

# **LAPORAN PENELITIAN**

## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN E-COMMERCE JASA PERCETAKAN ONLINE BERBASIS WEB PADA CV. THOMI PUTRA SEJAHTERA**



TIM PELAKSANA :

1. Meta Eri Safitri NIDN 0323049101 (Ketua / Dosen)
2. Dewa Ramanda NPM. 21271072002 (Mahasiswa)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO  
JAKARTA  
TAHUN 2022**



**YAYASAN BUDI UTOMO**  
**INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO**  
**(ITBU)**

Jalan Raya Mawar Merah No. 23, Pondok Kopi, Jakarta Timur  
Telp.8611849 – 8511850 Fax. 8613627

Bank : CIMB Niaga

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PENELITIAN**

1. Judul Kegiatan : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN  
E-COMMERCE JASA PERCETAKAN ONLINE BERBASIS  
WEB PADA CV. THOMI PUTRA SEJAHTERA
2. Program : Fakultas Teknologi Industri
3. Ketua Pelaksana :  
Nama : Meta Eri Safitri  
NIDN : 0323049101  
Program Studi : Sistem Informasi
4. Anggota :
  - 1) Nama : Dewa Ramanda  
NIDN/NIM : 21271072002  
Program Studi : Sistem Informasi
  - 2) Lokasi : Jakarta
5. Lama Pelaksanaan: 6 (bulan)
6. Tanggal/Tahun : Februari 2022 s/d Agustus 2022
7. Biaya : Rp 3.500.000

Jakarta, 02 Agustus 2022

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Industri

**(Dr. Suryadi, S.T., M.T.)**

NIDN : 0302046907

Menyetujui,  
Kepala LPPM,

**(Dr. Iwan Setyadi, S.T., M.T.)**

NIDN : 8913730021



**YAYASAN BUDI UTOMO**  
**INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO**  
**(ITBU)**

Jalan Raya Mawar Merah No. 23, Pondok Kopi, Jakarta Timur  
Telp. 8611849 – 8511850 Fax. 8613627

Bank : CIMB Niaga

Kepada  
Yth. **Kepala LPPM ITBU**  
Di Jakarta

Dengan hormat,  
Dalam rangka memenuhi kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka bersama ini kami mengajukan proposal penelitian untuk Semester Genap TA. 2021-2022:

- a. Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN  
E-COMMERCE JASA PERCETAKAN ONLINE BERBASIS  
WEB PADA CV. THOMI PUTRA SEJAHTERA
- b. Tim Peneliti:
1. Ketua  
Nama : Meta Eri Safitri  
NIDN : 0323049101  
Prodi : Sistem Informasi
  2. Anggota
  3. Nama : Dewa Ramanda
  4. NIDN/NIM : 21271072002  
Prodi : Sistem Informasi
- c. Lokasi : Jakarta
- d. Lama Pelaksanaan : 6 (bulan)
- e. Tanggal/Tahun : Februari 2022 s/d Agustus 2022  
Biaya : Rp 3.500.000

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih.

Menyetujui,  
Kaprosdi Sistem Informasi

  
**(Aji Nurrohman, S.Kom, MMSI)**  
NIDN: 0324078802

Jakarta, 02 Agustus 2022  
Yang mengajukan,

  
**(Meta Eri Safitri, S.Kom, MMSI)**  
NIDN: 0323049101

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat & karuniaNya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini Bersama dengan mahasiswa sistem informasi Institut Teknologi Budi Utomo dengan judul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN E-COMMERCE JASA PERCETAKAN ONLINE BERBASIS WEB PADA CV. THOMI PUTRA SEJAHTERA”.

Akhir kata Penulis berharap laporan penelitian yang penulis susun ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan serta wawasan bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Jakarta, Agustus 2022

**Peneliti**

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Surat Pengajuan Penelitian .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Daftar Gambar.....	v
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA.....	2
BAB III    METODE PENELITIAN .....	3
BAB IV    HASIL PEMBAHASAN .....	4
DAFTAR PUSTAKA.....	11

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambar Tahapan Metode Waterfall .....	3
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login .....	4
Gambar 4.2 Tampilan Dashboard Admin.....	4
Gambar 4.3 Tampilan Data Penjualan.....	5
Gambar 4.4 Tampilan Hasil Tampilan Tambah Produk.....	5
Gambar 4.5 Tampilan Hasil Tampilan Tambah Featured .....	5
Gambar 4.6 Tampilan Data SubKategori .....	6
Gambar 4.7 Tampilan Tambah Slider .....	6
Gambar 4.8 Tampilan Tampilan Profil Toko .....	7
Gambar 4.9 Tampilan Registrasi User .....	7
Gambar 4.10 Tampilan Dashboard User .....	8
Gambar 4.11 Tampilan Keranjang Belanja .....	8
Gambar 4.12 Tampilan Keranjang Belanja .....	9
Gambar 4.13 Tampilan Transaksi .....	9
Gambar 4.14 Tampilan Konfirmasi Pembayaran.....	10
Gambar 4.15 Tampilan Invoice.....	10

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi yang sangat pesat di era globalisasi saat ini telah memberi banyak manfaat dalam kemajuan di berbagai aspek sosial. Penggunaan teknologi oleh manusia dalam membantu menyelesaikan pekerjaan merupakan hal yang menjadi keharusan dalam kehidupan. Perkembangan teknologi ini juga harus diikuti dengan perkembangan Sumber Daya Manusia (SDM). Manusia sebagai pengguna teknologi harus mampu memanfaatkan teknologi yang ada pada saat ini, maupun perkembangan teknologi tersebut selanjutnya. Aplikasi teknologi yang berkembang saat ini memudahkan manusia dalam melakukan setiap pekerjaan dengan sangat mudah dan cepat.

CV. Thomi Putra Sejahtera merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang jasa percetakan yang berada di Kota Bekasi. CV. Thomi Putra Sejahtera melayani jasa cetak seperti spanduk, baliho, kartu nama, x banner, roll up, stiker, sablon kaos dan lain-lain.

Pada CV. Thomi Putra Sejahtera dalam kinerjanya sudah menggunakan berbasis komputer, akan tetapi dalam sistem pengelolaan data pemesanan masih menggunakan metode manual yaitu dengan pencatatan pada buku pemesanan dan sebagai sarana promosi penjualan. masih secara konvensional dengan menggunakan signboard pada bangunan perusahaan, sehingga kurang maksimal dalam melakukan promosi penjualan di era perkembangan teknologi yang semakin pesat seperti sekarang ini.

Adanya permasalahan tersebut penulis mencoba melakukan peningkatan kembali untuk mengoptimalkan kebutuhan kinerja perusahaan. Dalam sistem pengelolaan data pemesanan E-Commerce jasa percetakan online dan membuat sarana promosi penjualannya agar lebih maksimal dalam mendapatkan informasi harga penjualan yang ada dengan merancang sistem tersebut. Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini agar mempermudah kebutuhan perusahaan dengan membangun perancangan sistem pemesanan E-Commerce jasa percetakan online berbasis web. Yang diharapkan akan mampu membantu mengoptimalkan kinerja perusahaan dalam melakukan penjualan secara online.

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1. PHP

*PHP* adalah bahasa penulisan skrip *open-source* yang biasanya digunakan dalam pemrograman atau pengembangan *website*. *PHP* atau *Hypertext Preprocessor* sebenarnya mirip dengan *JavaScript* dan *Python*, perbedaannya adalah *PHP* sering kali digunakan untuk komunikasi sisi *server*, sedangkan *JavaScript* bisa digunakan untuk *frontend* dan *backend*. Sementara itu, *Python* hanya untuk sisi server (*backend*).

Bahasa penulisan skrip adalah bahasa yang mengotomatiskan eksekusi task (tugas) dalam *environment runtime* khusus. Tugas ini mencakup menginstruksikan halaman statis (dibuat dengan *HTML* dan *CSS*) untuk melakukan tindakan tertentu dengan aturan yang sudah ditetapkan.

#### 2.2. CodeIgniter

*CodeIgniter* adalah sebuah web application network yang bersifat *open-source* yang digunakan untuk membangun aplikasi *php* dinamis.

*CodeIgniter* menjadi sebuah *framework Hypertext Preprocessor (PHP)* dengan *model Model, View, Controller (MVC)* untuk membangun *website* dinamis dengan menggunakan *PHP* yang dapat mempercepat pengembang untuk membuat sebuah aplikasi *web*. Selain ringan dan cepat, *CodeIgniter* juga memiliki dokumentasi yang super lengkap disertai dengan contoh implementasi kodenya. Dokumentasi yang lengkap inilah yang menjadi salah satu alasan kuat mengapa banyak orang memilih *CodeIgniter* sebagai *framework* pilihannya. Karena kelebihan-kelebihan yang dimiliki oleh *CodeIgniter*, pembuat *PHP* Rasmus Lerdorf memuji *CodeIgniter* di frOSCon (Agustus 2008) dengan mengatakan bahwa dia menyukai *CodeIgniter* karena “*it is faster, lighter and the least like a framework.*”

#### 2.4 MySQL

*Unity* merupakan salah satu *game engine* yang banyak digunakan. *Unity MySQL (My Structure Query Language)* adalah “sebuah program pembuat database yang bersifat *open source*”. *MySQL* sebenarnya produk yang berjalan pada *platform Linux* karena sifatnya *opensource MySQL* dapat dijalankan pada semua *platform* baik *Windows* maupun *Linux*. Database *MySQL* adalah database yang sangat *powerfull*, stabil, mudah. *MySQL* sangat banyak dipakai dalam sistem database *web* dengan menggunakan *PHP*.

## BAB III

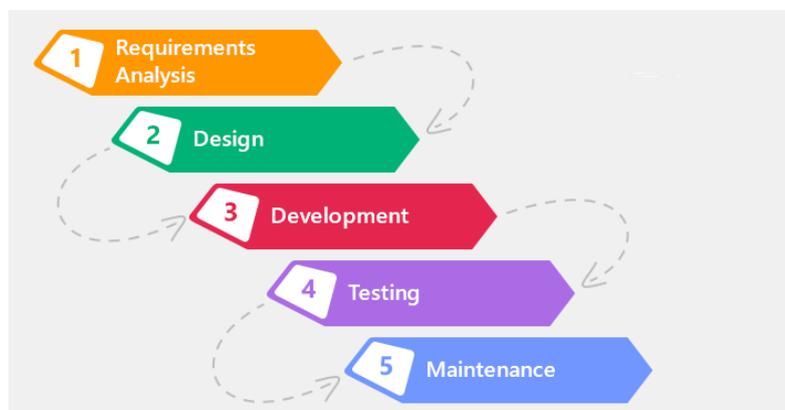
### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Research and Development (R&D), Metode penelitian dan pengembangan. atau dalam Bahasa Inggrisnya Research and Development adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Jenis penelitian ini ditujukan untuk menghasilkan suatu produk hardware atau software melalui prosedur yang khas yang biasanya diawali dengan need assessment, atau analisis kebutuhan, dilanjutkan dengan proses pengembangan dan diakhiri dengan evaluasi.

#### 3.2 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem penelitian ini adalah Software Development Life Cycle (SDLC) dengan model waterfall. Semua software developer dalam perusahaan pastinya menggunakan SDLC dalam mengembangkan software atau aplikasi. SDLC adalah tahapan - tahapan pekerjaan yang dilakukan oleh analis sistem dan programmer dalam membangun sistem tersebut. Sistem yang dibangun dengan menggunakan SDLC akan memudahkan dalam mengidentifikasi masalah dan merancang sistem sesuai kebutuhan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut. Salah satu SDLC yang paling sering digunakan dalam pengembangan sistem yaitu SDLC model Waterfall. Metode waterfall merupakan suatu metode dalam pengembangan Software dimana pengerjaannya harus dilakukan secara berurutan, yang dimulai dari tahap Perencanaan Konsep, pemodelan (design), Implementasi, pengujian dan pemeliharaan.



Gambar 3.1 Gambar Tahapan Metode *Waterfall*  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

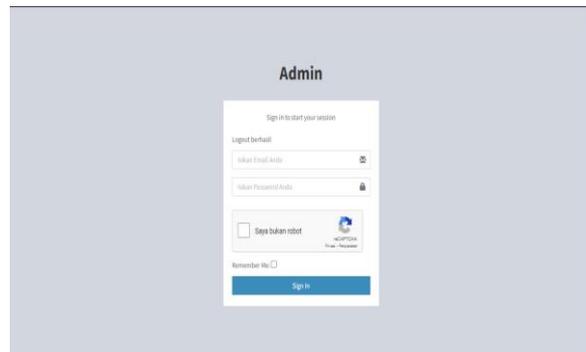
## BAB IV

### HASIL PEMBAHASAN

#### 4.1 Implementasi Antarmuka

##### 4.1.1 Tampilan Tampilan Login Admin

Tampilan diatas menunjukkan halaman login yang digunakan oleh admin sebelum masuk ke halaman menu dashboard. Langkah awal admin harus mengisi username dan password yang sudah terdaftar di dalam database, jika berhasil sistem akan mengarahkan ke dalam menu halaman dashboard admin.



Gambar 4.1 Tampilan Halaman *Login*  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

##### 4.1.2 Hasil Tampilan Dashboard Admin

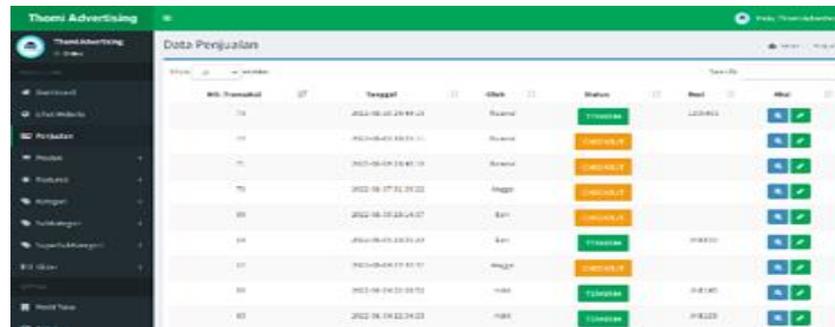
Tampilan diatas menunjukkan halaman dashboard admin, digunakan agar admin dapat mengakses aplikasi secara sepenuhnya seperti jumlah user yang terdaftar di dalam aplikasi, pesanan yang masuk, jumlah produk yang tersedia dan di publish ke dalam aplikasi pemesanan percetakan, serta menampilkan feature dan promo penjualan.

Produk	Harga	Qty	Total
Kertas Hards	300	1	300
Hards Card	9400	3	28200
Stiker Vinyl	1500	3	4500
T-Shirt Custom	9750	4	39000
Mug Custom	2000	1	2000

Gambar 4.2 Tampilan Dashboard Admin  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

#### 4.1.3 Tampilan Tampilan Data Penjualan

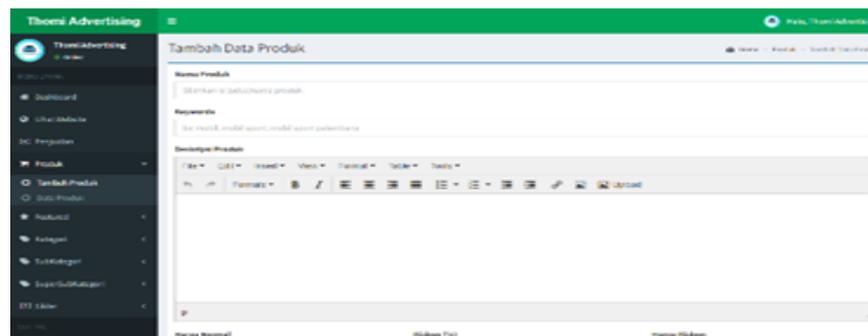
Tampilan dibawah menunjukkan halaman data penjualan, digunakan admin untuk melihat data pesanan yang masuk, Dalam halaman ini menampilkan nomor transaksi, nama pembeli, tanggal pemesanan, gambar yang ingin dicetak, nomor resi dan status pemesanan apabila sudah melakukan transaksi.



No. Transaksi	Tgl	Tanggal	Nama	Status	Resi	Aksi
74		2022-08-07 20:59:28	Ruani	Transaksi	L22852	[Print] [Refresh]
75		2022-08-09 20:59:31	Ruani	Transaksi		[Print] [Refresh]
76		2022-08-09 20:59:33	Ruani	Transaksi		[Print] [Refresh]
77		2022-08-07 21:29:22	Anggi	Transaksi		[Print] [Refresh]
80		2022-08-09 20:59:37	Emi	Transaksi		[Print] [Refresh]
84		2022-08-09 20:59:37	Emi	Transaksi	JK8210	[Print] [Refresh]
87		2022-08-09 21:01:17	Anggi	Transaksi		[Print] [Refresh]
88		2022-08-09 21:02:02	Emi	Transaksi	JK8202	[Print] [Refresh]
89		2022-08-09 21:02:02	Emi	Transaksi	JK8202	[Print] [Refresh]

Gambar 4.3 Tampilan Data Penjualan  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

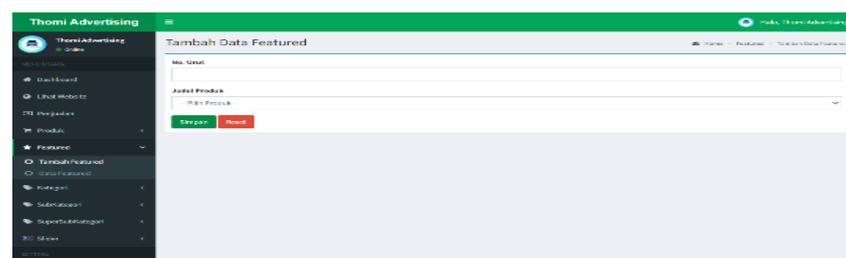
#### 4.1.4 Tampilan Tampilan Data Produk



Gambar 4.4 Tampilan Hasil Tampilan Tambah Produk  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

#### 4.1.5 Tampilan Tampilan Data Featured

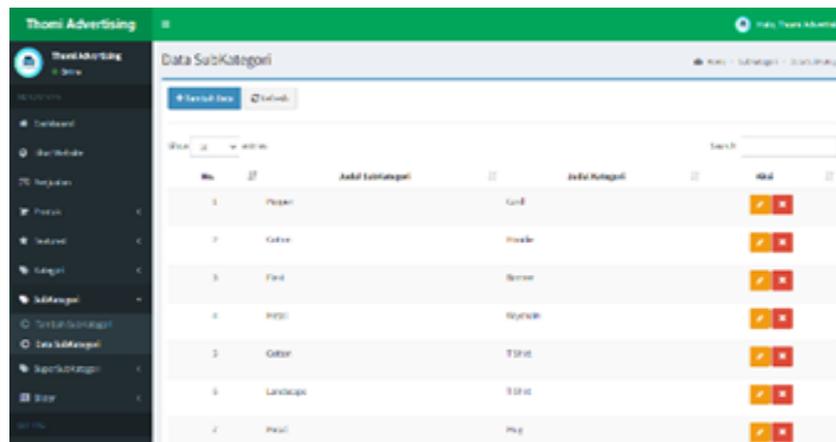
Tampilan dibawah menunjukkan halaman data featured, digunakan admin untuk mengelola urutan produk yang direkomendasikan untuk dibeli oleh admin, lalu akan ditampilkan ke dalam halaman dashboard pada user.



Gambar 4.5 Tampilan Hasil Tampilan Tambah Featured  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

#### 4.1.6 Tampilan Data Kategori

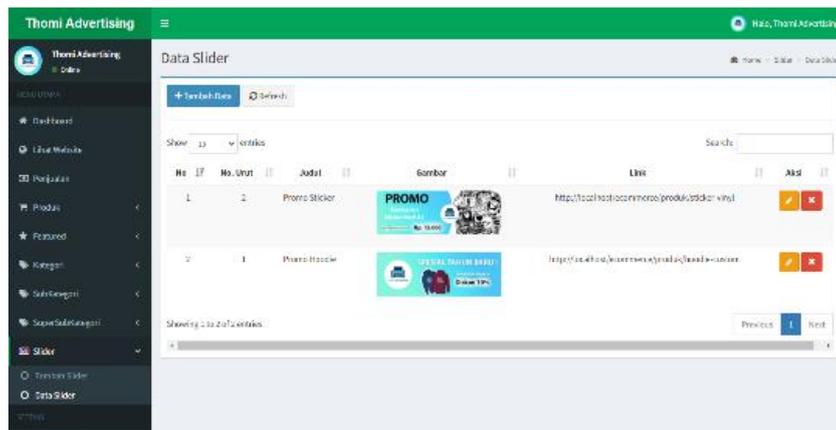
Tampilan diatas menunjukkan halaman data kategori, digunakan admin untuk mengelola produk yang sesuai dengan kategorinya bertujuan memudahkan user dalam memilih urutan produk dengan jenis yang sama.



Gambar 4.6 Tampilan Data SubKategori  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

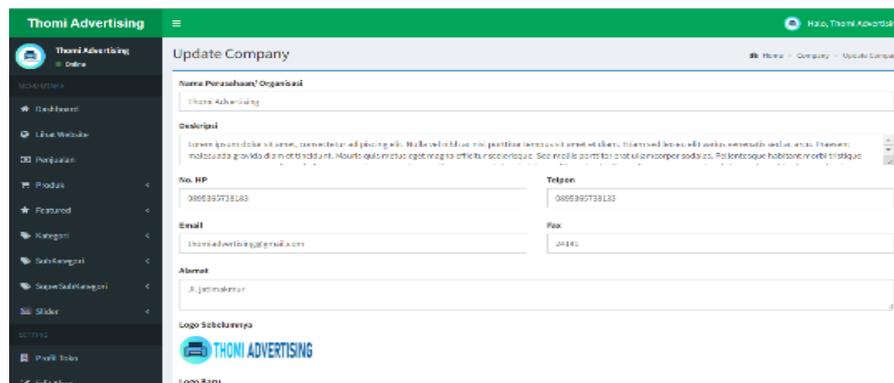
#### 4.1.7 Tampilan Data Slider

Tampilan dibawah menunjukkan halaman Data *Slider*, digunakan untuk sarana promosi penjualan dengan menggunakan gambar supaya lebih menarik yang akan ditampilkan ke halaman utama *dashboard* pada *user*.



Gambar 4.7 Tampilan Tambah Slider  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

#### 4.1.8 Tampilan Tampilan Profil Toko

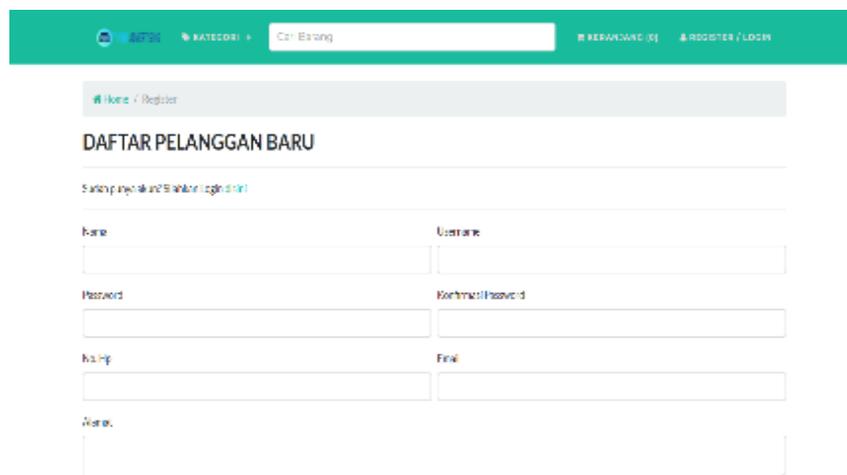


Gambar 4.8 Tampilan Tampilan Profil Toko  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

Tampilan diatas menunjukkan halaman Profil Perusahaan, pada halaman ini digunakan oleh admin untuk mengelola informasi lengkap tentang perusahaan, yang di dalamnya berisi nama perusahaan, nomor telpon, alamat lengkap, email dan logo pada perusahaan.

## 4.2 Implementasi Tampilan User

### 4.2.1 Tampilan Registrasi User



Gambar 4.9 Tampilan Registrasi User  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

Tampilan diatas menunjukkan halaman *Register User*, halaman ini digunakan *user* sebelum *login* dengan melakukan registrasi terlebih dahulu untuk masuk ke dalam *dashboard user*, lalu melakukan pembelian.

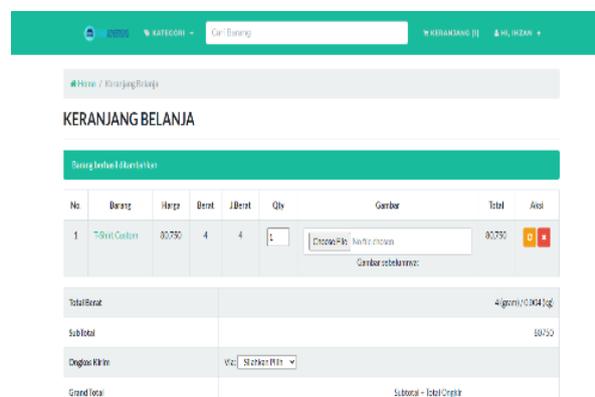
#### 4.2.2 Tampilan Login User



Gambar 4.10 Tampilan Dashboard User  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

Tampilan diatas menunjukkan halaman Dashboard User, digunakan user untuk memilih produk yang akan dibeli. Pada halaman ini semua barang yang telah di publish oleh admin akan muncul ke dalam dashboard ini.

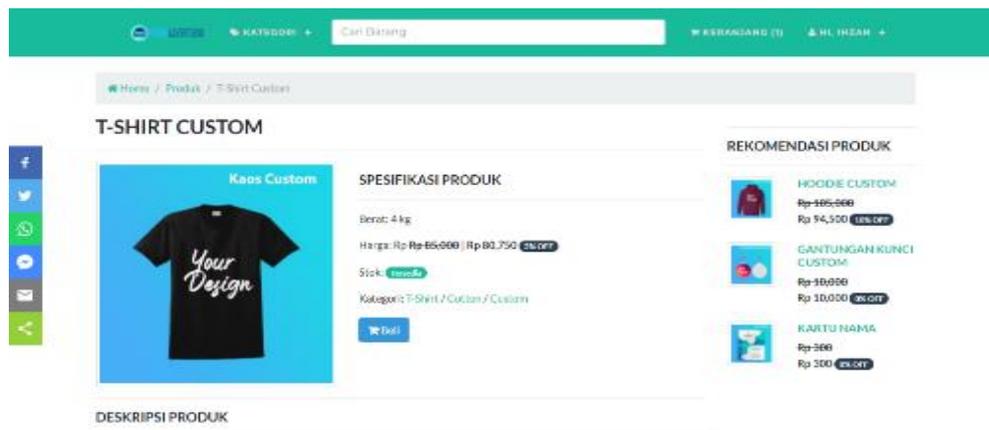
#### 4.2.3 Tampilan Keranjang Belanja



Gambar 4.11 Tampilan Keranjang Belanja  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

Tampilan diatas menunjukkan halaman keranjang belanja yang ditambahkan setelah memilih produk, lalu user memasukkan jumlah produk yang ingin dibeli, pada halaman ini user dapat mengupload gambar sesuai keinginan untuk di cetak dengan produk yang dipilih, dan memilih salah satu jenis pengirimannya.

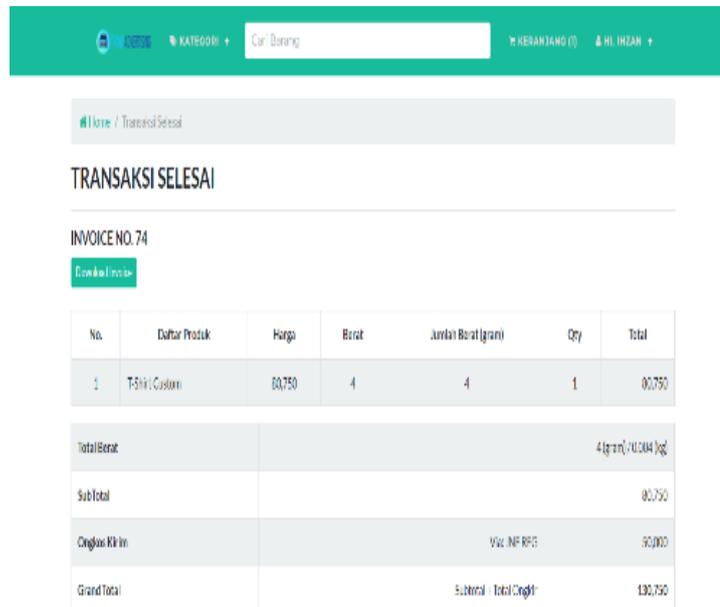
#### 4.2.4 Tampilan Detail Produk



Gambar 4.12 Tampilan Keranjang Belanja  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

Tampilan diatas menunjukkan halaman detail produk, user dapat mengetahui spesifikasi produk pada halaman ini seperti nama produk, berat, harga produk dan deskripsi produknya.

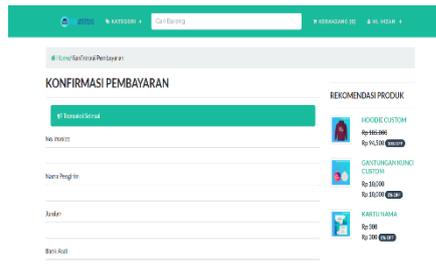
#### 4.2.5 Tampilan Transaksi



Gambar 4.13 Tampilan Transaksi  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

Tampilan diatas menunjukkan halaman transaksi, user harus melakukan pembayaran melalui transfer ke nomor rekening yang sudah dicantumkan sesuai dengan sub total dan ongkos kirim nya

#### 4.2.6 Tampilan Konfirmasi Pembayaran



Gambar 4.14 Tampilan Konfirmasi Pembayaran  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

Tampilan diatas menunjukkan halaman konfirmasi pembayaran, user harus melakukan konfirmasi pembayaran melalui transfer ke nomor rekening bank yang sudah tersedia di halaman transaksi dan membayar sesuai dengan jumlah pesannya, agar dapat di proses selanjutnya oleh admin.

#### 4.2.7 Tampilan Invoice

**Thomi Advertising**  
Jl. Jatimakmur  
No. HP: 0895365738183 | Telp: 0895365738133 | Email: thomiadvertising@gmail.com

---

**INVOICE NO. 75**

No.	Daftar Produk	Harga	Berat	Jumlah Berat (gram)	Qty	Total
1	Sticker Vinyl	15,000	1	1	1	15,000

**Total Berat** 1 (gram) / 0.001 (kg)  
**SubTotal** 15,000  
**Ongkos Kirim** Via: POS Paket Kilat Khusus 50,000  
**Grand Total** Subtotal + Total Ongkir **65,000**

**Pembayaran**

No.	Bank	Atas Nama	No. Rekening
1	BNI	Thomi Advertising	12345678
2	BRI	Thomi Advertising	87873412323
3	Mandiri	Thomi Advertising	778734098
4	BCA	Thomi Advertising	998980342487

Gambar 4.15 Tampilan Invoice  
Sumber: Penelitian Mandiri 2022

Tampilan diatas menunjukkan halaman invoice, user dapat mengunduh invoice sebagai bukti telah melakukan pemesanan.

## DAFTAR PUSTAKA

- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2015. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung.
- Azhar, Susanto, 2017, Sistem Informasi Akuntansi (Pemahaman konsep secara terpadu) Edisi Kesatu, Bandung: Lingga Jaya.
- Hutahean, J., 2015. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Deepublish
- Maulani, 2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Fasilitas Maintenance Pada Pt. Pln (Persero) Tangerang. ICIT Journal 4
- P. Y., 2016. Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan framework codeigniter. Yogyakarta: Andi Offset.
- Prasetio, 2012. Buku Pintar Pemrograman Web. Jakarta: Mediakata.
- Shalahuddin, 2013. Rekayasa perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek. Bandung: Informatika.