

Sistem Informasi Penjualan Makanan Dan Minuman Di Wejje Kopi Berbasis Web

Rismaniah¹, Kudiantoro Widiyanto^{2,*}, Tyas Setiyorini³

¹ Sistem Informasi; STMIK Nusa Mandiri Jakarta; Jalan Jatiwaringin No. 2, Cipinang Melayu, Makasar Jakarta Timur. (021) 8005722; e-mail: rsmniah15@gmail.com

² Teknologi Informasi; Universitas Bina Sarana Informatika; Jl. Kramat Raya No. 98 Jakarta (021) 8000063; e-mail: kudiantoro.kdw@bsi.ac.id

³ Teknik Informatika; STMIK Nusa Mandiri Jakarta; Jalan Jatiwaringin No. 2, Cipinang Melayu, Makasar Jakarta Timur. (021) 8005722; e-mail: tyas.tys@nusamandiri.ac.id

* Korespondensi: e-mail: kudiantoro.kdw@bsi.ac.id

Diterima: 08 Desember 2020 ; Review: 20 Desember 2020 ; Disetujui: 26 Desember 2020

Cara sitasi: Rismaniah, Widiyanto K, Setiyorini T. 2020. Sistem Informasi Penjualan Makanan Dan Minuman Di Wejje Kopi Berbasis Web. Information Management for Educators and Professionals. 5(1): 55-66.

Abstrak: Wejje Kopi adalah sebuah usaha di bidang kuliner yang terletak di Kalisari, Jakarta Timur tempat bersantai yang cocok untuk kalangan anak muda. Sistem *order* secara manual pada suatu restoran atau kafe dapat menimbulkan beberapa masalah. Masalah pada Wejje Kopi yakni sering terjadinya *customer* menunggu terlalu lama untuk mendapatkan menu pemesanan karena harus menunggu pelayan memberikan menu pemesanan. Maka didalam menyelesaikan masalah tersebut diusulkan dalam merancang sebuah sistem dimana dalam pemesanan menu dilakukan oleh *customer* menggunakan *web* dimaksudkan agar *customer* dapat langsung melihat menu pada sebuah restoran. Dalam perancangan web menggunakan Metode Waterfall dan menggunakan pemrograman PHP serta format database MySQL. Dengan perancangan sistem ini diharapkan perusahaan akan memperoleh beberapa kemudahan dalam proses transaksi yang ada di Wejje Kopi.

Kata kunci: penjualan makanan dan minuman, PHP, *mysql*, *waterfall*

Abstract: *Wejje Kopi is a culinary business located in Kalisari, East Jakarta, a place to relax which is suitable for young people. The manual ordering system for a restaurant or cafe can cause some problems. The problem with Wejje Kopi is that customers often wait too long to get an order menu because they have to wait for the waiter to give the order menu. So in solving this problem it is proposed to design a system where the menu ordering is done by the customer using the web so that the customer can immediately see the menu at a restaurant. In web design using the Waterfall method and using PHP programming and MySQL database format. By designing this system, it is hoped that the company will find several facilities in the transaction process at Wejje Kopi.*

Keywords: *food and beverage sales, PHP, mysql, waterfall.*

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi belakangan ini sangat cepat, teknologi hampir berkesinambungan dengan setiap kegiatan manusia. Umumnya manusia mempergunakan teknologi untuk kebutuhan pribadi maupun untuk keperluan dalam peningkatan usahanya. Teknologi kini tidak hanya perusahaan dan organisasi besar yang memanfaatkannya. Pemanfaatan teknologi juga mulai merambah ke bidang usaha kuliner seperti restoran dan rumah makan [1]. Berdasarkan data dari Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif (KEMENPAR) jumlah usaha dibidang tersebut terus mengalami peningkatan khususnya dibidang restoran. Perkembangan usaha tersebut mencapai angka 200 pertahunnya dengan rata-rata tenaga kerja yang diangkat adalah 27 orang tiap usaha [2]. Wejje Kopi adalah sebuah usaha di bidang kuliner yang terletak di Kalisari, Jakarta Timur tempat bersantai yang cocok

untuk kalangan anak muda. Saat ini proses pemesanan menu di Wejje Kopi masih menggunakan cara manual sehingga menghabiskan banyak waktu dan tenaga. Sistem *order* secara manual pada suatu restoran atau kafe dapat menimbulkan beberapa masalah [3]. Permasalahan yang ada pada Wejje Kopi yakni sering terjadinya *customer* menunggu terlalu lama untuk mendapatkan menu pemesanan karena harus menunggu pelayan memberikan menu pemesanan. Masalah yang kedua adalah sering terjadinya kekeliruan dalam pesanan dan kesulitan memilih pesanan yang harus di olah terlebih dahulu. Masalah yang ketiga adalah sering terjadinya salah komunikasi antara pelayan dan koki karena catatan yang hanya tertulis tangan dan terkadang kerap terjadi hilangnya bukti pesenan pembeli. Masalah selanjutnya adalah sangat sering terjadi antrian yang panjang dalam menunggu pembayaran yang masih menggunakan sistem manual dan akan membuat kesulitan meningkat.

Dengan masalah yang sedang dihadapi oleh Wejje Kopi maka kehadiran *website* sangat dibutuhkan. Pemesanan menu dilakukan oleh *customer* menggunakan *web* dimaksudkan agar *customer* dapat langsung melihat menu pada sebuah restoran [4]. *Website* ini diharapkan bisa membantu permasalahan yang tengah dihadapi oleh Wejje Kopi agar dapat memperbaiki kualitas kafe.

2. Metode Penelitian

Metode Penelitian yang digunakan dalam perancangan *website* Wejje Kopi adalah:

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Dalam pengumpul data menggunakan cara: 1. Observasi: mengumpulkan sebuah informasi dan pengamatan langsung yang berhubungan dengan masalah sistem pemesanan pada Wejje Kopi; 2. Wawancara: melakukan metode tanya jawab mengenai semua yang berhubungan dengan proses penjualan dengan pemilik Wejje Kopi yaitu Bapak Hartanto; 3. Studi Pustaka: dalam metode studi pustaka (*literature*), seperti buku-buku, jurna-jurnal, dan media internet yang mengenai pembuatam *website*. Dan bacaan lain yang sangat sesuai dengan penelitian ini.

2.2 Metode Pengembangan Software

Metode pengembangan *software* yang diterapkan pada perancangan website Wejje Kopi yaitu dengan menggunakan metode *waterfall* atau Sekuensial Linear atau alur hidup klasik (*Classic Life Cycle*) menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari Analisis, Desain, Pengkodean, Pengujian dan Tahapan Pendukung (*Support*). Adapun tahapan-tahapan metode *waterfall* [5], sebagai berikut: **1. Analisa Kebutuhan software:** Di Wejje Kopi khususnya masalah pada penjualan makanan dan minuman lalu mendefinisikan masalah tersebut. Kemudian mendeskripsikan sistem yang sudah berjalan di Wejje Cafe dan memberikan rekomendasi perbaikan, meningkatkan atau bahkan mengganti sistem yang sudah berjalan dengan pembuatan *website* ini. Sehingga *software* yang diterapkan bisa berjalan dengan efektif dan efisien. *Software* yang akan digunakan dalam perancangan web ini adalah PHPMyAdmin [6], XAMPP [7], *Java Script*, *MySQL* [8], dan *CodeInteger* [9]; **2. Desain:** Membuat sebuah rancangan proses-proses dan kebutuhan-kebutuhan sistem yang berkaitan dengan pengembangan sebuah aplikasi ada pada tahap ini. Perangkat lunak dalam tahap ini digunakan untuk mendukung sistem meliputi desain sistem dengan menggunakan *Unified Modeling Language* [10], mendesain *user interface*, manajemen *user*, manajemen *file*, membuat rancangan *input output* dan membuat rancangan keamanan *web* dan menggunakan database *Entity Relationship Diagram* [11]; **3. Code Generation:** Merupakan proses sebuah penerjemahan desain sistem yang telah dibuat kedalam perintah-perintah yang nantinya akan dimengerti komputer dengan mempergunakan sebuah metode terstruktur; **4. Testing:** Untuk memastikan sebuah sistem yang akan dibuat dan dapat digunakan dengan baik maka pada tahap ini dilakukan sebuah proses pengujian program dengan menggunakan *black box testing* [12]; **5. Support:** Tahap ini adalah pemilihan sarana pendukung spesifikasi *support software* dan *hardware* sehingga akan membantu dalam perancangan *web* penjualan pada Wejje Kopi. Dalam membangun sebuah *web* sesuai pada sasaran sangat membutuhkan *support software* dan *hardware* yang memiliki peranan penting.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Analisa Kebutuhan Sistem

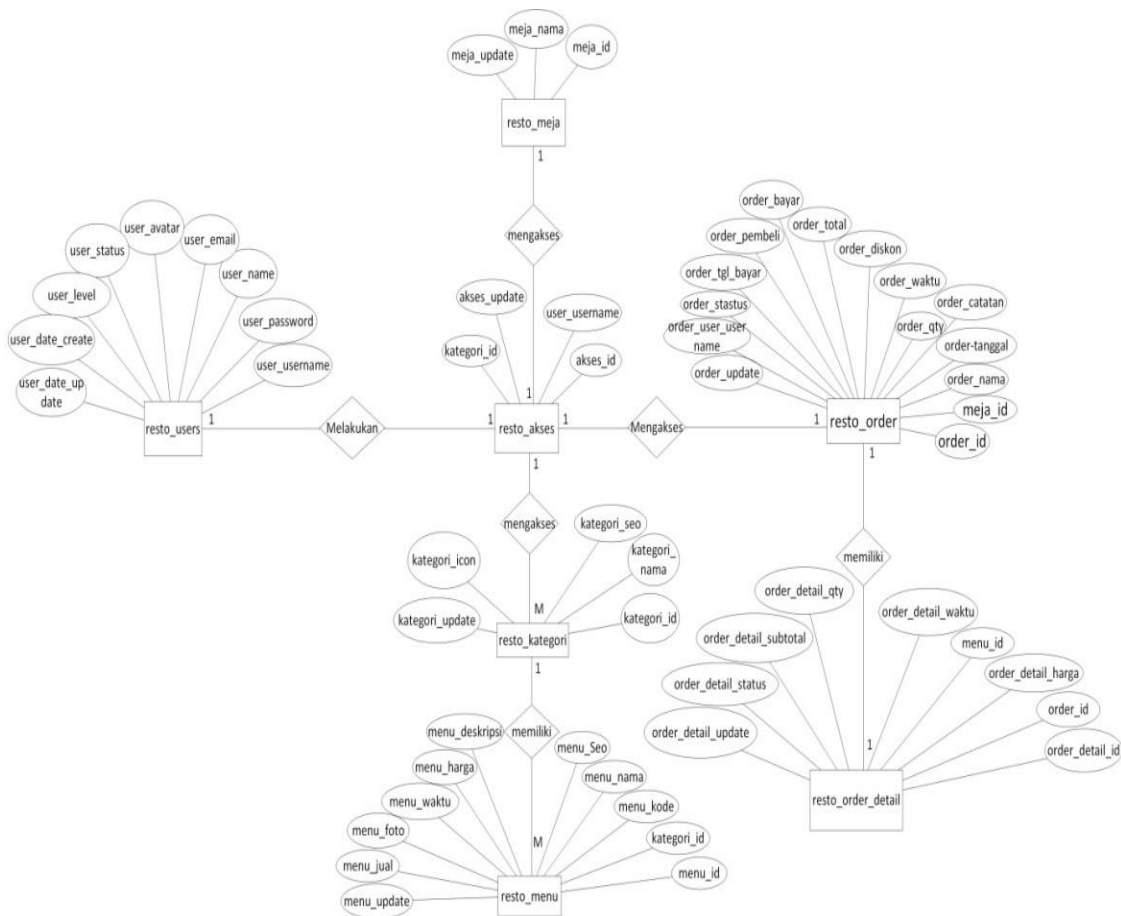
Prosedur sistem pada Wejje Kopi untuk melakukan proses kegiatannya ada beberapa tahapan. Diawali dengan *customer* datang menduduki tempat yang telah disediakan kemudian

meminta daftar menu pesanan, dan pramusaji datang untuk memberikan daftar menu pesanan beserta nota pesannya. *Customer* dapat memilih menu pesanan dengan melihat daftar menu beserta daftar harganya yang diberikan oleh pramusaji, setelah selesai memilih menu pesanan, *customer* akan memberikan nota pesannya kepada pramusaji. Dan pramusaji akan memberikan nota pesanan tersebut kepada bagian dapur untuk segera disiapkan menu pesanan *customer*. Setelah bagian dapur selesai menyiapkan pesanan sesuai dari nota pesanan yang diterimanya dari pramusaji, pramusaji mengantarkan pesanan tersebut ke *customer* sesuai dengan no meja yang sudah dicatat pada nota pesanan, Selanjutnya nota pesanan yang telah dibuat sebelumnya diberikan kepada kasir untuk bukti pesanan. Pada proses selanjutnya *customer* melakukan pembayaran kepada kasir dengan menyebutkan no meja posisi *customer* saat menikmati pesannya kemudian kasir mencari dan mengecek nota pesanan yang sudah dibuat sebelumnya apakah sesuai dengan pesanan *customer* dan sebagai bukti pesanan. Setelah itu kasir memberikan struk pembayaran kepada *customer*.

Dari Prosedur yang ada bisa di buat analisa kebutuhan terdiri dari *Customer*: *Customer* dapat melihat daftar menu, *customer* dapat mengelola keranjang pesanan, *customer* dapat mengisi detail pemesan, dan *customer* dapat mengkonfirmasi pesanan. Dan Kasir: Kasir dapat melakukan *login*, kasir dapat mengelola menu kategori, kasir dapat mengelola menu transaksi, kasir dapat melihat pesanan *customer*, kasir dapat mengkonfirmasi pembayaran, kasir dapat mengelola menu *report*, dan kasir dapat melakukan *logout*.

3.2 Desain

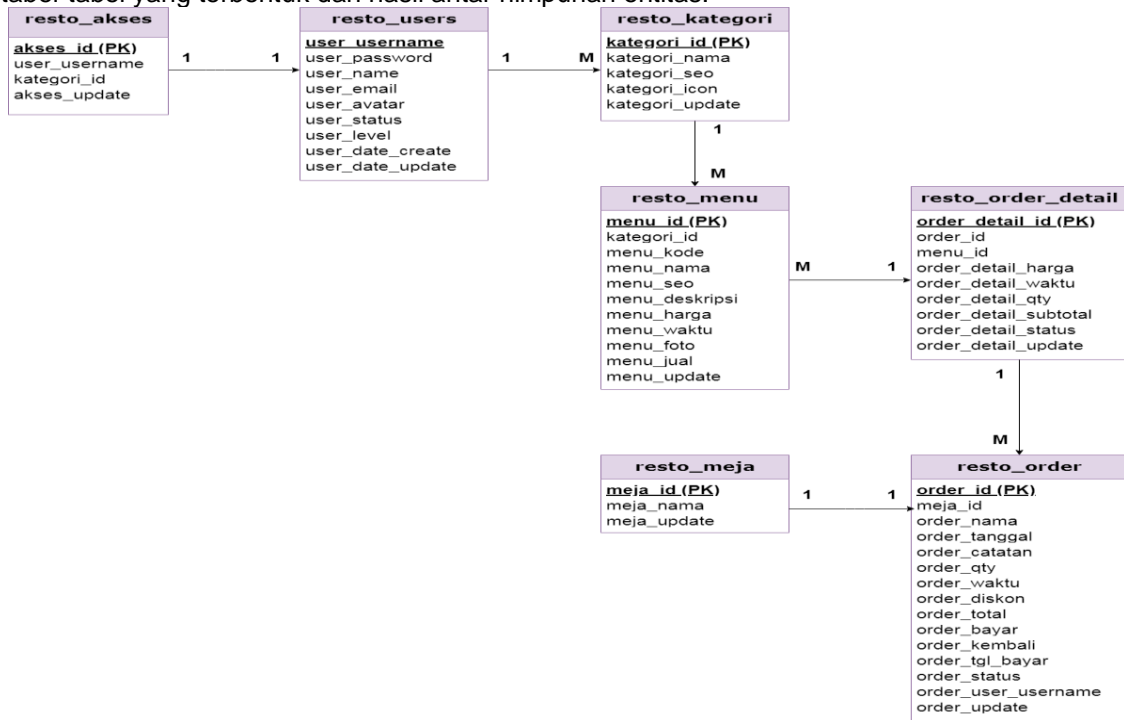
Entity Relationship Diagram (ERD): Tahapan dalam perancangan ERD sistem informasi penjualan makanan dan minuman di Wejie Kopi berbasis web yaitu: 1. Identifikasi Entitas; 2. Menentukan Atribut Key; 3. Identifikasi Relasi; 4. Membuat Design Perkiraan; 5. Menentukan Kardinalitas. Berikut ini Gambar 1. *Entity Relationship Diagram* :



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar 1. Entity Relationship Diagram (ERD)

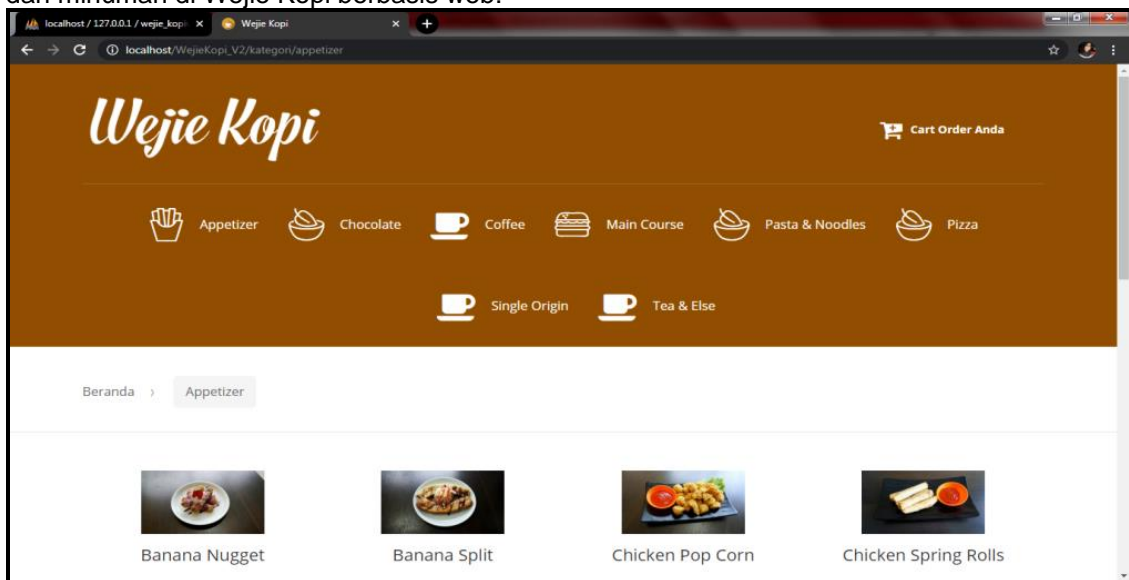
Logical Record Structure (LRS): Gambar 2. LRS sistem informasi penjualan makanan dan minuman di Wejje Kopi berbasis web adalah representasi dari struktur *record-record* pada tabel-tabel yang terbentuk dari hasil antar himpunan entitas.



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar 2. Logical Record Structure (LRS)

Tampilan Interface: Gambar 3. Tampilan *Interface* sistem informasi penjualan makanan dan minuman di Wejje Kopi berbasis web:



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar 3. Tampilan *Interface* Halaman Daftar Menu pada *Customer*

3.3 Code Generation

Dalam merancang *website* untuk sistem informasi penjualan makanan dan minuman di Wejje Kopi berbasis web menggunakan beberapa bahasa pemrograman seperti *PHP*, *Hypertext Markup Language (HTML)*, *Javascript* dan *Cascading Style Sheet (CSS)*.

Admin Home.php

```

d('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Home extends MY_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->cek_auth_admin();
        $this->load->library('template');
        $this->load->model('admin/home_m'); }
    public function index()
    {
        $data['TotalMenu'] = $this->db->get('resto_menu')->result();
        $data['TotalMonth'] = $this->db->select_sum('order_total', 'total')-
>get_where('resto_order', array('order_status' => 2, 'MONTH(order_tanggal)' =>
date('m'), 'YEAR(order_tanggal)' => date('Y'))->row();
        $data['TotalIncome'] = $this->db->select_sum('order_total', 'total')-
>get_where('resto_order', array('order_status' => 2))->row();
        $this->template->display('admin/home_v', $data); }
}
/* Location: appl./ication/controller/admin/Home.php */

```

Admin Kategori.php

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Kategori extends MY_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->cek_auth_admin();
        $this->load->library('template');
        $this->load->model('admin/kategori_m'); }
    public function index()
    {
        $this->template->display('admin/master/kategori_v') }
    public function data_list()
    {
        $List = $this->kategori_m->get_datatables();
        $data = array();
        $no = $_POST['start'];
        foreach ($List as $r) {
            $no++;
            $row = array();
            $kategori_id = $r->kategori_id;
            $row[] = '<a title="Edit Data" href="javascript:void(0)" onclick="edit_data(' . ""
. $kategori_id . "" . ') ">
                <i class="icon-pencil"></i>
            </a>
            <a onclick="hapusData(' . $kategori_id . ') " title="Delete Data">
                <i class="icon-close"></i>
            </a>';
            $row[] = $no;
            $row[] = $r->kategori_nama;
            $row[] = $r->kategori_icon;
            $data[] = $row; }
        $output = array(
            "draw" => $_POST['draw'],
            "recordsTotal" => $this->kategori_m->count_all(),
            "recordsFiltered" => $this->kategori_m->count_filtered(),
            "data" => $data,
        );
        echo json_encode($output);
    }
    public function savedata()

```



```

    { $this->kategori_m->insert_data(); }
    public function get_data($id) {
        $data = $this->kategori_m->select_by_id($id)->row();
        echo json_encode($data); }
    public function updatedata() {
        $this->kategori_m->update_data(); }
    public function deletedata($id) {
        $this->kategori_m->delete_data($id); }
}
/* Location: ./application/controller/admin/Kategori.php */

```

Admin Lap_penjualan.php

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Lap_penjualan extends MY_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->cek_auth_admin();
        $this->load->library('template');
        $this->load->model('admin/lap_penjualan_m'); }
    public function index()
    {
        $data['listData'] = $this->db->get('resto_kategori')->result();
        $this->template->display('admin/report/lap_penjualan_v', $data); }
    public function preview($dari = 'all', $sampai = 'all', $kategori = 'all')
    {
        if ($dari != 'all' && $sampai != 'all' && $kategori == 'all') {
            $tgl_dari = date('Y-m-d', strtotime($dari));
            $tgl_sampai = date('Y-m-d', strtotime($sampai));
            $data['listData'] = $this->db->order_by('order_id', 'asc')-
>get_where('v_order_detail', array('order_tanggal >=' => $tgl_dari, 'order_tanggal <='
=> $tgl_sampai))->result();
        } elseif ($dari != 'all' && $sampai != 'all' && $kategori != 'all') {
            $tgl_dari = date('Y-m-d', strtotime($dari));
            $tgl_sampai = date('Y-m-d', strtotime($sampai));
            $data['listData'] = $this->db->order_by('order_id', 'asc')-
>get_where('v_order_detail', array('order_tanggal >=' => $tgl_dari, 'order_tanggal <='
=> $tgl_sampai, 'kategori_id' => $kategori))->result();
        } elseif ($dari == 'all' && $sampai == 'all' && $kategori != 'all') {
            $data['listData'] = $this->db->order_by('order_id', 'asc')-
>get_where('v_order_detail', array('kategori_id' => $kategori))->result();
        } else {
            $data['listData'] = $this->db->order_by('order_id', 'asc')->get('v_order_detail')-
>result();
        }
        // echo"<pre>";
        // var_dump($data);die;
        $this->load->view('admin/report/printpenjualan_v', $data); } }
/* Location: ./application/controller/admin/Lap_penjualan.php */

```

Admin Menu_makanan.php

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Menu_makanan extends MY_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->cek_auth_admin();
        $this->load->library('template');
        $this->load->model('admin/menu_makanan_m');
        $this->resized_path = realpath(APPPATH . '../img/menu_folder');
        $this->thumbs_path = realpath(APPPATH . '../img/menu_folder/thumbs'); }
}

```

```

public function index()
{
    $data['listKategori'] = $this->db->order_by('kategori_nama', 'asc')-
>get('resto_kategori')->result();
    $this->template->display('admin/menu_makanan/view', $data); }
public function data_list()
{
    $List = $this->menu_makanan_m->get_datatables();
    $data = array();
    $no = $_POST['start'];
    foreach ($List as $r) {
        $no++;
        $row = array();
        $menu_id = $r->menu_id;
        $linkedit = site_url('admin/menu_makanan/editdata/' . $menu_id);
        $row[] = $no;
        $row[] = ');
        $row[] = $r->menu_kode;
        $row[] = $r->menu_nama;
        $row[] = $r->kategori_nama;
        $row[] = $r->menu_waktu;
        $row[] = number_format($r->menu_harga, 0, ',', '');
        $row[] = number_format($r->menu_harga2, 0, ',', '');
        $row[] = ' <a href="' . $linkedit . '" title="Edit Data">
            <i class="fa fa-edit"></i>
        </a>
        <a onclick="hapusData(' . $menu_id . ')" title="Hapus Data">
            <i class="fa fa-trash"></i>
        </a>;
        $data[] = $row; }
    $output = array(
        "draw" => $_POST['draw'],
        "recordsTotal" => $this->menu_makanan_m->count_all(),
        "recordsFiltered" => $this->menu_makanan_m->count_filtered(),
        "data" => $data,
    );
    echo json_encode($output);
}
public function adddata()
{
    $data['listKategori'] = $this->db->order_by('kategori_nama', 'asc')-
>get('resto_kategori')->result();
    $this->template->display('admin/menu_makanan/add', $data);
}
private function nama_exists($nama)
{
    $this->db->where('menu_nama', $nama);
    $query = $this->db->get('resto_menu');
    if ($query->num_rows() > 0) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

public function register_nama_exists()
{
    if (array_key_exists('nama', $_POST)) {

```

```

        if ($this->nama_exists(stripHTMLtags($this->input->post('nama', 'true'))) == true)
    {
        echo json_encode(false);
    } else {
        echo json_encode(true);
    }
}
}
}
public function savedata()
{
    if (!empty($_FILES['foto']['name'])) {
        $jam          = time();
        $nama          = seo_title(stripHTMLtags($this->input->post('nama')));
        $config['file_name'] = 'Menu_makanan_' . $nama . '_' . $jam . '.jpg';
        $config['upload_path'] = './img/menu_folder/';
        $config['allowed_types'] = 'jpg|png|gif|jpeg';
        $config['overwrite'] = true;
        $config['max_size'] = 0;
        $config['width'] = 300;
        $config['height'] = 250;
        $this->load->library('upload');
        $this->upload->initialize($config);
        $configThumb = array();
        $configThumb['image_library'] = 'gd2';
        $configThumb['source_image'] = "";
        $configThumb['maintain_ratio'] = true;
        $configThumb['overwrite'] = true;
        $this->load->library('image_lib');
        if (!$this->upload->do_upload('foto')) {
            $response['status'] = 'error';
        } else {
            $upload = $this->upload->do_upload('foto');
            $upload_data = $this->upload->data();
            $config = array(
                'file_name' => $upload_data['file_name'],
                'source_image' => $upload_data['full_path'], //path to the uploaded image
                'new_image' => $this->resized_path, //path to
                'maintain_ratio' => true,
                'overwrite' => true,
                'width' => 300,
                'height' => 300,
            );
            $this->image_lib->initialize($config);
            $this->image_lib->resize();

            $config = array(
                'source_image' => $upload_data['full_path'],
                'new_image' => $this->thumbs_path,
                'maintain_ratio' => true,
                'overwrite' => true,
                'width' => 150,
                'height' => 125,
            );
            $this->image_lib->initialize($config);
            $this->image_lib->resize();
            $this->menu_makanan_m->insert_data();
            $response['status'] = 'success';
        }
    }
}

```



```

    } else {
        $this->menu_makanan_m->insert_data();
        $response['status'] = 'success';
    }
    echo json_encode($response);
}
public function editdata($menu_id)
{
    $data['listKategori'] = $this->db->order_by('kategori_nama', 'asc')-
>get('resto_kategori')->result();
    $data['detail'] = $this->db->get_where('resto_menu', array('menu_id' =>
$menu_id))->row();
    $this->template->display('admin/menu_makanan/edit', $data);
}
public function updatedata()
{
    if (!empty($_FILES['foto']['name'])) {
        $jam = time();
        $nama = seo_title(stripHTMLtags($this->input->post('nama')));
        $config['file_name'] = 'Menu_makanan_' . $nama . '_' . $jam . '.jpg';
        $config['upload_path'] = './img/menu_folder/';
        $config['allowed_types'] = 'jpg|png|gif|jpeg';
        $config['overwrite'] = true;
        $config['max_size'] = 0;
        $config['width'] = 300;
        $config['height'] = 250;
        $this->load->library('upload');
        $this->upload->initialize($config);
        $configThumb = array();
        $configThumb['image_library'] = 'gd2';
        $configThumb['source_image'] = "";
        $configThumb['maintain_ratio'] = true;
        $configThumb['overwrite'] = true;
        $this->load->library('image_lib');
        if (!$this->upload->do_upload('foto')) {
            $response['status'] = 'error';
        } else {
            $upload = $this->upload->do_upload('foto');
            $upload_data = $this->upload->data();
            $config = array(
                'file_name' => $upload_data['file_name'],
                'source_image' => $upload_data['full_path'], //path to the uploaded image
                'new_image' => $this->resized_path, //path to
                'maintain_ratio' => true,
                'overwrite' => true,
                'width' => 300,
                'height' => 300,
            );
            $this->image_lib->initialize($config);
            $this->image_lib->resize();
            $config = array(
                'source_image' => $upload_data['full_path'],
                'new_image' => $this->thumbs_path,
                'maintain_ratio' => true,
                'overwrite' => true,
                'width' => 150,
                'height' => 125,
            );
        }
    }
}

```

```

        $this->image_lib->initialize($config);
        $this->image_lib->resize();

        $this->menu_makanan_m->update_data();
        $response['status'] = 'success';
    }
} else {
    $this->menu_makanan_m->update_data();
    $response['status'] = 'success';
}
}
echo json_encode($response);
}
public function deletedata($id)
{
    $this->menu_makanan_m->delete_data($id);
    echo json_encode(array("status" => true));
}
}
/* Location: ./application/controller/admin/Menu_makanan.php */

```

Front Menuorder.php

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Menuorder extends MY_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->library('template_front');
        $this->load->model('front/menuorder_m');
    }
    public function index()
    {
        redirect(site_url('my_error'));
    }
    public function detail($menu_seo)
    {
        $data['detail'] = $this->db->get_where('v_menu', array('menu_seo' =>
        $menu_seo))->row();
        $this->template_front->display('front/menuorder_v', $data);
    }
}
/* Location: ./application/controller/front/Menuorder.php */

```

3.4 Testing

Pengujian Form Konfirmasi Pesanan: Dalam pengujian ini yang dilakukan yaitu dengan skenario pengujian : 1. Mengosongkan semua isian menu pesanan; 2. Mengosongkan nama pemesanan lalu mengklik konfirmasi order; 3. Mengosongkan no meja lalu mengklik konfirmasi order dan hasilnya pengujian sesuai harapan dengan kesimpulan Valid.

Tabel 1. Pengujian *Blackbox Testing Form* Konfirmasi Pesanan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian menu pesanan	Menu: (Banana Nugget 1) Menu: (Kosong)	Sistem akan menampilkan notifikasi bahwa keranjang <i>order</i> kosong	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengosongkan nama pemesan lalu mengklik "konfirmasi order"	Nama: (Riri) Nama: (Kosong)	Sistem akan menolak dan memberikan pesan peringatan " <i>Please Fill out this field</i> "	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengosongkan no meja	No Meja: (1) No	Sistem akan menolak dan	Sesuai	Valid

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
	lalu mengklik "konfirmasi order"	Meja: (Kosong)	memberikan pesan peringatan "Please Select an item in the list"	Harapan	

Sumber: Hasil penelitian (2020)

Pengujian Form Login Kasir: Dalam pengujian ini yang dilakukan yaitu dengan skenario pengujian : 1. Mengosongkan semua isian data login, lalu mengklik "Login"; 2. Hanya mengisi *username* dan *password* kosong, lalu mengklik "Login"; 3. *Username* kosong dan *password* diisi, lalu mengklik "Login"; 4. Mengisi dengan *username* salah dan *password* benar, lalu mengklik "Login"; 5. Mengisi dengan *username* benar dan *password* salah, lalu mengklik "Login"; 6. Mengisi dengan data yang benar, lalu mengklik "Login" dan hasilnya pengujian sesuai harapan dengan kesimpulan Valid.

Tabel 2. Pengujian *Blackbox Testing Form Login Kasir*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data login, lalu mengklik "Login"	Username: (kosong) Password:(kosong)	Sistem akan menolak dan memberikan pesan peringatan "Please Fill out this field"	Sesuai Harapan	Valid
2	Hanya mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> kosong, lalu mengklik "Login"	Username: (admin) Password:(kosong)	Sistem akan menolak dan memberikan pesan peringatan "Please Fill out this field"	Sesuai Harapan	Valid
3	<i>Username</i> kosong dan <i>password</i> diisi, lalu mengklik "Login"	Username: (kosong) Password:(12345)	Sistem akan menolak dan memberikan pesan peringatan "Please Fill out this field"	Sesuai Harapan	Valid
4	Mengisi dengan <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar, lalu mengklik "Login"	Username: (adm01) Password:(12345)	Sistem akan menolak dan memberikan pesan peringatan "Username anda tidak terdaftar"	Sesuai Harapan	Valid
5	Mengisi dengan <i>username</i> benar dan <i>password</i> salah, lalu mengklik "Login"	Username: (admin) Password:(12345678)	Sistem akan menolak dan memberikan pesan peringatan "Username atau Password Anda Salah"	Sesuai Harapan	Valid
6	Mengisi dengan data yang benar, lalu mengklik "Login"	Username: (admin) Password:(12345)	Sistem akan menerima dan bisa login untuk mengakses	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil penelitian (2020)

Pengujian Form Konfirmasi Pembayaran: Dalam pengujian ini yang dilakukan yaitu dengan skenario pengujian : 1. Mengosongkan detail bayar lalu klik "Bayar"; 2. Mengisi detail bayar dengan nominal kurang dari total bayar, lalu klik "Bayar"; 3. Mengisi detail bayar dengan nominal yang sesuai, lalu klik "Bayar" dan hasilnya pengujian sesuai harapan dengan kesimpulan Valid.

Tabel 3. Pengujian *Blackbox Testing Form Konfirmasi Pembayaran*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan detail bayar lalu klik "Bayar"	Bayar:(50.000) Bayar:(Kosong)	Sistem akan menolak dan memberikan pesan peringatan "Bayar harus diisi"	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengisi detail bayar dengan nominal kurang dari total bayar, lalu klik "Bayar"	Bayar:(50.000) Bayar:(Kurang)	Sistem akan menolak dan memberikan pesan peringatan "Bayar Kurang dari Total"	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengisi detail bayar dengan nominal yang sesuai, lalu klik "Bayar"	Bayar:(50.000)	Sistem menerima serta menyimpannya didatabase lalu memberikan notifikasi "Pembayaran Selesai" dan struk dapat diprint	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil penelitian (2020)

3.5 Support

Publikasi Web: Mengakses website dengan menggunakan aplikasi browser seperti Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera, Google Chrome dan yang lainnya. Yaitu dengan mengetikkan alamat website ke dalam address bar pada aplikasi browser. Untuk domain names, mendaftarkan website Sistem Informasi pada yaitu salah satu web hosting yang telah banyak dipergunakan oleh pembuat web untuk publikasikan.

Spesifikasi Hardware & Software: Adapun perangkat keras minimal yang diperlukan oleh kasir adalah sebagai berikut: *Processor : Intel Core 2 Duo 2.27 Ghz; Memory Size (RAM): 2,00 GB (1,87 GB usable); Monitor : SVGA Colour 15"; Harddisk : 250 GB; Keyboard : 107 Keys; Mouse : Standard Mouse.* Adapun perangkat lunak minimal yang digunakan untuk web server adalah sebagai berikut: Sistem Operasi: *Windows 7*; Bahasa Program: *MySQL/Code Integer; Database Server: MySQL client version: mysqlnd; 5.0.11-dev – 20120503*; Web Server: *XAMPP Versi 3.2.2 (for windows)*; Database Tools : *PhpMyAdmin versi 4.7.4; Framework CSS : Bootstrap.*

4. Kesimpulan

Sistem informasi penjualan makanan dan minuman di Wejje Kopi berbasis *web* ini adalah sebuah sistem yang dapat digunakan untuk sebuah transaksi di Wejje Kopi. Dimana *transaksi* antara *customer* dan kasir jauh lebih efektif.

Kelebihan Sistem informasi penjualan makanan dan minuman di Wejje Kopi berbasis *web* ini yaitu mempermudah para *customer* melakukan pemesanan dengan hanya menggunakan *tablet* yang sudah disediakan di meja dan mengakses situs tersebut tanpa perlu melakukan pemesanan secara manual seperti sebelumnya. Kekurangan dari sistem informasi penjualan makanan dan minuman di Wejje Kopi berbasis *web* hanya bisa diakses oleh *customer* dan kasir tidak dengan bagian dapur.

Referensi

- [1] Martono, "Pembuatan Aplikasi E-Menu (Electronic Menu) Berbasis Website Dan Android," *J. Ilm. Media Sisfo*, vol. 12, no. 1, pp. 1036–1046, 2018.
- [2] F. F. C. Deni Utama, Asahar Johar, "Aplikasi Pemesanan Makanan Dan Minuman Restaurant Berbasis Client Server Dengan Platform Android Dan Php Menggunakan Metode Centralized Dbms Architecture (Studi Kasus: Cafe Cempakoe Kota Bengkulu)," *J. Rekursif*, vol. 4, pp. 288–300, 2016.
- [3] D. Defrina and D. P. Lestari, "Aplikasi Pemesanan Makanan Dan Minuman Online Aplication of Ordering Food and Beverages Online Based on Mobile Browser on Tiga Saudara Restaurant," *J. Ilm. Inform. dan Komput.*, vol. 22, no. 3, pp. 158–170, 2017.
- [4] R. Febriyansyah, A. B. N. Negara, and N. Safriadi, "Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Menu Di Restoran Berbasis Web," *J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 5, no. 3, pp. 1–5, 2017.
- [5] G. W. Sasmito, "Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal," *J. Inform. J. Pengemb. IT*, vol. 2, no. 1, pp. 6–12, 2017.
- [6] M. Jannah and Sarwandi, *Mahir Bahasa Pemrograman PHP*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2019.
- [7] R. Yanto, *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: deepublish, 2015.
- [8] B. Haqi, *Aplikasi SPK Pemilian Dosen Terbaik Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dengan Java*. Yogyakarta: Deepublish Publisher, 2019.
- [9] J. Enterprise, *Membuat Website PHP dengan CodeIgniter*. Jakarta: Pt Elex Media Komputindo, 2015.
- [10] S. Masripah, Nurhidayati, N. O. Syamsiah, and Haryani, *Analisa Perancangan Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Graha Ilmu, 2019.
- [11] A. Lubis, *Basis Data Dasar*. Yogyakarta: deepublish, 2016.
- [12] S. Janti, "Animasi Edukasi Interaktif Tes Kemampuan Konsentrasi Dengan Permainan Tebak Warna," *J. Tek. Komput. AMIK BSI*, vol. III, no. 1, pp. 106–113, 2017.