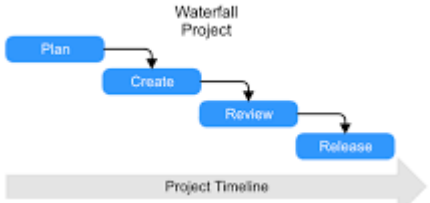
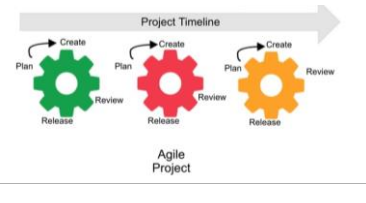


Waterfall Method vs Agile Methode

	Waterfall	Agile
Cost	Membutuhkan biaya lebih banyak dibanding metode agile karena semakin lama waktu pengerjaan semakin besar juga biaya yang dikeluarkan	Biaya pada metode agile lebih sedikit karena waktu pengerjaannya yang relatif singkat
Time	Membutuhkan waktu yang cukup lama meski kadang proyeknya tidak terlalu besar, namun tetapi kualitas yang dihasilkan sebanding dengan waktu pengerjaannya.	Sedangkan pada metode agile dengan prinsipnya “rilis berkala” kadang membuat suatu proyek terkesan terburu-buru dan kualitas secara keseluruhan kurang terlalu diperhatikan.
SDM	Tim pengembang yang relatif lebih banyak dibanding agile, dengan jobdesknya masing - masing, koordinasi yang rendah dengan client karena requirements yang sudah ditentukan diawal, sehingga client hanya dibutuhkan saat tahap awal requirement dan testing.	Tim pengembang yang relatif kecil dengan tingkat koordinasi yang tinggi dengan client tentang cocok tidaknya sistem. Sehingga user harus selalu ada selama pengerjaan jika dibutuhkan.
Technology / tools	Gantt Chart, Stage.	Scrum
Paradigma / konsep	Disebut juga traditional, linear. Metode ini melaksanakan software development secara sequential, dimana tim melanjutkan ke fase berikutnya jika langkah sebelumnya telah tercapai.	Metode agile adalah metode dimana terdapat perulangan proses pengembangan-testing. Dalam metode ini pengembangan dan testing berlangsung secara bersamaan (concurrent).
Diagram	 <p>The diagram illustrates the Waterfall Project model. It shows a linear sequence of four blue rectangular boxes: 'Plan', 'Create', 'Review', and 'Release', connected by downward-pointing arrows. A grey arrow at the bottom, labeled 'Project Timeline', points to the right, indicating the progression of the project over time.</p>	 <p>The diagram illustrates the Agile Project model. It shows a cyclical process with three repeating loops, each represented by a colored gear (green, red, and orange). The stages within each loop are 'Plan', 'Create', 'Review', and 'Release', connected by arrows in a clockwise direction. A grey arrow at the top, labeled 'Project Timeline', points to the right, indicating the progression of the project over time.</p>

Career / gaji	Pengembangan dengan metode waterfall masih terpaku pada spesifikasi yang konkrit, detail dan sudah didefinisikan dari awal sehingga metode ini cocok untuk pekerjaan/berkarir diperusahaan yang tergolong cukup besar atau minim “unknown factors”. Kisaran gaji 5jt-15jt.	Pengembangan dengan metode agile yang flexible rata0rata sudah diimplemtasikan di berbagai aspek pengembangan software. Diperusahaan besar, startup, dll. Kisaran gaji 5jt-20jt.
----------------------	--	--

Technology Generator

1. Rational rose (uml-code)

Rational Rose merupakan alat pemodelan visual yang digunakan untuk membantu dalam analisis dan desain sistem perangkat lunak berorientasi obyek. Rational Rose digunakan untuk memodelkan sistem sebelum coding dibuat, sehingga kita dapat memastikan bahwa sistem tersebut secara arsitektur sudah baik dari awalnya. Rational Rose mendukung pemodelan bisnis, membantu kita memahami bisnis yang terjadi pada sistem, membantu analisis sistem dengan memungkinkan kita untuk merancang use case dan use case diagram untuk menunjukkan fungsionalitas dari sistem. Rational Rose mempunyai keunggulan dasar dari sebuah rekayasa piranti lunak (software engineering), yaitu :

- Mendukung pengembangan sistem berbasis komponen.
- Pengembangan secara interaktif dan konsistensi.

Kedua konsep tersebut meskipun dikembangkan terpisah, tetapi digunakan secara bersama sehingga diperoleh manfaat pengembangan sistem yang optimal.

Rational Rose memiliki keunggulan, antara lain :

- Bahasa yang digunakan adalah bahasa pemodelan standar yaitu UML, sehingga meningkatkan komunikasi antar anggota tim pengembang system.
- Rational Rose mendukung round trip engineering, sehingga dapat mengenerate dari model menjadi code (Java, C++, Visual Basic dan sebagainya) dan melakukan reverse engineering untuk menampilkan arsitektur software berdasarkan software code yang ada.
- Model dan code selalu sinkron selama development cycle.
- Memudahkan dalam melakukan maintenance system, karena apabila suatu saat ditemukan requirement baru, maka dapat dengan cepat menggambarkan kembali software tersebut dengan UML.

2. Dfd generator > code

DFD mempresentasikan fungsi atau proses seperti capturing, manipulasi, storing, dan mendistribusikan data antara sebuah sistem dan environment dimana sistem itu berada. Setiap proses dari DFD memiliki sebuah nama untuk mengidentifikasi fungsi yang dijalankan. Setiap nama proses diawali kata kerja dan diikuti oleh sebuah kata tunggal. Untuk membuat DFD tools yang digunakan yaitu visual paradigm.

(https://www.visualparadigm.com/support/documents/vpuserguide/285/2145/56977_creatingdata.html)

3. Erd generator > script table

Pengertian dari ERD (Entity Relationship Diagram) adalah suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, untuk menggambarkannya digunakan beberapa notasi dan simbol. Untuk membuat ERD bisa digunakan tools :

- Visual paradigm.
- MySQL workbench.
- Dbeaver
- Diagram.io

(<https://dbdiagram.io/home> atau <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/> atau <https://dbeaver.io>)

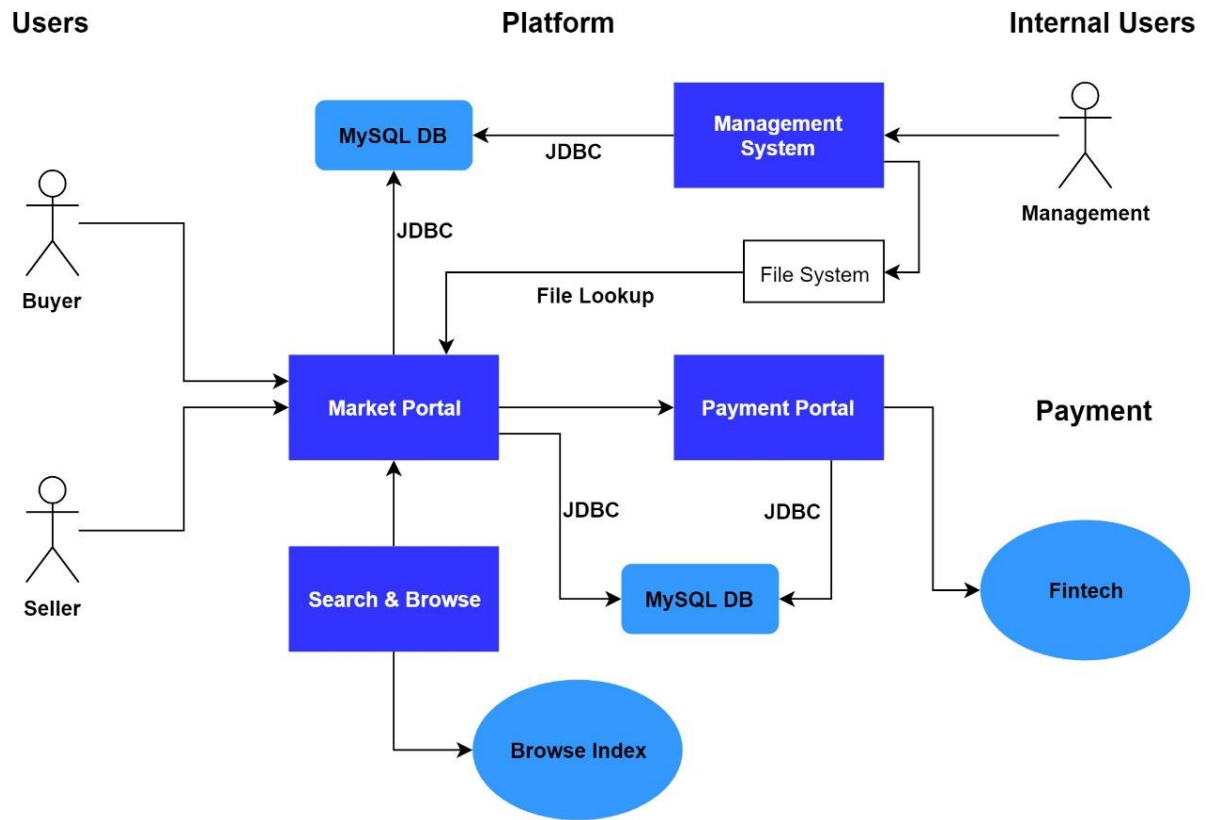
4. Sql generator > sql code

Sql generator sangat dibutuhkan untuk meempercepat dalam proses koding query database dan untuk mempercepat pekerjaan, untuk itu bisa digunakan generator online pada FPMG(Form Generator, PHP & MySQL Generator).

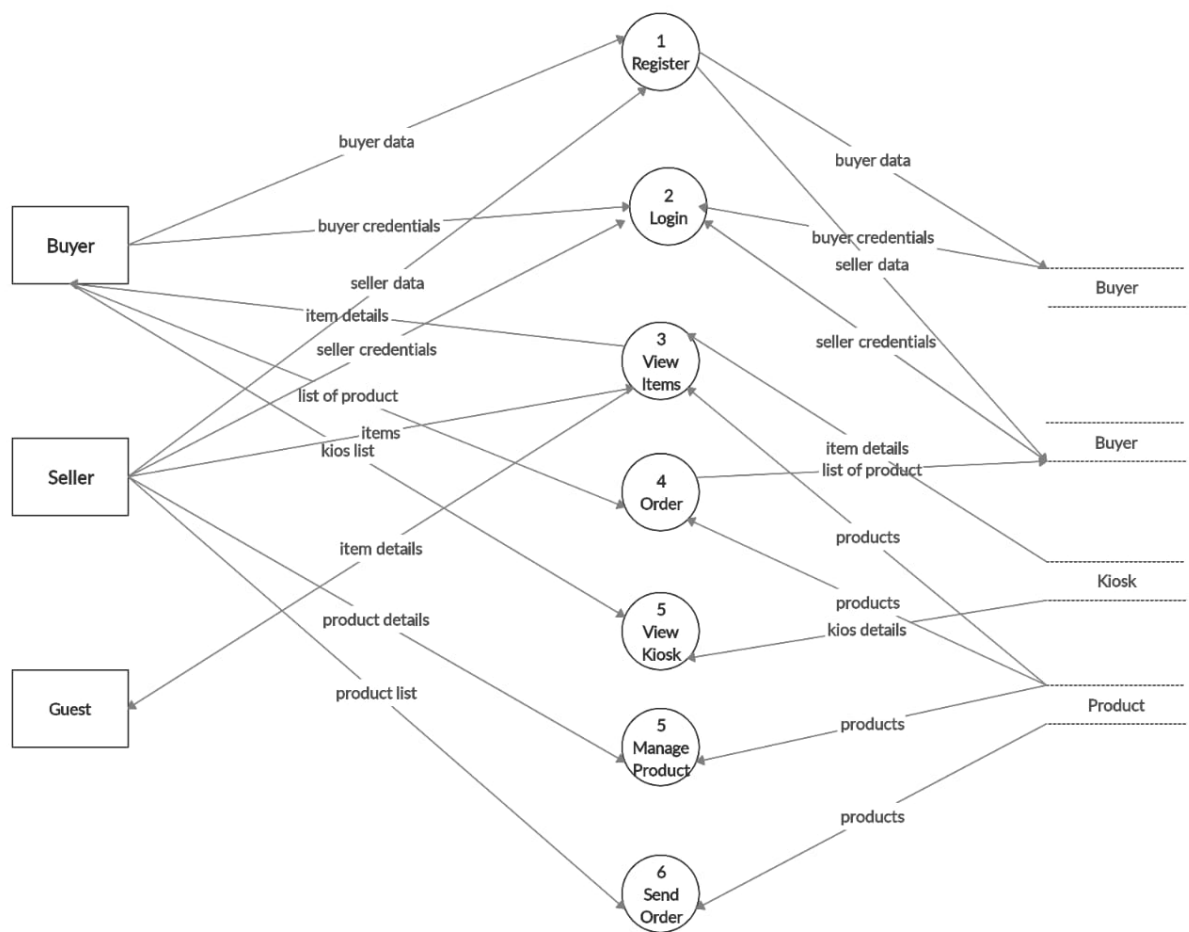
(https://www.fpmgonline.com/mysql_generator.php)

Desain

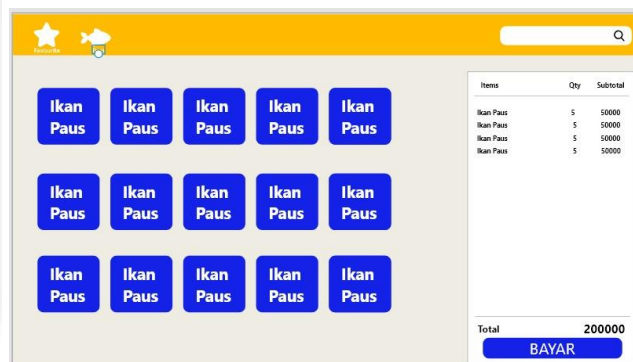
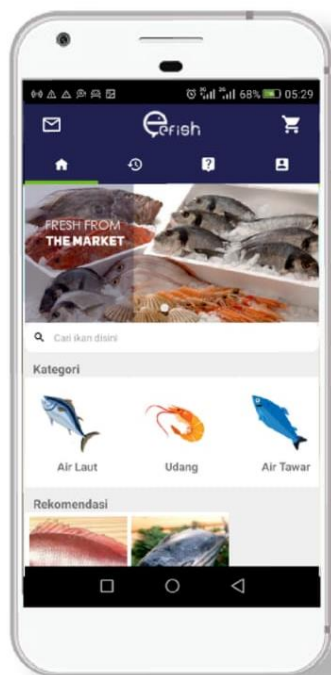
1. Arsitektur.



2. DFD.

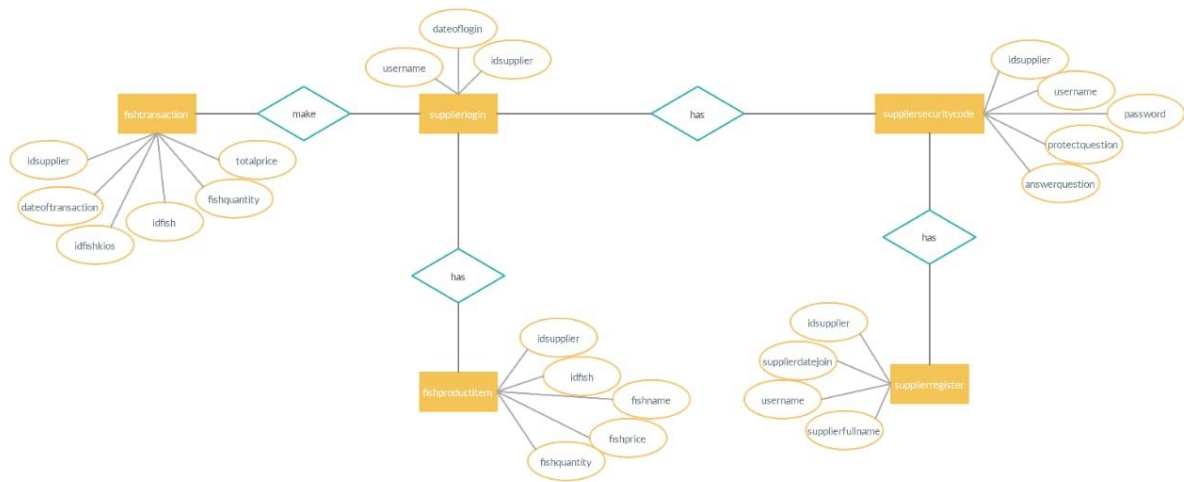


3. UI.

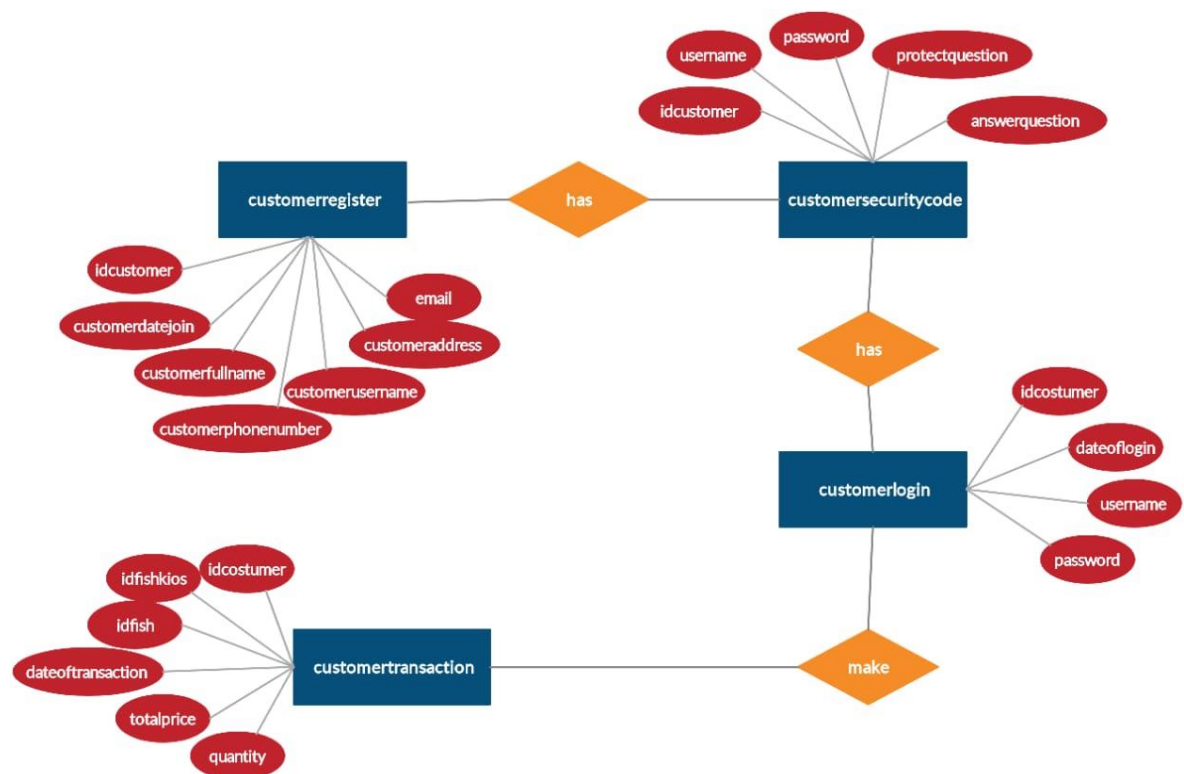


4. ERD (Database).

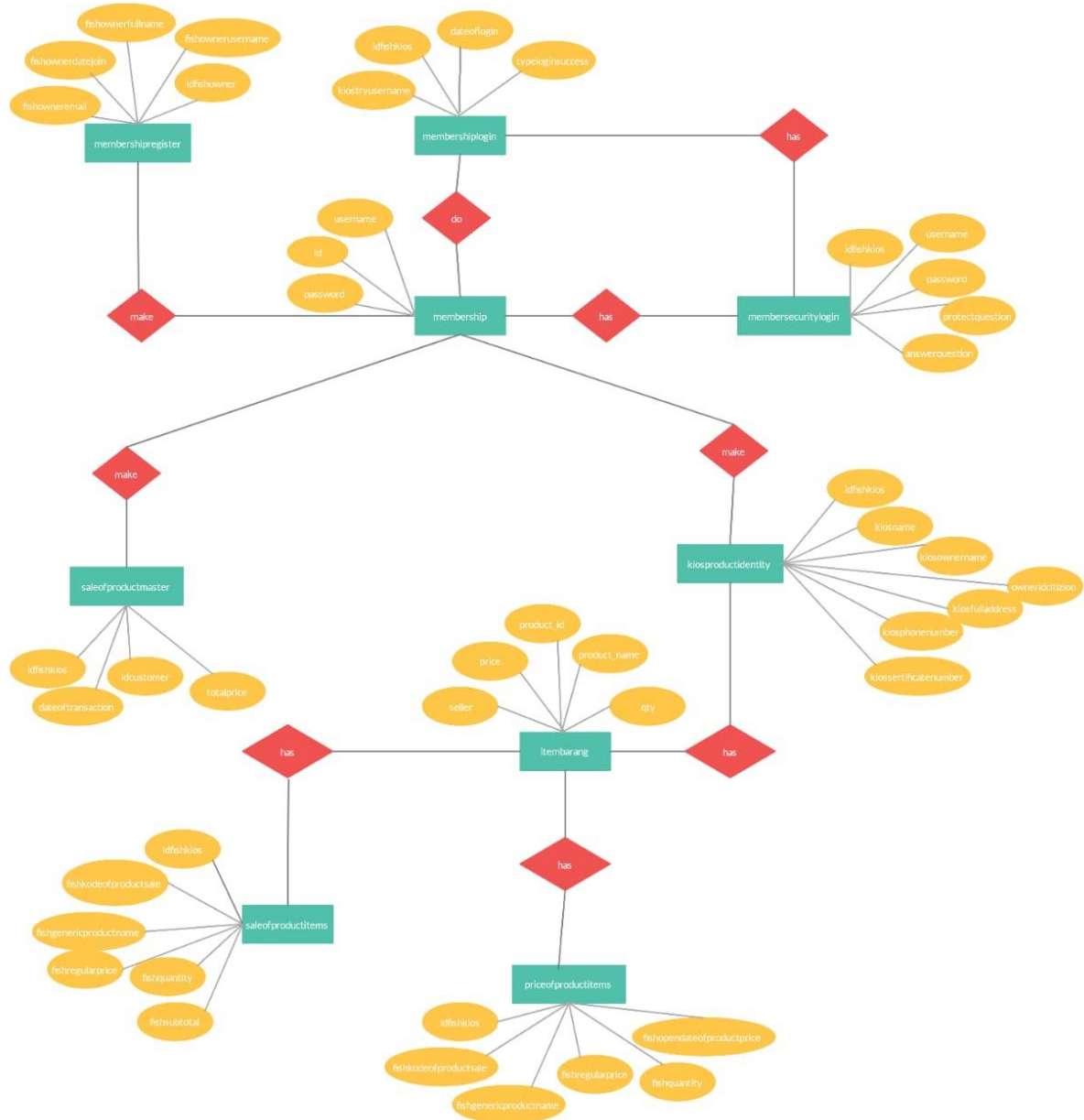
Database Supplier



Database Customer



Database Kios



5. Teknologi Implementasi.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman java, database dengan MySQL.

Dokumentasi Gambar

Controller

Default

```
<?php

defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Products extends CI_Controller{

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->database('seller',TRUE);
        $this->load->model('model_sellerLogin');
        $this->load->model('model_seller');
    }

    public function index(){
        // print_r($_SESSION);
        if(!isset($_SESSION['admin_username'])){
            redirect('seller/dashboard/login');
        }
        $nama['admin'] = ($_SESSION['admin_nama']);
        $this->load->view('seller/header',$nama);

        $username = $_SESSION['admin_username'];
        $data['barang'] = $this->model_seller->getBarangSpesific($username);
        // var_dump($data);
        $this->load->view('seller/data_barang',$data);
        $this->load->view('seller/footer');
    }

    public function tambahBarang(){

    }

    public function ubahBarang(){

    }

    public function delete($id=null){
        if (!isset($id)) echo"gak ada id";

        if ($this->model_seller->hapusBarang($id)) {

            redirect('seller/products','refresh');

        }

        $this->load->view('seller/footer');
    }
}

?>
```

Seller

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

Class dashboard extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->database('seller', TRUE);
        $this->load->model('model_sellerlogin');
        $this->load->model('model_seller');
    }

    public function index(){

        if(!isset($_SESSION['admin_username'])){
            redirect('seller/dashboard/login');
        }
        $nama['admin'] = $_SESSION['admin_nama'];

        $this->load->view('seller/header', $nama);
        $this->load->view('seller/dashboard');
        $this->load->view('seller/footer');
    }

    public function login(){

        $this->load->view('seller/login');
        $username = $this->input->post('username');
        $password = $this->input->post('password');
        $seller = $this->model_sellerlogin->get($username);
        print_r($_SESSION);

        if(empty($seller[0])){
            $this->session->set_flashdata('message', 'Kamu belum terdaftar');
            // redirect 'seller/login';
        }else{
            var_dump($seller[0]);
            if (md5($password) == $seller[0]->fishownerpassword) {
                $session = array(
                    'admin_authenticated' => TRUE,
                    'admin_username' => $seller[0]->fishownerusername,
                    // 'admin_status' => 'admin',
                    'admin_nama' => $seller[0]->fishownerfullname
                );
                $this->session->set_userdata($session);
                redirect('seller/dashboard');
            }else{
                $this->session->set_flashdata('message', 'username atau password salah');
                redirect('seller/dashboard/login');
            }
        }
    }

    public function logout(){
        // $session = array();
        $this->session->unset_userdata('admin_authenticated');
        $this->session->unset_userdata('admin_username');
        $this->session->unset_userdata('admin_nama');
        redirect('seller/dashboard/login');
    }

    public function register(){

        $this->form_validation->set_rules('fishowneremail', 'Email', 'required|valid_email');
        $this->form_validation->set_rules('fishownerfullname', 'Full Name', 'required');
        $this->form_validation->set_rules('fishownerusername', 'Username', 'required');
        $this->form_validation->set_rules('fishownerpassword', 'Password', 'required');

        if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
            $this->load->view('seller/register');
            var_dump($this->form_validation->run());
            echo "apaan nih";
        }else{
            $email = $this->input->post('fishowneremail');
            $fullname = $this->input->post('fishownerfullname');
            $username = $this->input->post('fishownerusername');
            $password = md5($this->input->post('fishownerpassword'));
            $this->model_sellerlogin->register($email, $fullname, $username, $password);
            // $this->session->set_flashdata('message', 'Kamu belum terdaftar');
            // redirect('seller/login');
        }
        // redirect('seller/index');
    }

    // public function dataBarang(){
    //     $this->load->view('seller/header');
    //     // $data['barang'] = $this->model_seller->getBarang();
    //     // var_dump($_SESSION['admin_username']);
    //     $this->load->view('seller/data_barang');
    //     $this->load->view('seller/footer');
    // }

    public function dataBarangSeller(){
        $this->load->view('seller/header');
        $username = $_SESSION['admin_username'];
        $data['barang'] = $this->model_seller->getBarangSpecific($username);
        // var_dump($data);
        $this->load->view('seller/Data_barang', $data);
        $this->load->view('seller/footer');
    }

    public function tambahBarang(){

    }

    public function hapusBarang(){
        // $this->model_seller->
    }

    public function ubahBarang(){

    }

}

?>
```

```
<?php

defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Products extends CI_Controller{

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->database('seller',TRUE);
        $this->load->model('model_sellerLogin');
        $this->load->model('model_seller');

    }

    public function index(){
        // print_r($_SESSION);
        if(!isset($_SESSION['admin_username'])){
            redirect('seller/dashboard/login');
        }
        $nama['admin'] = ($_SESSION['admin_nama']);
        $this->load->view('seller/header',$nama);

        $username = $_SESSION['admin_username'];
        $data['barang'] = $this->model_seller->getBarangSpesific($username);
        // var_dump($data);
        $this->load->view('seller/data_barang',$data);
        $this->load->view('seller/footer');
    }

    public function tambahBarang(){

    }

    public function ubahBarang(){

    }

    public function delete($id=null){
        if (!isset($id)) echo "gk ada id";

        if ($this->model_seller->hapusBarang($id)) {

            redirect('seller/products','refresh');

        }

        $this->load->view('seller/footer');
    }

}

?>
```

User

```
<?php

defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Products extends CI_Controller{

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->database('seller',TRUE);
        $this->load->model('model_sellerLogin');
        $this->load->model('model_seller');
    }

    public function index(){
        // print_r($_SESSION);
        if(!isset($_SESSION['admin_username'])){
            redirect('seller/dashboard/login');
        }
        $nama['admin'] = ($_SESSION['admin_nama']);
        $this->load->view('seller/header',$nama);

        $username = $_SESSION['admin_username'];
        $data['barang'] = $this->model_seller->getBarangSpesific($username);
        // var_dump($data);
        $this->load->view('seller/data_barang',$data);
        $this->load->view('seller/footer');
    }

    public function tambahBarang(){

    }

    public function ubahBarang(){

    }

    public function delete($id=null){
        if (!isset($id)) echo"gak ada id";

        if ($this->model_seller->hapusBarang($id)) {

            redirect('seller/products','refresh');

        }

        $this->load->view('seller/footer');
    }

}

?>
```


Model

Seller

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

class model_seller extends CI_Model {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->sellerdb = $this->load->database('seller',TRUE);
    }

    // public function getBarang(){
    //     // var_dump($this->sellerdb->get('tfishpriceofproductitems')->result());
    //     return $this->sellerdb->get('tfishpriceofproductitems')->result();
    // }

    public function getBarangSpesific($username){
        $query = $this->sellerdb->query("SELECT
tfishpriceofproductitems.idfishkios,tfishselerregister.fishownerusername,fishkodeofproductsale,fishgenericproductname,fishregularprice,fishquantity,fishopendateofproductPrice, fishnoteofproduct FROM
tfishpriceofproductitems,tfishselerregister,tfishkiosproductidentity WHERE
tfishselerregister.fishownerusername = '$username' AND
tfishpriceofproductitems.idfishkios=tfishkiosproductidentity.idfishkios AND
tfishselerregister.idfishowner=tfishkiosproductidentity.idfishowner");
        return $query->result();
    }

    public function hapusBarang($fishkodeofproductsale){
        return $this->sellerdb->delete('tfishpriceofproductitems',array('fishkodeofproductsale'=>$fishkodeofproductsale));
    }

    public function
tambahBarang($idfishkios,$fishkodeofproductsale,$fishgenericproductname,$fishregularprice,$fishopendateofproductPrice,$fishnoteofproduct){
        $data = array(
            'fishkodeofproductsale'=>$idfishkios,
            'fishkodeofproductsale'=>$fishkodeofproductsale,
            'fishgenericproductname'=>$fishgenericproductname,
            'fishregularprice'=>$fishregularprice,
            'fishopendateofproductPrice'=>$fishopendateofproductPrice,
            'fishflagofproduct'=>'0',
            'fishnoteofproduct'=>$fishnoteofproduct
        );
        var_dump($this->sellerdb->set($data)->get_compiled_insert('tfishpriceofproductitems'));
        // return $this->sellerdb->insert('tfishpriceofproductitems');
        // return $this->sellerdb->set($data)->get_compiled_insert('tfishpriceofproductitems');
    }

}

?>
```

```

<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

class model_sellerLogin extends CI_Model {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->sellerdb = $this->load->database('seller',TRUE);
    }

    public function get($username){
        // $sellerdb = $this->load->database('seller',TRUE);
        $this->sellerdb->where('fishownerusername',$username);
        $query = $this->sellerdb->get('tfishselerregister')->result();
        return $query;
    }

    public function register($email,$fullname,$username,$password){

        $data = array(
            'fishownerdatejoin' => mdate('%Y-%m-%d %H-%i-%s', now()),
            'fishowneremail' => $email,
            'fishownerfullname' => $fullname,
            'fishownerusername' => $username,
            'fishownerpassword' => $password
        );
        // var_dump($this->sellerdb->set($data)->get_compiled_insert('tfishselerregister'));
        return $this->sellerdb->insert('tfishselerregister', $data);
    }

}

?>
```

User

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

class model_sellerLogin extends CI_Model {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->sellerdb = $this->load->database('seller',TRUE);
    }

    public function get($username){
        // $sellerdb = $this->load->database('seller',TRUE);
        $this->sellerdb->where('fishownerusername',$username);
        $query = $this->sellerdb->get('tfishselerregister')->result();
        return $query;
    }

    public function register($email,$fullname,$username,$password){

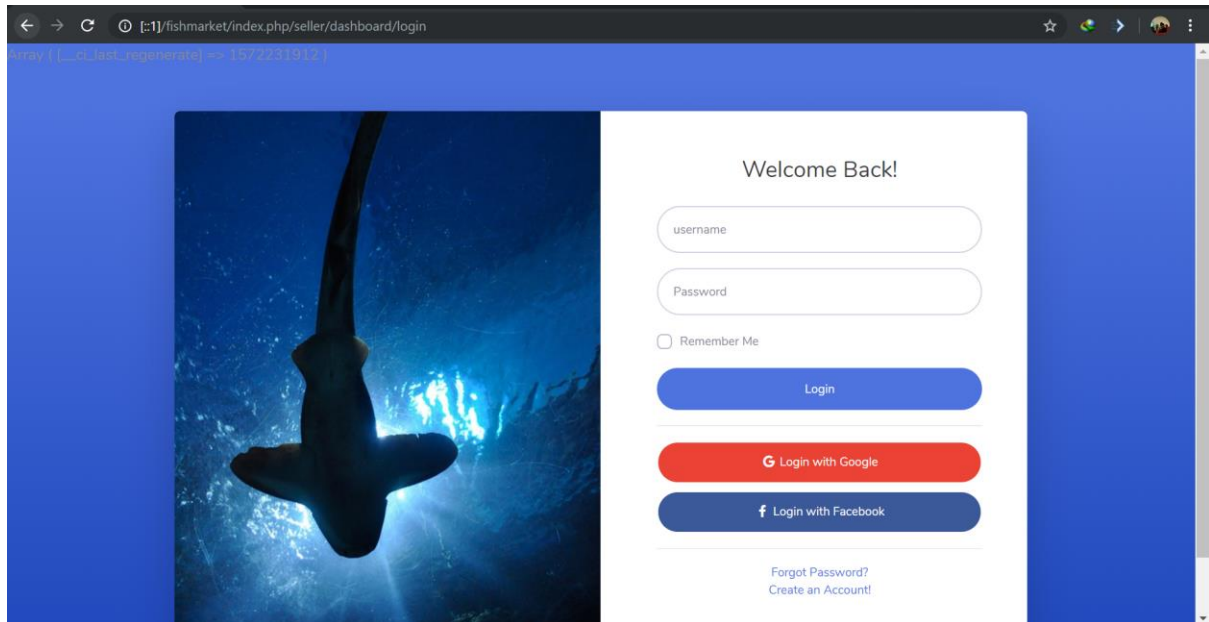
        $data = array(
            'fishownerdatejoin' => mdate('%Y-%m-%d %H-%i-%s', now()),
            'fishowneremail' => $email,
            'fishownerfullname' => $fullname,
            'fishownerusername' => $username,
            'fishownerpassword' => $password
        );
        // var_dump($this->sellerdb->set($data)->get_compiled_insert('tfishselerregister'));
        return $this->sellerdb->insert('tfishselerregister', $data);
    }

}

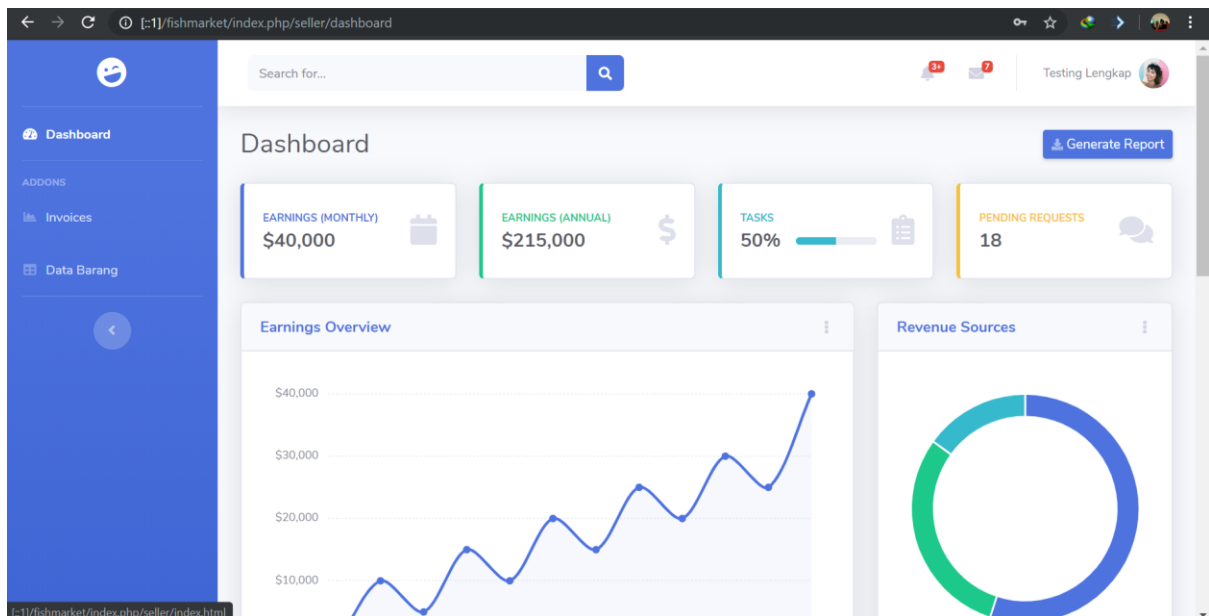
?>
```


UI

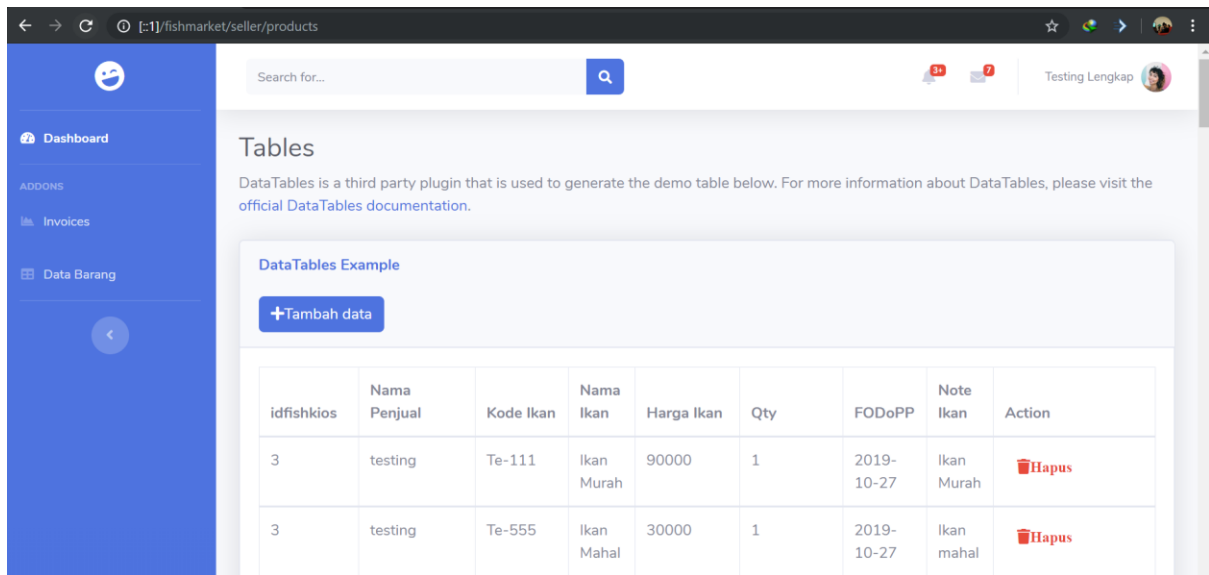
Seller



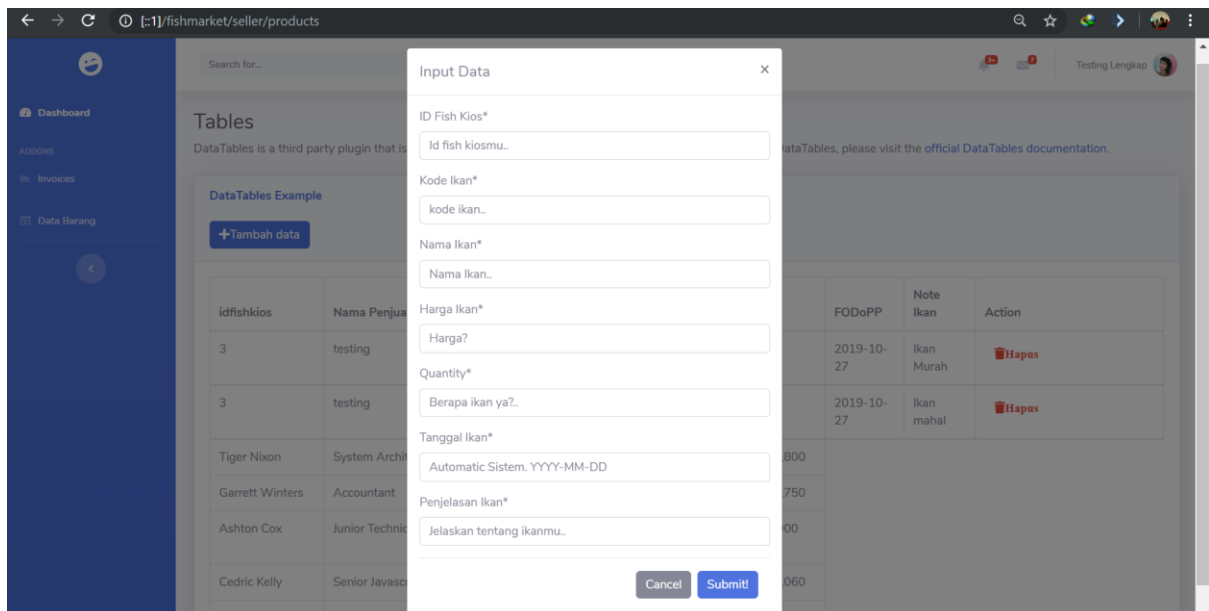
Pic 1-Tampilan Login



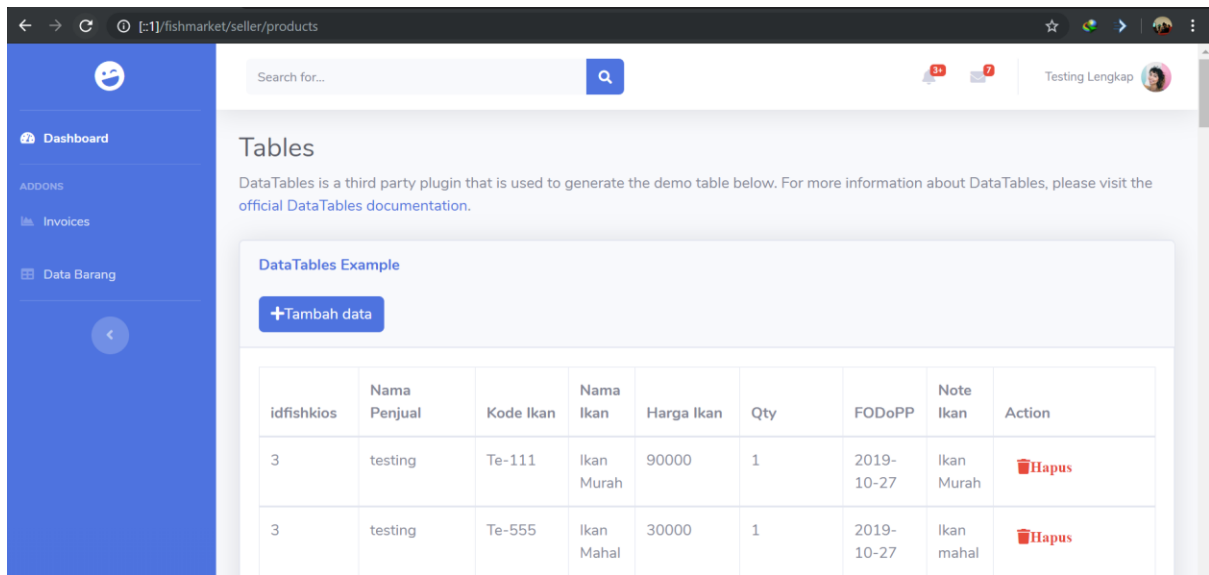
Pic 2-Tampilan dashboard setelah Login



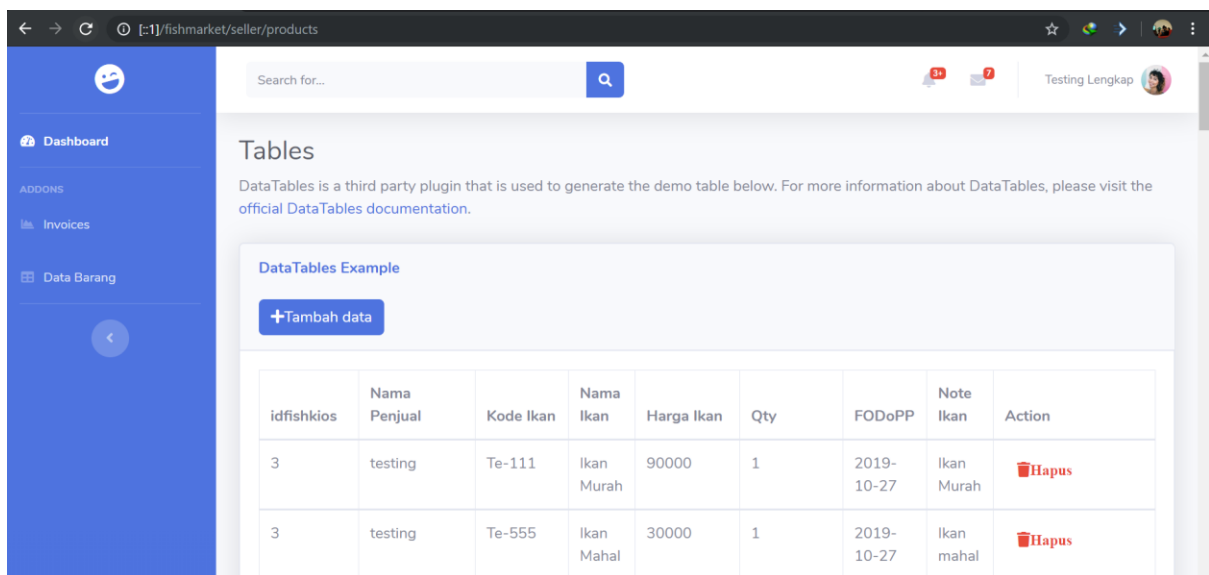
Pic 3-Seller melihat item yang dimiliki



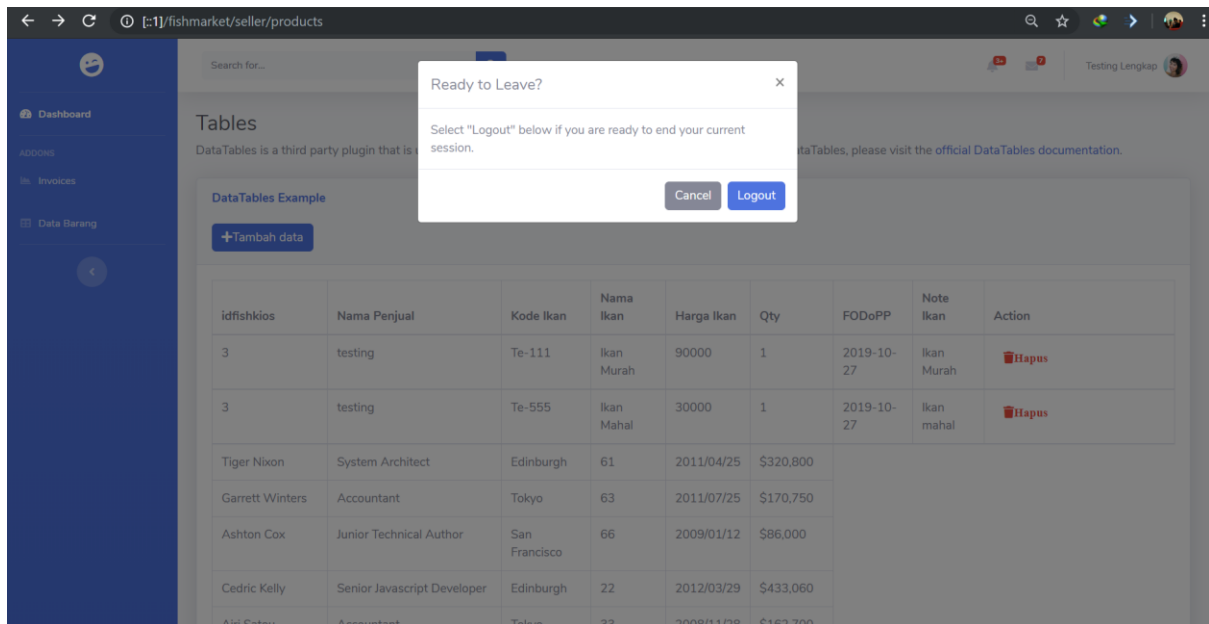
Pic 4-Seller dapat menambahkan item untuk tokonya. -UNDER DEVELOPMENT-



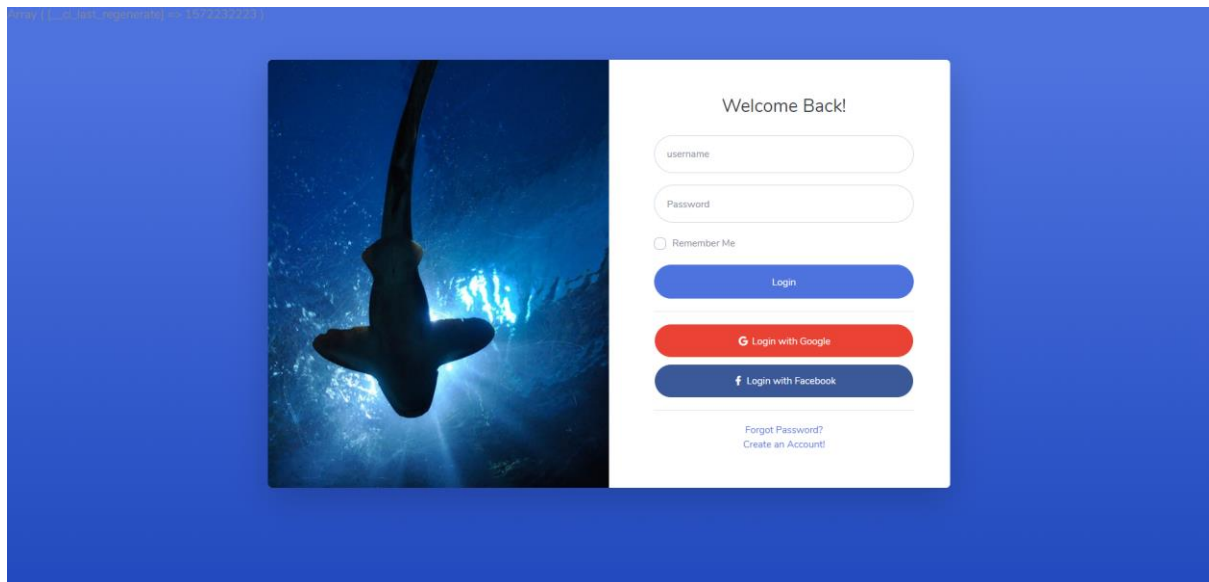
Pic 5-Seller dapat menghapus barang yang sudah tidak dijualnya



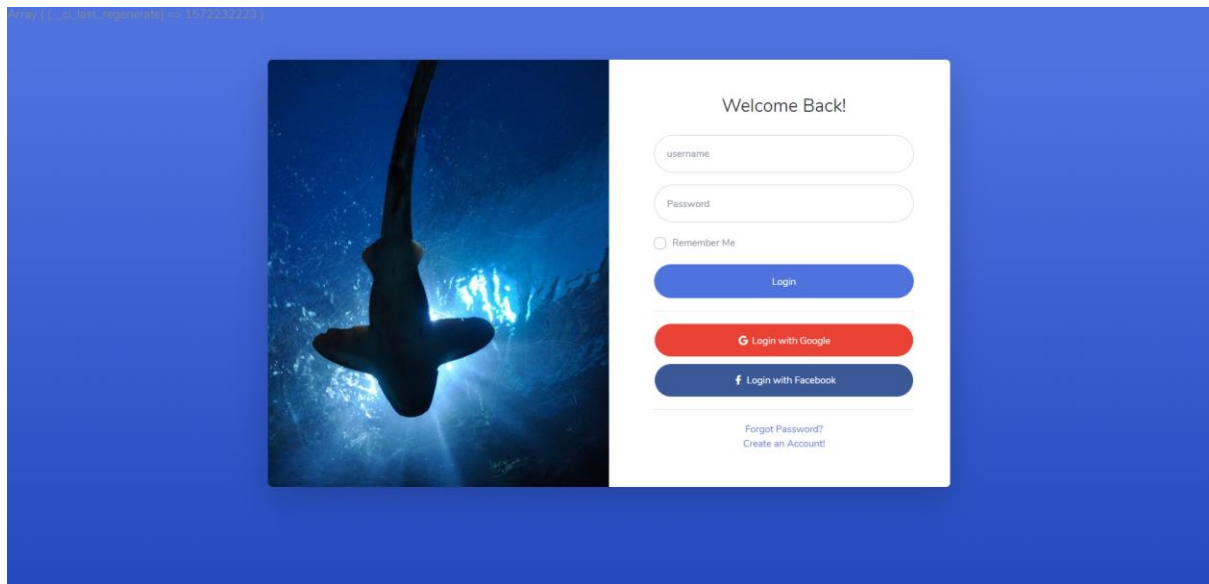
Pic 6- Seller dapat merubah detail harga item dan quantity dan beberapa data dapat diubah. -COMING SOON-



Pic 7-Seller dapat logout dari sistem.



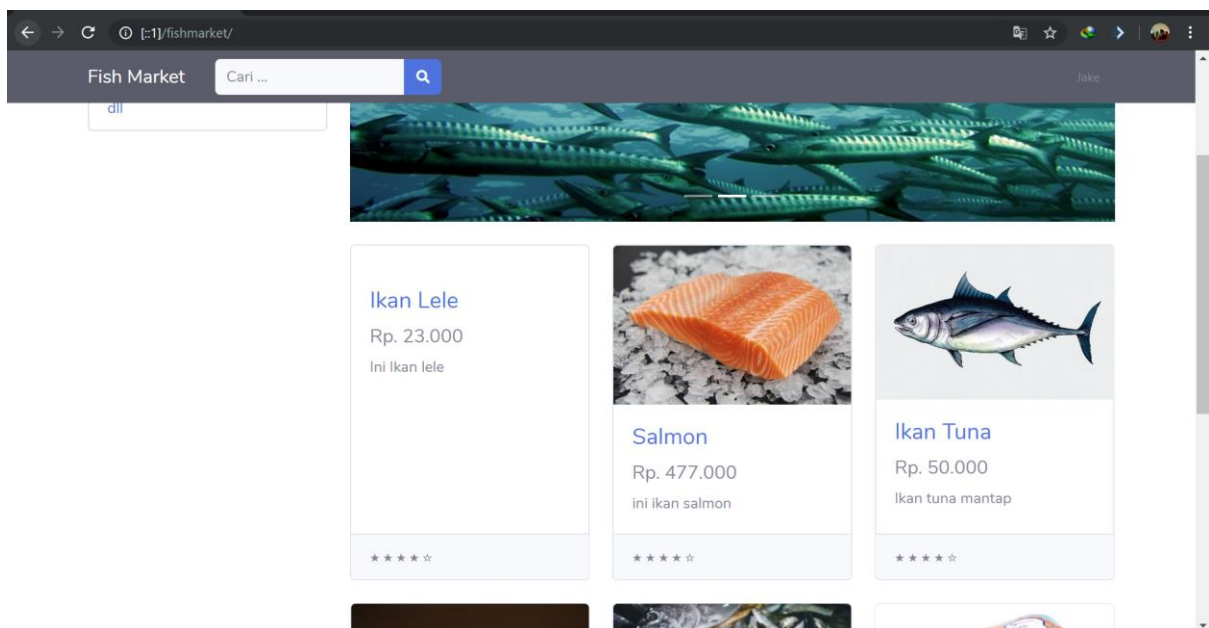
Pic 8- Pencatatan aktivitas Login seller. -COMING SOON-



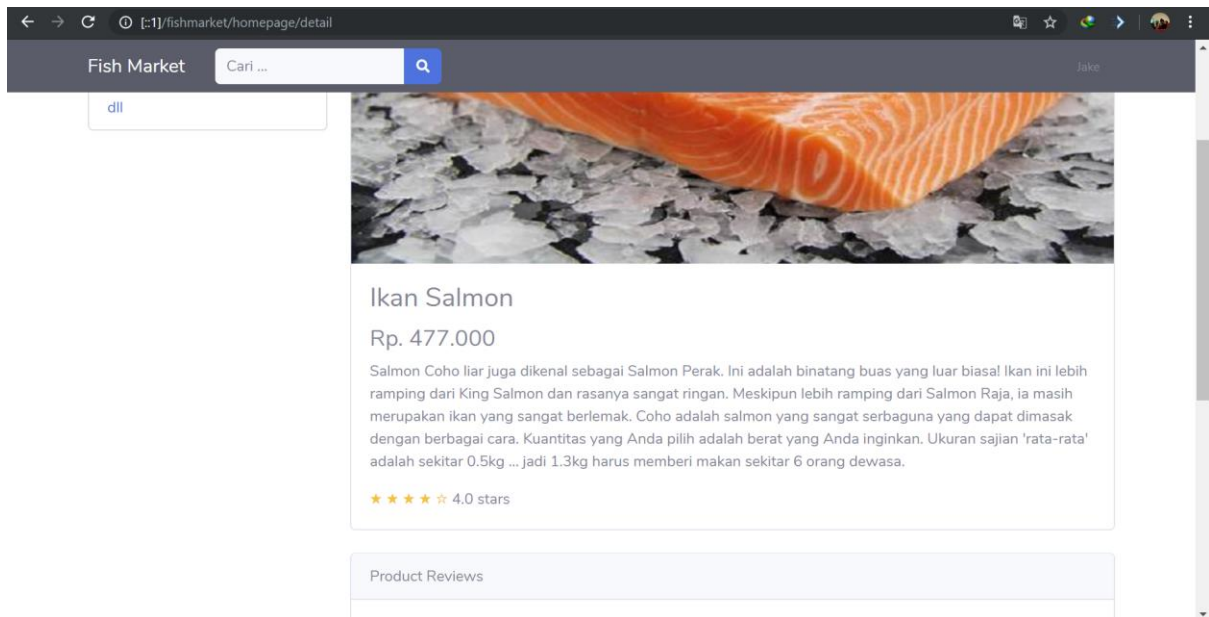
Pic 9- Untuk Fungsi register sudah dapat dijalankan. namun belum dikonfigurasi kedalam tampilan UI

Customer

Belum banyak tampilan untuk user. Tapi beberapa fungsi sudah jalan.



Pic 10Tampilan saat customer membuka website fishmarket



Pic 11-Tampilan jika ingin melihat item lebih detail