

# **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. Reno Hadi Pradana NPM. 21171072007 (Mahasiswa)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO  
JAKARTA  
TAHUN 2021**



**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 : Reno Hadi Pradana  
NIDN/NIM : 21171072007  
Program Studi : Sistem Informasi
  - 2) Lokasi : Jakarta
5. Lama Pelaksanaan: 6 (bulan)
6. Tanggal/Tahun : September 2021 s/d Februari 2022
7. Biaya : Rp 3.500.000

Jakarta, 02 Februari 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 Ganjil 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 : Reno Hadi Pradana
  4. NIDN/NIM : 21171072007  
Prodi : Sistem Informasi
- c. Lokasi : Jakarta
- d. Lama Pelaksanaan : 6 (bulan)
- e. Tanggal/Tahun : September 2021 s/d Februari 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, 03 Februari 2022  
Yang mengajukan,

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

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Alloh 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, Februari 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.....	10

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Tampilan Login Admin .....	4
Gambar 4.2 Tampilan Dashboard Admin.....	4
Gambar 4.3 Tampilan Data Penjualan.....	5
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Produk.....	5
Gambar 4.5 Tampilan Data Featured .....	6
Gambar 4.6 Tampilan Tampilan Data Kategori.....	6
Gambar 4.7 Tampilan Tampilan Data SubKategori.....	7
Gambar 4.8 Tampilan Data Slider.....	7
Gambar 4.9 Tampilan Dashboard User .....	8
Gambar 4.10 Tampilan Keranjang Belanja .....	8
Gambar 4.11 Tampilan Transaksi .....	9
Gambar 4.12 Tampilan Invoice.....	9

# 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 kinerja nya 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. Website**

Website adalah sekumpulan halaman web yang saling berhubungan yang umumnya berada pada peladen yang sama berisikan kumpulan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, atau organisasi. Sebuah situs website biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah server yang dapat diakses melalui jaringan seperti Internet, ataupun Jaringan Area Lokal (LAN) melalui alamat Internet yang dikenali sebagai URL. Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di Internet disebut pula sebagai World Wide Web atau lebih dikenal dengan singkatan WWW.

#### **2.2. 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).

#### **2.4 Percetakan Digital**

Pada masa kini percetakan juga sudah menjadi satu bentuk bisnis yang banyak dijalani oleh sejumlah orang. Adanya percetakan akan memberi kemudahan bagi para konsumen untuk memenuhi kebutuhan mereka. Ada spanduk atau banner, sertifikat, stiker, undangan pernikahan, kartu nama, agenda, kartu nama, souvenir dan banyak benda lain yang membutuhkannya seperti souvenir berupa pulpen, *USB* dan payung.

Dengan menggunakan kemudahan dari percetakan, maka semua kebutuhan dalam hal ini pun bisa dipenuhi dengan baik. Dengan demikian, Anda pun tak perlu bingung lagi dengan apa itu percetakan. Anda bahkan juga bisa memanfaatkan jasa percetakan untuk membuat satu atau beberapa macam produk seperti yang ada di atas demi mencapai suatu tujuan tertentu.

di dalam bidang yang satu ini ada berbagai macam jenis printing yang bisa diterapkan, yaitu dengan *Digital Printing* dan juga *Offset Printing*. Hal seperti ini sering kali dipilih oleh para pengguna jasa. Ada juga penyedia jasa yang menawarkan metode percetakan agar suatu produk dibuat secara optimal.



## **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.

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.

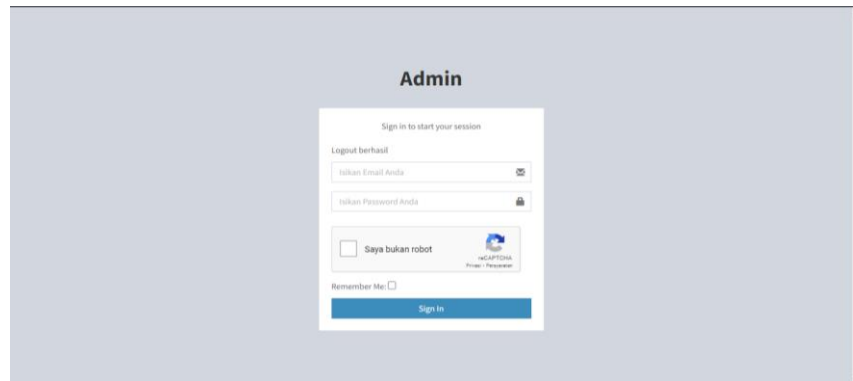
#### **3.2 Metode Pengumpulan Data**

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan dari penelitian. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah Teknik Observasi, Teknik Wawancara dan Teknik Studi Pustaka.

# BAB IV

## HASIL PEMBAHASAN

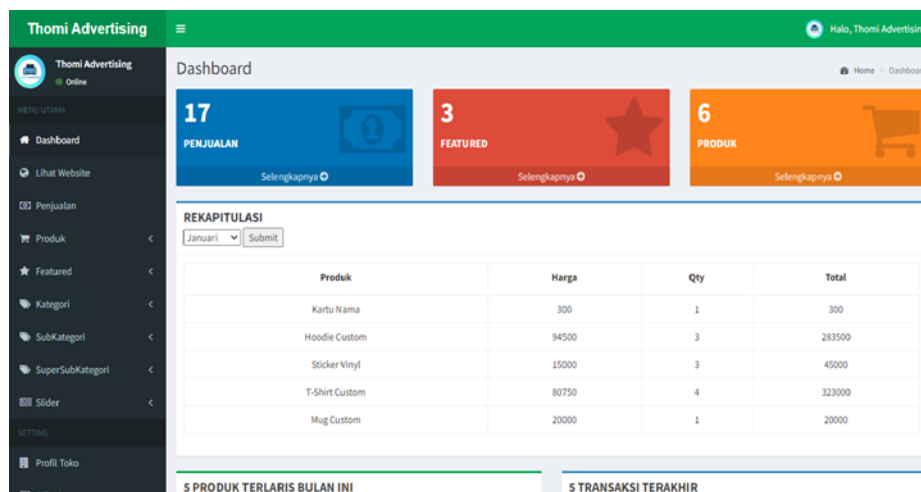
### 4.1 Implementasi Tampilan Admin



Gambar 4.1 Tampilan Login Admin  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

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*.

### 4.2 Implementasi Tampilan Dashboard Admin

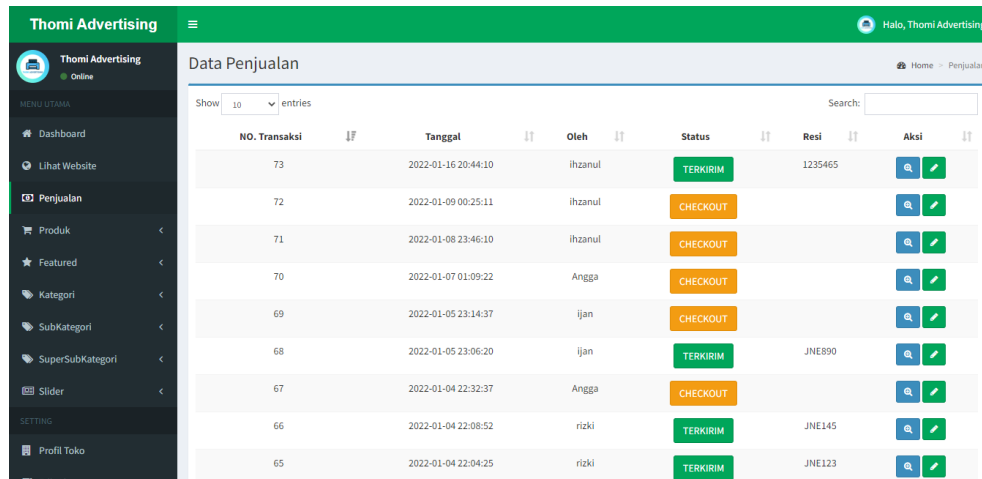


Gambar 4.2 Tampilan Dashboard Admin  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

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.

### 4.3 Implementasi Tampilan Data Penjualan

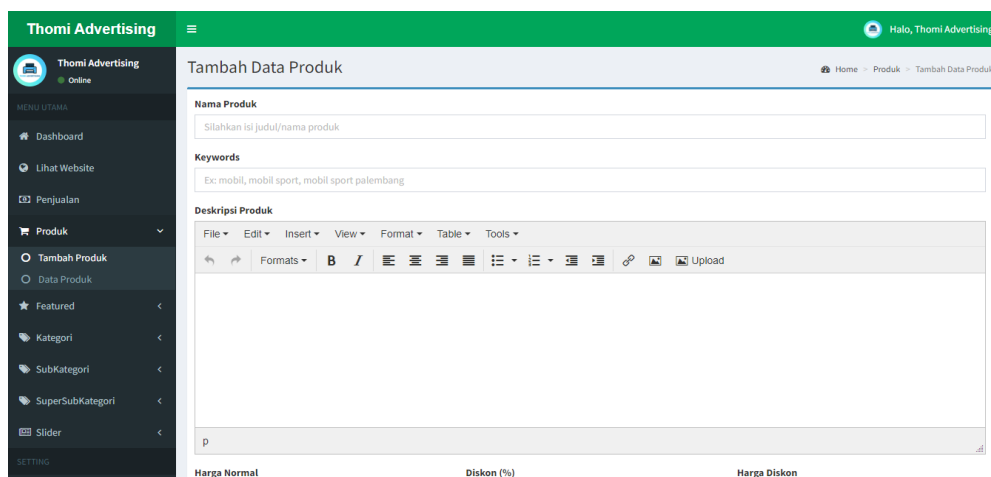


NO. Transaksi	Tanggal	Oleh	Status	Resi	Aksi
73	2022-01-16 20:44:10	ihzanul	TERKIRIM	1235465	[Magnifying Glass] [Checkmark]
72	2022-01-09 00:25:11	ihzanul	CHECKOUT		[Magnifying Glass] [Checkmark]
71	2022-01-08 23:46:10	ihzanul	CHECKOUT		[Magnifying Glass] [Checkmark]
70	2022-01-07 01:09:22	Angga	CHECKOUT		[Magnifying Glass] [Checkmark]
69	2022-01-05 23:14:37	ijan	CHECKOUT		[Magnifying Glass] [Checkmark]
68	2022-01-05 23:06:20	ijan	TERKIRIM	JNE890	[Magnifying Glass] [Checkmark]
67	2022-01-04 22:32:37	Angga	CHECKOUT		[Magnifying Glass] [Checkmark]
66	2022-01-04 22:08:52	rizki	TERKIRIM	JNE145	[Magnifying Glass] [Checkmark]
65	2022-01-04 22:04:25	rizki	TERKIRIM	JNE123	[Magnifying Glass] [Checkmark]

Gambar 4.3 Tampilan Data Penjualan  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

Tampilan diatas 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.

### 4.4 Implentasi Halaman Data Produk



**Tambah Data Produk**

**Nama Produk**  
Silahkan isi judul/nama produk

**Keywords**  
Ex: mobil, mobil sport, mobil sport palembang

**Deskripsi Produk**

File Edit Insert View Format Table Tools

Formats B / [Text Alignment] [List] [Table] [Link] [Image] Upload

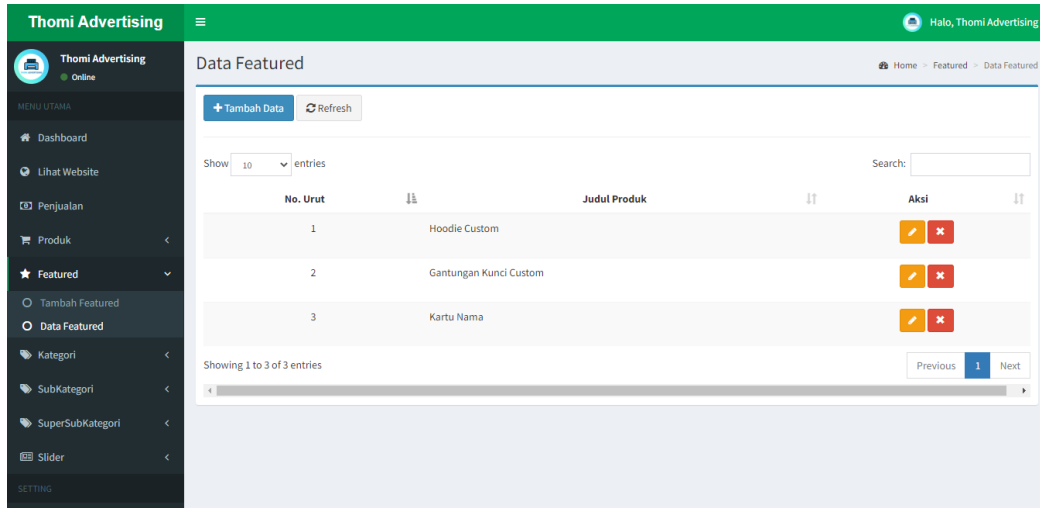
p

Harga Normal      Diskon (%)      Harga Diskon

Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Produk  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

Tampilan diatas menunjukkan halaman data produk, digunakan *admin* untuk mengelola produk yang terdapat di aplikasi pemesanan dan menampilkan ke dalam halaman *dashboard* pada *user*.

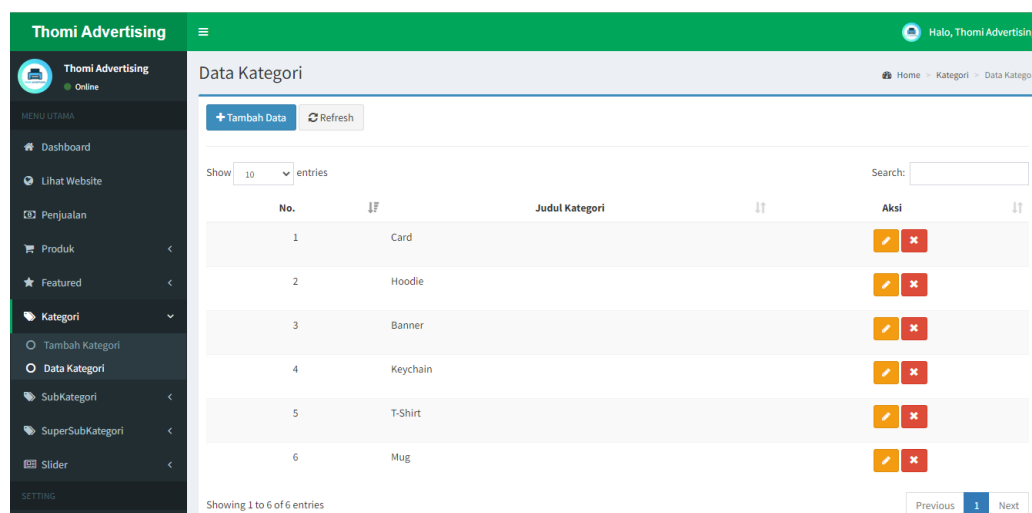
#### 4.5 Implementasi Tampilan Data Featured



Gambar 4.5 Tampilan Data Featured  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021.

Tampilan diatas 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*.

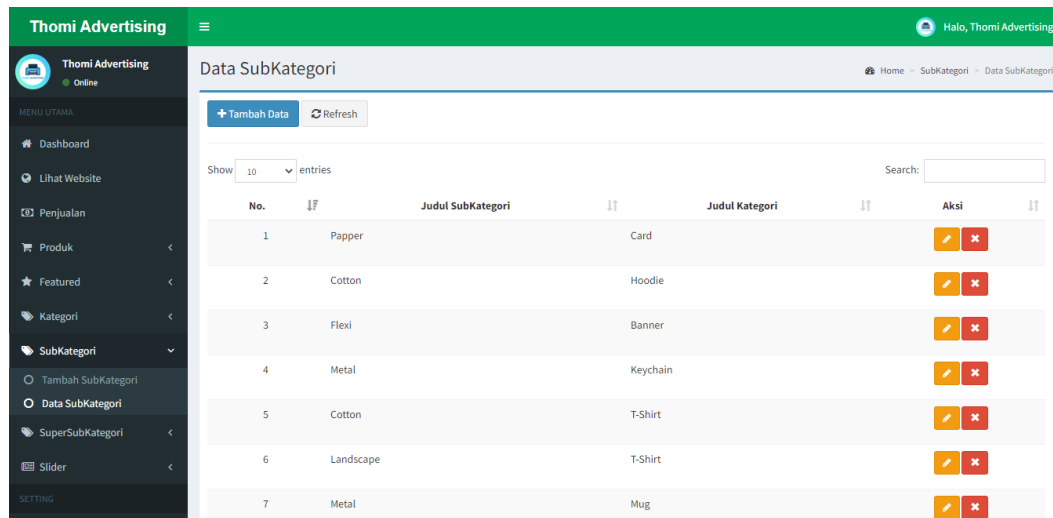
#### 4.6 Implementasi Tampilan Data Kategori



Gambar 4.6 Tampilan Tampilan Data Kategori  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

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.

#### 4.7 Implementasi Tampilan Data SubKategori

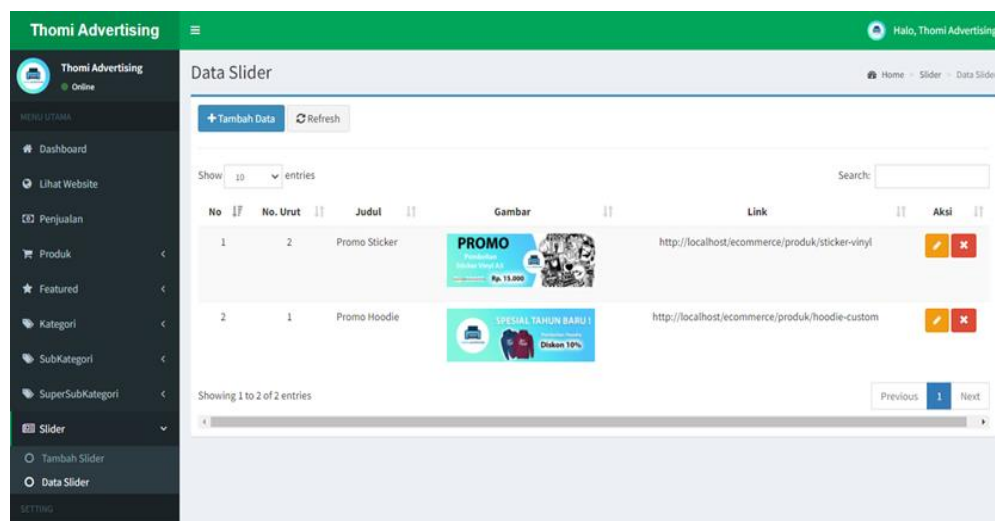


Gambar 4.7 Tampilan Tampilan Data SubKategori

Sumber : Penelitian Mandiri 2021

Tampilan diatas menunjukkan halaman data Subkategori, digunakan admin untuk mengelola kategori produk sesuai dengan Subkategorinya bertujuan memudahkan *user* dalam memilih urutan produk sesuai dengan kategorinya.

#### 4.8 Implementasi Tampilan Data Slider

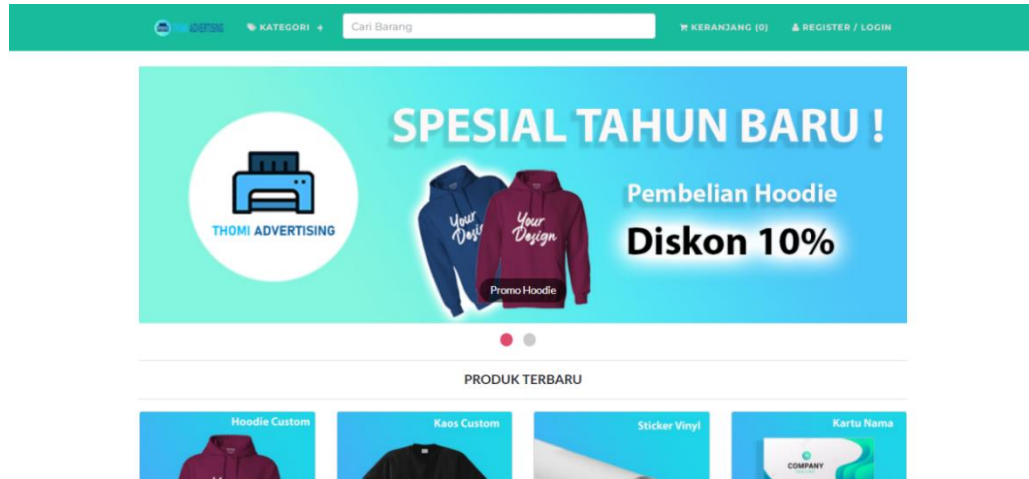


Gambar 4.8 Tampilan Data Slider

Sumber : Penelitian Mandiri 2021

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

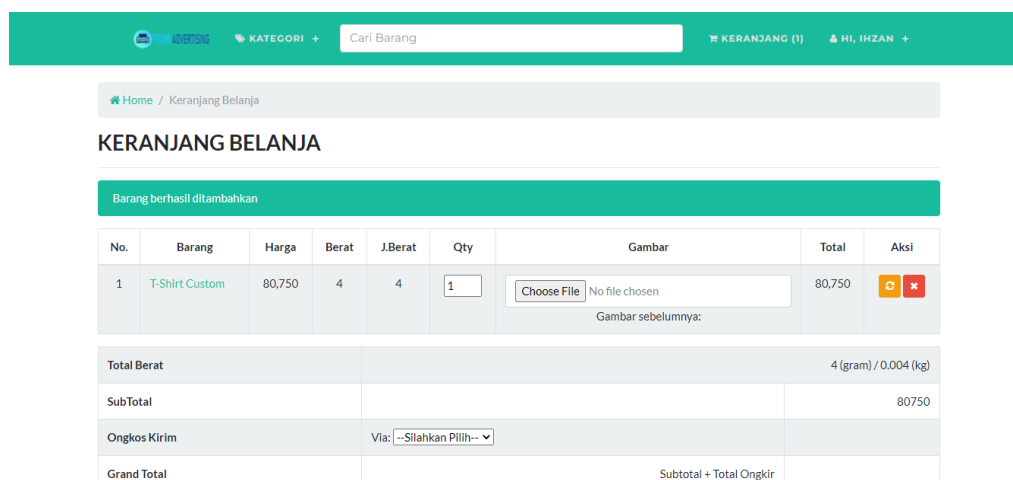
#### 4.9 Implementasi Tampilan Dashboard User



Gambar 4.9 Tampilan Dashboard User  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

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.

#### 4.10 Implementasi Tampilan Keranjang Belanja



Gambar 4.10 Tampilan Keranjang Belanja  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

No.	Daftar Produk	Harga	Berat	Jumlah Berat (gram)	Qty	Total
1	T-Shirt Custom	80,750	4	4	1	80,750
<b>Total Berat</b>				4 (gram) / 0.004 (kg)		
<b>SubTotal</b>				80,750		
<b>Ongkos Kirim</b>				Via: JNE REG		50,000
<b>Grand Total</b>				Subtotal + Total Ongkir		130,750

Gambar 4.11 Tampilan Transaksi  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

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

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

**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 4.12 Tampilan Invoice  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

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.