telah diimplementasikan dan beroperasi dengan baik dan sesuai target.

Ucapan Terima Kasih (Acknowledgement)

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Tarumanagara atas dukungan pendanaan untuk kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) ini melalui Hibah PKM Periode I Tahun Anggaran 2021 Nomor: 188-Int-KLPPM/UNTAR/II/2021.

REFERENSI

- Denny, D. (2013). Promosi dan kualitas layanan pengaruhnya terhadap keputusan konsumen menggunakan jasa pembiayaan pada PT. Bess Finance Manado. *Jurnal EMBA*, 1(4), 51-59.
- Dewi, S.K. (2014). Perancangan *website* sebagai media promosi dan penjualan pada *home industry* abon. *Jurnal Teknik Industri*, 15(2), 170-181.
- Jauhari, J. (2010). Upaya pengembangan usaha kecil dan menengah (UKM) dengan memanfaatkan e-commerce. *Jurnal Sistem Informasi*, 2(1), 159-168.
- Sari, C. A. (2015). Perilaku berbelanja online di kalangan mahasiswi antropologi di Universitas Airlangga. *Jurnal AntroUnairdotNet*, 4(2), 205-216.
- Supardi, J. & Dores, V. (2009). Rancang bangun *collaborative system* pemasaran hotel secara online dengan pendekatan mediator based. *Jurnal Sistem Informasi*, 1(2), 55-61.
- Susanto, A. & Asmira. (2017). Perancangan *website* sebagai media promosi dan informasi menggunakan metode *web engineering*. *Jurnal SIMKOM*, 2(3), 9-17