

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : SAHRUL FAZRI UDIN
NIM : 2003086
Program Studi : Diploma III Teknik Informatika
Judul : Aplikasi Penjualan dan Edukasi Produk Hidroponik
Terintegrasi *Payment Gateway* Berbasis *Web*
Pembimbing : Esti Mulyani, S.Kom., M.Kom.
NIP 199003162018032001

Telah berhasil dipertahankan dihadapan dewan penguji pada tanggal 10 Agustus 2023 dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Program Studi Diploma III Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Indramayu.

DEWAN PENGUJI

Ketua Penguji : Dian Pramadhana, S.Kom., M.Kom.
NIP 199302282022031007
Anggota : Dr. Raswa, M.Pd.
Penguji I NIP 196409251997021001
Anggota : Esti Mulyani, S.Kom., M.Kom.
Penguji II NIP 199003162018032001

.....
..... 16/8 2023
.....



Indramayu, 10 Agustus 2023
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Eka Ismantohadi, S.Kom., M.Eng.
NIP 198107092021211005

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini adalah asli hasil karya saya sendiri serta Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dirujuk dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Indramayu, 10 Agustus 2023
Yang menyatakan,



Sahrul Fazri Udin
NIM 2003086

ABSTRAK

Akses internet dan teknologi digital memberikan manfaat bagi dunia bisnis, tetapi petani hidroponik menghadapi kendala akses dan pemahaman teknologi digital serta biaya pemasaran *online*. Solusi dibutuhkan untuk membantu petani hidroponik mempromosikan dan menjual produk secara *online* dengan integrasi *payment gateway*. Selain teknologi, pendekatan edukasi menjadi strategi efektif untuk meningkatkan kesadaran masyarakat dan minat konsumen pada hidroponik. Aplikasi ini menyediakan solusi pembayaran yang aman, meningkatkan layanan penjualan dan edukasi produk, serta memudahkan pemantauan transaksi. Pengembangan aplikasi menggunakan metode *waterfall* dengan level pengelompokan admin dan user. Aplikasi berhasil mengintegrasikan *payment gateway* untuk transaksi *online*. Dengan aplikasi ini, petani hidroponik dapat mencapai pasar yang lebih luas dan pengguna dapat dengan mudah menjelajahi dan membeli produk hidroponik serta mendapatkan informasi dan edukasi tentang manfaatnya.

Kata Kunci: Akses internet, Hidroponik, Petani, Pemasaran, Penjualan

ABSTRACT

Internet access and digital technology provide benefits to the business world, but hydroponic farmers face constraints in accessing and understanding digital technology and the cost of online marketing. A solution is needed to help hydroponic farmers promote and sell products online with payment gateway integration. In addition to technology, an educational approach is an effective strategy to increase public awareness and consumer interest in hydroponics. This application provides a secure payment solution, improves sales services and product education, and facilitates transaction monitoring. Application development uses the waterfall method with admin and user grouping levels. The application successfully integrates payment gateway for online transactions. With this application, hydroponic farmers can reach a wider market and users can easily browse and buy hydroponic products and get information and education about their benefits.

Keyword: *Commerce, Farmers, Hydroponics, Internet Access, Marketing*

MOTTO

“Orang-orang yang lemah tak pernah menyerah saat seharusnya menyerah”

Kardinal de Retz – 1613-1679

"Apapun yang menjadi takdirmu, akan mencari jalannya menemukanmu."

Abi bin Abi Thalib

“apa yang kita jalani hari ini, bisa jadi doa yang dulu kita semogakan”

KATA PENGANTAR

Puji Syukur dipanjatkan kehadiran Allah AWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya dalam menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Aplikasi Penjualan dan Edukasi Produk Hidroponik Terintegrasi *Payment Gateway* Berbasis *Web*”. Tugas Akhir ini penulis susun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi program Diploma III Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Indramayu.

Pengerjaan Tugas Akhir ini dapat terlaksana dengan baik berkat Kerjasama, bantuan, dukungan, dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, rasa terima kasih disampaikan kepada:

1. Bapak Rofan Aziz, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Indramayu.
2. Bapak Eka Ismantohadi, S.Kom., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Ibu Esti Mulyani, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing Tugas Akhir.
4. Kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan lancar dan tepat waktu.
5. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan Tugas Akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Tugas Akhhir ini, disadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang perlu diperbaiki baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu, diharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan di masa mendatang.

Indramayu, 31 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Aplikasi <i>Web</i>	6
2.2. <i>Payment Gateway</i>	6
2.3. Midtrans.....	6
2.4. Metode <i>Waterfall</i>	6
2.5. Laravel.....	8
2.6. HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	9
2.7. CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	10
2.8. Javascript	10
2.9. Bootstrap.....	10
2.10. Docker.....	11
2.11. DBeaver	11
2.12. Mysql	11
2.13. <i>Visual Studio Code</i>	12
2.14. Draw.io	12
2.15. Figma	12

2.16.	<i>Use Case</i>	13
2.17.	<i>Flowchart</i>	13
2.17.1.	<i>Flowchart Sistem</i>	14
2.17.2.	<i>Flowchart Program</i>	14
2.17.3.	<i>Simbol Flowchart</i>	14
2.18.	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	16
2.19.	<i>UML</i>	17
2.19.1.	<i>Sequence Diagram</i>	17
2.19.2.	<i>Use Case Diagram</i>	18
2.19.3.	<i>Simbol Use Case Diagram</i>	18
2.19.4.	<i>Activity Diagram</i>	19
2.19.5.	<i>Simbol Activity Diagram</i>	19
2.20.	<i>PHP (HypertextPreprocessor)</i>	20
2.21.	<i>Black-box Testing</i>	20
2.22.	<i>Kuesioner</i>	21
2.23.	<i>Skala Likert</i>	21
BAB III METODE PELAKSANAAN		22
3.1.	<i>Metode Pengembangan Perangkat Lunak</i>	22
3.1.1.	<i>Requirement Analysis</i>	22
3.1.2.	<i>System and Software Design</i>	23
3.1.3.	<i>Implementation</i>	23
3.1.4.	<i>Testing</i>	23
3.1.5.	<i>Operation and Maintenance</i>	23
3.2.	<i>Analisis Kebutuhan</i>	24
3.2.1.	<i>Kebutuhan Fungsional</i>	24
3.2.2.	<i>Kebutuhan Non Fungsional</i>	25
3.2.3.	<i>Kebutuhan Hardware</i>	25
3.2.4.	<i>Kebutuhan Software</i>	25
3.3.	<i>Perancangan Sistem dengan UML</i>	26
3.3.1.	<i>Use Case Diagram</i>	26
3.3.2.	<i>Activity Diagram</i>	27
3.3.3.	<i>Sequence Diagram</i>	34
3.3.4.	<i>Class Diagram</i>	37
3.4.	<i>Flowchart</i>	38
3.5.	<i>Perancangan Database</i>	43
3.5.1.	<i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	43

3.5.2. Perancangan <i>Database</i>	43
3.6. Perancangan Antar Muka	49
3.6.1. Rancangan Halaman <i>Landing Page</i>	49
3.6.2. Rancangan Halaman Admin	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	64
4.1. Hasil Penelitian.....	64
4.2. Pembahasan	64
4.2.1. Implementasi <i>Database</i>	64
4.2.2. Implementasi Desain <i>Interface</i>	70
4.3. Tahap Pengujian	88
4.3.1. Pengujian Aplikasi Menggunakan <i>Black-box Testing</i>	88
4.3.2. Pengujian Menggunakan Kuesioner	94
BAB V PENUTUP.....	101
5.1. Kesimpulan.....	101
5.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh model <i>waterfall</i> (Wahid, 2020)	7
Gambar 3.1 Contoh model <i>waterfall</i> (Wahid, 2020)	22
Gambar 3.2 <i>Use case</i> diagram	26
Gambar 3.3 <i>Activity</i> diagram <i>login</i>	27
Gambar 3.4 <i>Activity</i> diagram lihat data produk	28
Gambar 3.5 <i>Activity</i> diagram tambah produk	28
Gambar 3.6 <i>Activity</i> diagram lihat data pelanggan	29
Gambar 3.7 <i>Activity</i> diagram lihat data kategori produk	29
Gambar 3.8 <i>Activity</i> diagram lihat data blog.....	30
Gambar 3.9 <i>Activity</i> diagram lihat data blog kategori.....	30
Gambar 3.10 <i>Activity</i> diagram lihat data pesanan.....	31
Gambar 3.11 <i>Activity</i> diagram <i>login</i> user.....	32
Gambar 3.12 <i>Activity</i> diagram <i>register</i> user	32
Gambar 3.13 <i>Activity</i> diagram lihat blog	33
Gambar 3.14 <i>Activity</i> diagram transaksi <i>user</i>	34
Gambar 3.15 <i>Sequence</i> diagram kelola data produk admin.....	35
Gambar 3.16 <i>Sequence</i> diagram kelola data blog admin	35
Gambar 3.17 <i>Sequence</i> diagram blog.....	36
Gambar 3.18 <i>Sequence</i> diagram Kelola data keranjang.....	37
Gambar 3.19 <i>Sequence</i> diagram <i>checkout</i>	37
Gambar 3.20 <i>Class</i> diagram.....	38
Gambar 3.21 <i>Flowchart</i> program admin.....	39
Gambar 3.22 <i>Flowchart</i> program <i>user</i>	40
Gambar 3.23 <i>Flowchart</i> sistem.....	41
Gambar 3.24 <i>Flowchart</i> transaksi	42
Gambar 3.25 <i>Entity relationship</i> diagram(ERD)	43
Gambar 3.26 Rancangan halaman <i>home</i>	49
Gambar 3.27 Rancangan halaman <i>home</i> (lanjutan)	50
Gambar 3.28 Rancangan halaman <i>shop</i>	50
Gambar 3.29 Rancangan halaman detail produk	51
Gambar 3.30 Rancangan halaman keranjang.....	51
Gambar 3.31 Rancangan halaman <i>checkout</i>	52
Gambar 3.32 Rancangan halaman blog	52
Gambar 3.33 Rancangan halaman detail blog.....	53
Gambar 3.34 Rancangan halaman <i>dashboard</i> admin	53
Gambar 3. 35 Rancangan halaman produk	54
Gambar 3.36 Rancangan modal <i>record</i> stok.....	54
Gambar 3.37 Rancangan halaman tambah produk	55
Gambar 3.38 Rancangan halaman <i>edit</i> produk	55
Gambar 3.39 Rancangan <i>pop up</i> produk berhasil ditambahkan	56
Gambar 3.40 Rancangan <i>pop up</i> produk konfirmasi hapus	56
Gambar 3.41 Rancangan halaman kategori produk	57
Gambar 3.42 Rancangan halaman <i>edit</i> katagori produk	57
Gambar 3.43 Rancangan halaman pelanggan	58
Gambar 3.44 Rancangan halaman blog kategori	58
Gambar 3.45 Rancangan halaman <i>edit</i> blog kategori	59

Gambar 3.46 Rancangan halaman blog	59
Gambar 3.47 Rancangan halaman tambah blog	60
Gambar 3.48 Rancangan halaman <i>edit</i> blog	60
Gambar 3.49 Rancangan halaman pemesanan	61
Gambar 3.50 Rancangan pop up konfirmasi kemas barang	61
Gambar 3.51 Rancangan halaman transaksi barang dikemas	62
Gambar 3.52 Rancangan pop up resi pengiriman barang	62
Gambar 3.53 Rancangan halaman barang dikirim	63
Gambar 3.54 Rancangan halaman transaksi selesai	63
Gambar 4.1 Tabel <i>users</i>	65
Gambar 4.2 Tabel <i>products</i>	65
Gambar 4.3 Tabel <i>product galleries</i>	66
Gambar 4.4 Tabel <i>product categories</i>	66
Gambar 4.5 Tabel <i>posts</i>	67
Gambar 4.6 Tabel <i>post categories</i>	67
Gambar 4.7 Tabel <i>transactions</i>	68
Gambar 4.8 Tabel <i>transaction items</i>	68
Gambar 4.9 Tabel <i>couriers</i>	69
Gambar 4.10 Tabel <i>social accounts</i>	69
Gambar 4.11 Tabel <i>comments</i>	69
Gambar 4.12 Tabel <i>stocks</i>	70
Gambar 4.13 Tabel <i>sessions</i>	70
Gambar 4.14 Halaman <i>home</i>	71
Gambar 4.15 Halaman <i>shop</i>	72
Gambar 4.16 Halaman <i>shop</i> detail	72
Gambar 4.17 Halaman blog	73
Gambar 4.18 Halaman <i>contact</i>	73
Gambar 4.19 Halaman keranjang	74
Gambar 4.20 Halaman <i>profile</i>	74
Gambar 4.21 Halaman <i>checkout</i>	75
Gambar 4.22 Halaman bayar sekarang	75
Gambar 4.23 Halaman <i>payment gateway</i> midtrans	76
Gambar 4.24 Halaman riwayat pesanan	76
Gambar 4.25 Halaman <i>like</i>	77
Gambar 4.26 Halaman <i>login</i>	77
Gambar 4.27 Halaman <i>register</i>	78
Gambar 4.28 Halaman <i>dashboard</i>	78
Gambar 4.29 Halaman produk	79
Gambar 4.30 Halaman tambah produk	79
Gambar 4.31 Halaman edit produk	80
Gambar 4.32 Halaman kategori produk	80
Gambar 4.33 Halaman edit kategori produk	81
Gambar 4.34 Halaman pengguna	81
Gambar 4.35 Halaman blog	82
Gambar 4.36 Halaman tambah blog	83
Gambar 4.37 Halaman edit blog	84
Gambar 4.38 Halaman blog kategori	85
Gambar 4.39 Halaman edit kategori blog	85

Gambar 4.40 Halaman pesanan.....	86
Gambar 4.41 Halaman barang dikemas	86
Gambar 4.42 Halaman barang dikirim.....	87
Gambar 4.43 Halaman transaksi selesai.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flow direction symbol</i>	14
Tabel 2.2 <i>Processing symbols</i>	15
Tabel 2.3 <i>Symbols input output</i>	16
Tabel 2.4 Simbol ERD	17
Tabel 2.5 Simbol <i>sequence diagram</i>	17
Tabel 2.6 Simbol <i>sequence diagram</i> (lanjutan).....	18
Tabel 2.7 Simbol <i>use case diagram</i>	18
Tabel 2. 8 Simbol <i>use case diagram</i> (lanjutan)	19
Tabel 2.9 Simbol <i>activity diagram</i>	19
Tabel 2.10 Simbol <i>activity diagram</i> (lanjutan).....	20
Tabel 3.1 Kebutuhan <i>hardware</i>	25
Tabel 3.2 Kebutuhan <i>software</i>	26
Tabel 3.3 Tabel <i>users</i>	43
Tabel 3.4 Tabel <i>users</i> (lanjutan).....	44
Tabel 3.5 Tabel <i>products</i>	44
Tabel 3.6 Tabel <i>product galleries</i>	44
Tabel 3.7 Tabel <i>product categories</i>	45
Tabel 3.8 Tabel <i>posts</i>	45
Tabel 3.9 Tabel <i>post categories</i>	46
Tabel 3.10 Tabel <i>transactions</i>	46
Tabel 3.11 Tabel <i>transaction items</i>	46
Tabel 3.12 Tabel <i>transaction items</i> (lanjutan)	47
Tabel 3.13 Tabel <i>couriers</i>	47
Tabel 3.14 Tabel <i>comments</i>	47
Tabel 3.15 Tabel <i>social accounts</i>	48
Tabel 3.16 Tabel <i>stocks</i>	48
Tabel 3.17 Tabel <i>sessions</i>	48
Tabel 3.18 Tabel <i>sessions</i> (lanjutan).....	49
Tabel 4.1 Pengujian <i>black-box testing</i> admin	88
Tabel 4.2 Pengujian <i>black-box testing</i> admin(lanjutan).....	89
Tabel 4.3 Pengujian <i>black-box testing</i> admin(lanjutan).....	90
Tabel 4.4 Pengujian <i>black-box testing</i> admin(lanjutan).....	91
Tabel 4.5 Pengujian <i>black-box testing</i> admin(lanjutan).....	92
Tabel 4.6 Pengujian <i>black-box testing user</i>	92
Tabel 4.7 Pengujian <i>black-box testing user</i> (lanjutan).....	93
Tabel 4.8 Keterangan nilai	94
Tabel 4.9 Pertanyaan kuesioner untuk admin	94
Tabel 4.10 Pertanyaan kuesioner untuk admin(lanjutan).....	95
Tabel 4.11 Pertanyaan kuesioner untuk <i>user</i>	95
Tabel 4.12 Hasil jawaban kuesioner admin	96
Tabel 4.13 Hasil jawaban kuesioner <i>user</i>	96
Tabel 4.14 Hasil jawaban kuesioner <i>user</i> (lanjutan).....	97
Tabel 4.15 Pertanyaan kuesioner untuk admin	97
Tabel 4.16 Pertanyaan kuesioner untuk admin(lanjutan).....	98
Tabel 4.17 Pertanyaan kuesioner untuk <i>user</i>	99

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. *SOURCE CODE*

LAMPIRAN 2. REKAPITULASI KUESIONER – ADMIN

LAMPIRAN 3. REKAPITULASI KUESIONER - *USER*

LAMPIRAN 4. DOKUMENTASI

LAMPIRAN 5. BIODATA PENULIS

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. *SOURCE CODE*

Source Code Controller OrderController

```
<?php

namespace App\Http\Controllers\customer;

use App\Models\Comment;
use PDF;
use App\Http\Controllers\customer\RajaOngkirController;
use App\Models\Produk;
use App\Models\Transaksi;
use App\Models\TransaksiItem;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use Illuminate\Support\Facades\Session;
use App\Models\User;
use App\Models\Courier;

class OrderController extends RajaOngkirController
{
    public function Index()
    {
        $cart = Session::get('cart', []);
        ($cart);
        try {
            $province = $this->getProvince();
        } catch (\Throwable $th) {
            return redirect('/cart')->with('gagal', 'Mohon periksa
jaringan anda!');
        }
        $courier = Courier::all();
        return view('frontend.order.checkout', compact('cart',
'province', 'courier'));
    }
    public function payment()
    {
        $cart = Session::get('cart', []);
        ($cart);
        return view('frontend.order.payment');
    }
    public function checkout(Request $request)
    {
        $request->validate([
            'address' => 'required|min:4',
            'total_price' => 'required|numeric',
            'shipping_cost' => 'required|numeric',
            'province_origin' => 'required',
            'city_origin' => 'required',
            'courier' => 'required',
        ], [
            'address.required' => 'Alamat wajib diisi',
            'address.min' => "Alamat minimal 4 karakter!",
            'total_price.required' => 'Total wajib diisi',
            'total_price.numeric' => 'Total harus diisi dengan
angka',
            'shipping_cost.required' => 'Total wajib diisi',
```



```

        'shipping_cost.numeric' => 'Total harus diisi dengan
angka',
        'courier.required' => 'Pengiriman wajib diisi',
        'city_origin.required' => 'Kota wajib diisi',
        'province_origin.required' => 'Provinsi wajib diisi',
    ]);
    $cart = Session::get('cart', []);
    if (empty($cart)) {
        return redirect()->back()->with('error', 'Keranjang
belanja kosong.');
```

```

    }
    $users_id = auth()->user()->id;
    $transaction = new Transaksi;
    $transaction->id = time();
    $transaction->users_id = $users_id;
    $transaction->address = $request->address;
    $transaction->total_price = $request->total_price;
    $transaction->shipping_price = (int) $request-
>shipping_cost;
    $transaction->status = 'pending';
    $transaction->payment = 'not paid';
    $transaction->created_at = now();
    $transaction->updated_at = now();
    $transaction->save();
    $transaction_id = $transaction->id;
    foreach ($cart as $item) {
        $transactionItem = new TransaksiItem;
        $transactionItem->users_id = $users_id;
        $transactionItem->products_id = $item['id'];
        $transactionItem->transactions_id = $transaction_id;
        $transactionItem->quantity = $item['quantity'];
        $transactionItem->save();
        $product = Produk::find($item['id']);
        $quantityToReduce = $item['quantity'];
        $stocks = $product->stocks()->orderBy('created_at')-
>get();

        foreach ($stocks as $stock) {
            if ($stock->quantity >= $quantityToReduce) {
                $stock->quantity -= $quantityToReduce;
                $stock->save();
                break;
            } else {
                $quantityToReduce -= $stock->quantity;
                $stock->quantity = 0;
                $stock->save();

                if ($quantityToReduce > 0 && $stock ===
$stocks->last()) {
                    return redirect()->back()->with('error',
'Maaf, stok habis.');
```

```

                }
            }
        }
    }
    $users_id = session()->put("users_id", Auth::user()->id);
    $session = session()->put("transaksi_id", $transaction-
>id);
    Session::forget('cart');
    compact('cart'), ['snap_token'=>$snapToken]);

```

```

    }
    public function checkout_by_id($id)
    {
        $transaksi_id = session()->get("transaksi_id");
        $users_id = session()->get("users_id");
        if (!$transaksi_id || !$users_id) {
            return redirect('/')->with('error', 'Data transaksi
tidak ditemukan. Silakan coba lagi.');
```

```

        }

        $ambil_data = Transaksi::where("id", $transaksi_id)-
>first();
        $ambil_user = User::where("id", $users_id)->first();
        if ($ambil_data->status == 'paid') {
            return redirect('/')->with('error', 'Order ID sudah
digunakan!');
```

```

        }
        \Midtrans\Config::$serverKey = env("MIDTRANS_SERVER_KEY");
        \Midtrans\Config::$isProduction = true;
        \Midtrans\Config::$isSanitized = true;
        \Midtrans\Config::$is3ds = true;
        $params = array(
            'transaction_details' => array(
                'order_id' => $transaksi_id,
                'gross_amount' => $ambil_data["total_price"] +
$ambil_data["shipping_price"],
            ),
            'customer_details' => array(
                'first_name' => $ambil_user->name,
                'email' => $ambil_user->email,
            ),
        );
        $snapToken = \Midtrans\Snap::getSnapToken($params);
        return view("frontend.order.payment", ['snap_token' =>
$snapToken, 'transaction' => $ambil_data]);
    }
    public function post_checkout(Request $request)
    {
        try {
            $json = json_decode($request->payment);

            $signature_hashed = hash("sha512", $json->order_id .
$json->status_code . $json->gross_amount .
env("MIDTRANS_SERVER_KEY"));
            $order = Transaksi::where("id", $json->order_id)-
>first();
            $order->update(["status" => 'paid', 'payment' =>
$json->transaction_status]);
            if ($json->transaction_status == 'settlement') {
                return redirect('/invoice/' . $order->id);
            } else {
                return redirect('/home');
```

```

            }
        } catch (\Exception $e) {
            return redirect('/home')->withErrors(['error' => $e-
>getMessage()]);
        }
    }
    public function invoice($id)

```

```

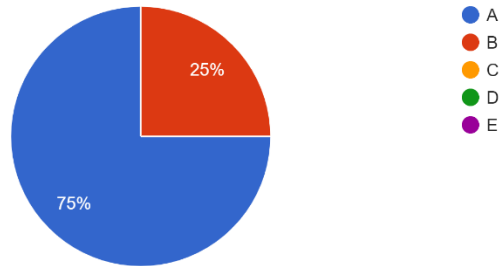
    {
        $decryptedId = $id;
        $transaction = Transaksi::find($decryptedId);
        return view('frontend.order.invoice',
compact('transaction'));
    }
    public function exportInvoice($id)
    {
        $transaction = Transaksi::findOrFail($id);
        $pdf = PDF::loadView('frontend.order.invoice_pdf',
compact('transaction'));
        return $pdf->stream('invoice.pdf');
    }
    public function showMyOrders()
    {
        $users_id = auth()->user()->id;
        $transactions =
Transaksi::with('transactionItems.product')
        ->where('users_id', $users_id)
        ->where('status', '!=', 'pending')
        ->where('payment', '!=', 'pending')
        ->orderByRaw("FIELD(status, 'Dikemas', 'Dikirim',
'Selesai')")
        ->get();
        return view('frontend.order.myorders',
compact('transactions'));
    }
    public function markOrderAsCompleted($transactionId)
    {
        $transaction = Transaksi::find($transactionId);

        if (!$transaction) {
            return redirect()->back()->with('error', 'Transaksi
tidak ditemukan.');
```

LAMPIRAN 2. REKAPITULASI KUESIONER - ADMIN

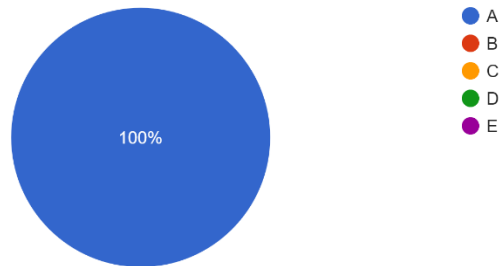
bagaimana pendapat anda mengenai tampilan interface website ini?

4 jawaban



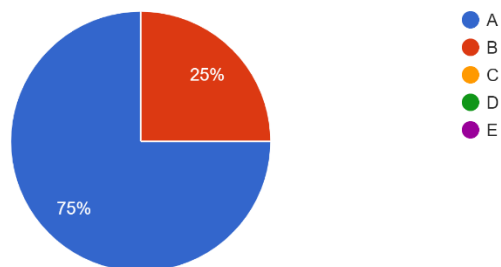
Bagaimana pendapat Anda, apakah fungsi login pada aplikasi mudah digunakan?

4 jawaban



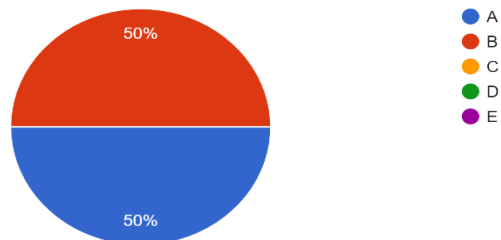
Bagaimana pendapat Anda, apakah aplikasi ini memudahkan admin?

4 jawaban



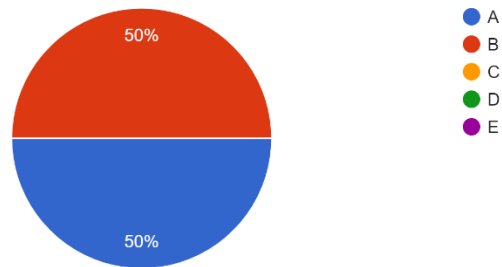
Bagaimana pendapat Anda, apakah setiap fitur berfungsi dengan baik?

4 jawaban



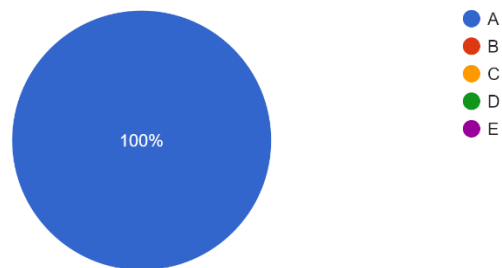
Bagaimana pendapat Anda, apakah aplikasi ini membantu mempermudah admin dalam proses pengelolaan data produk?

4 jawaban



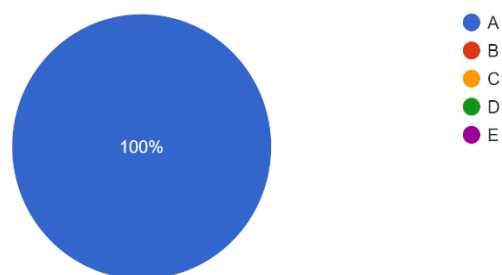
Bagaimana pendapat Anda, apakah aplikasi ini membantu mempermudah admin dalam proses pengelolaan data transaksi?

4 jawaban



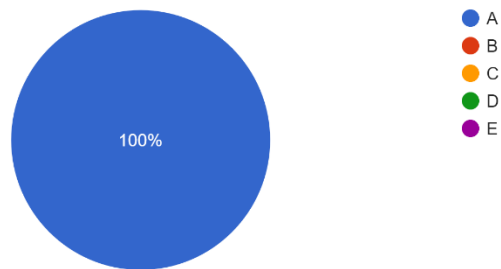
Bagaimana pendapat Anda, apakah aplikasi ini memberikan kemudahan bagi admin dalam mengecek stok produk?

4 jawaban



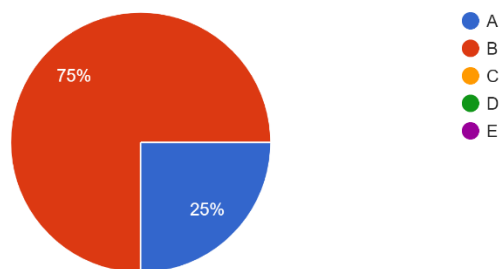
Bagaimana pendapat Anda, apakah aplikasi ini bermanfaat?

4 jawaban



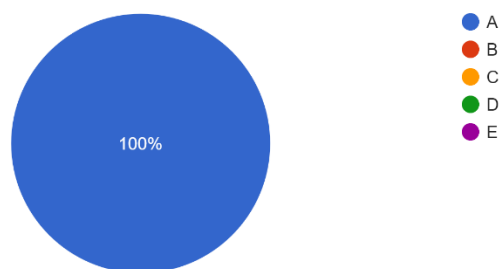
Bagimana pendapat Anda, apakah aplikasi ini mudah digunakan?

4 jawaban



Bagaimana pendapat Anda, tentang keseluruhan fungsional aplikasi ini?

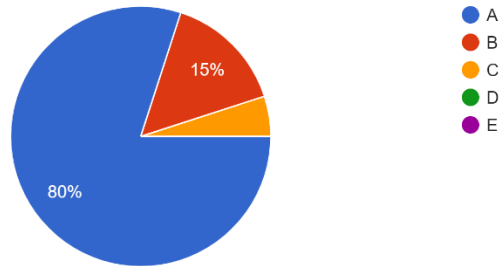
4 jawaban



LAMPIRAN 3. REKAPITULASI KUESIONER - USER

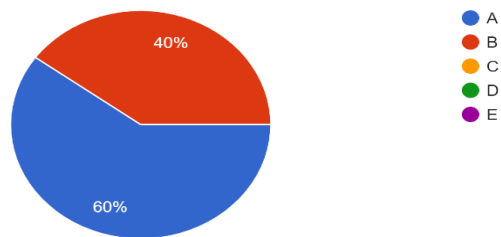
Bagaimana pendapat Anda mengenai tampilan interface website ini?

20 jawaban



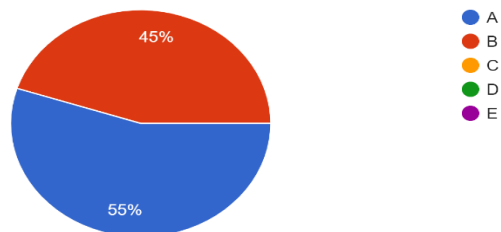
Bagaimana pendapat Anda, apakah fungsi login pada aplikasi mudah digunakan?

20 jawaban



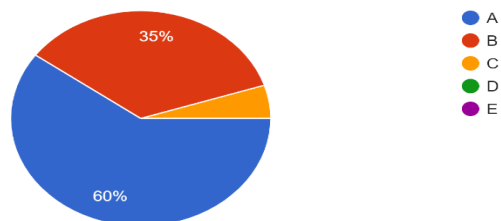
Bagaimana pendapat Anda, apakah aplikasi ini memudahkan user?

20 jawaban



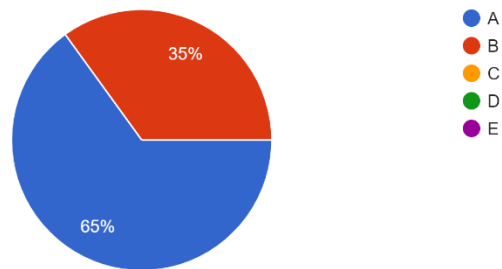
Bagaimana pendapat Anda, apakah setiap fitur berfungsi dengan baik?

20 jawaban



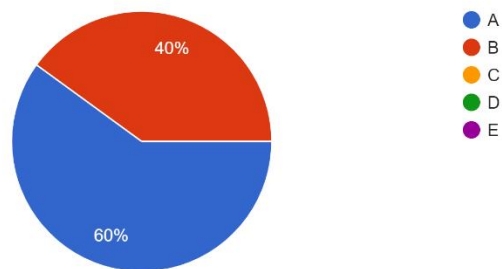
Bagaimana pendapat Anda, apakah login google berfungsi dengan baik?

20 jawaban



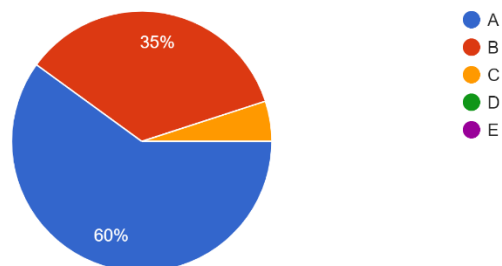
Bagaimana pendapat Anda, apakah register berfungsi dengan baik?

20 jawaban



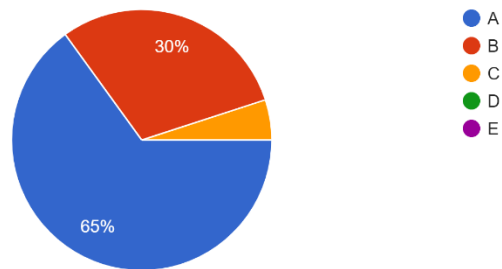
Bagaimana pendapat Anda, apakah aplikasi ini memudahkan pengguna dalam melakukan pembayaran?

20 jawaban



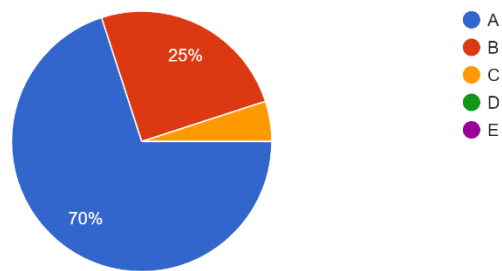
Bagaimana pendapat Anda, apakah aplikasi ini bermanfaat ?

20 jawaban



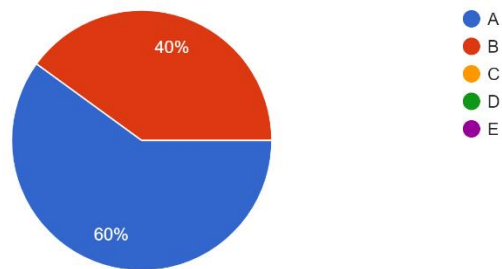
Bagaimana pendapat Anda, apakah aplikasi ini mudah digunakan?

20 jawaban



Bagaimana pendapat Anda, tentang keseluruhan fungsional aplikasi ini?

20 jawaban



LAMPIRAN 4. DOKUMENTASI



LAMPIRAN 5. BIODATA PENULIS

BIODATA PENULIS TUGAS AKHIR

Nama : Sahrul Fazri Udin
Nomor Induk Mahasiswa : 2003086
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat & Tanggal Lahir : Indramayu, 16 Oktober 2001
Status : Mahasiswa
Agama : Islam
Asal Ijazah Sekolah : Nama Sekolah Kota Tahun
SD : SDN 2 Lamarantarung Indramayu 2014
SLTP : MTs Nurul Huda Munjul Cirebon 2017
SLTA : SMKN 1 Sindang Indramayu 2020
Program Studi / Jurusan : D3 Teknik Informatika/Teknik Informatika
Alamat Rumah Asal : Jl. Kujang Jaya RT.06 RW.02, Desa Panyingkiran Lor, Kecamatan Cantigi, Kabupaten Indramayu
No. Telepon / HP : 087779965765
Email : Sahrulyou@gmail.com
Nama Orang Tua : Takrodin – Elihani
Pekerjaan Orang Tua : Wiraswasta – Ibu Rumah Tangga
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Penjualan dan Edukasi Produk Hidroponik Terintegrasi *Payment Gateway* Berbasis *Web*
Dosen Pembimbing : Esti Mulyani, S.Kom., M.Kom.



Indramayu, 1 Agustus 2023
Penulis,

Sahrul Fazri Udin
NIM 2003086