

Software Design Document (SDD)

Template

P.P.S.

(4KA23 PPSI Kelompok 3)

(Sistem Informasi Lestari ADV)

Dokumen Rancangan Perangkat Lunak

Nama Penyusun : Maulidina Rahmawati

Bagian : UI/UX Designer

Workstation :

Tanggal : (11/11/2025)

Daftar Isi

1. PENDAHULUAN	2
1.1 Tujuan	2
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Ikhtisar	2
1.4 Referensi Material	2
1.5 Definisi dan Singkatan	2
2. GAMBARAN UMUM SISTEM	2
3. ARSITEKTUR SISTEM	2
3.1 Rancangan Arsitektur	2
3.2 Deskripsi Dekomposisi	3
3.3 Alasan Rancangan	3
4. RANCANGAN DATA	3
4.1 Deskripsi Data	3
4.2 Kamus Data	3
5. RANCANGAN KOMPONEN	3
6. RANCANGAN ANTARMUKA	4
6.1 Gambaran Umum Rancangan Antarmuka	4
6.2 Tampilan Layar	4
6.3 Tampilan Layar dan Tindakan	4
7. MATRIKS PERSYARATAN	4
8. LAMPIRAN	4

1. PENDAHULUAN

Berisi penjelasan mengenai tujuan, ruang lingkup, ikhtisar, referensi material, dan definisi dan singkatan.

1.1 Tujuan

Dokumen desain perangkat lunak ini menjelaskan arsitektur dan desain sistem yang akan dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan bisnis UMKM Lestari Adv. Tujuan utama dokumen ini adalah memberikan penjabaran teknis yang terstruktur mengenai bagaimana solusi perangkat lunak akan dibangun, mencakup komponen utama, alur kerja, dependensi, serta keputusan desain yang mendasarinya.

Dokumen ini ditujukan bagi tim pengembang, perancang sistem, dan pihak terkait lainnya untuk memastikan pemahaman yang konsisten selama proses implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Dengan pedoman ini, sistem yang dihasilkan diharapkan berjalan sesuai harapan pengguna dan mendukung tujuan bisnis secara optimal.

1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup sistem ini mencakup perancangan arsitektur dan komponen teknis untuk sistem informasi pemesanan dan manajemen pesanan berbasis web. Dokumen SDD ini menguraikan bagaimana kebutuhan fungsional dan non-fungsional yang telah ditetapkan pada SRS akan diterjemahkan menjadi desain sistem, termasuk struktur modul, alur proses, desain antarmuka pengguna dan antarmuka sistem, basis data, serta mekanisme integrasi antar-komponen.

Dokumen ini juga menetapkan standar desain yang harus dipenuhi untuk memastikan sistem dapat diimplementasikan sesuai spesifikasi dan memenuhi kriteria penerimaan yang telah disepakati. SDD ini bersifat formal dan menjadi pedoman teknis utama bagi pengembang, sekaligus acuan bagi pemilik usaha untuk memahami rancangan solusi yang akan diimplementasikan dalam proyek ini.

1.3 Ikhtisar

- Bagian 1 menyajikan gambaran umum fungsi dan tujuan dari Software Design Description.
- Bagian 2 menjelaskan deskripsi sistem secara keseluruhan beserta gambaran arsitektur deployment.
- Bagian 3 menguraikan spesifikasi keterhubungan sistem dan proses-proses internal hingga ke tingkat desain rendah.
- Bagian 4 memberikan detail mengenai struktur data, model data, serta hubungan antar data yang diperlukan dalam pengembangan sistem.
- Bagian 5 memaparkan keterhubungan antar komponen dan bagaimana komponen tersebut saling berinteraksi.
- Bagian 6 menjelaskan rancangan antarmuka pengguna (UI) secara berlapis, mencakup tampilan dan alur pada setiap layar.
- Bagian 7 mencakup persyaratan sistem yang perlu diperhatikan dalam implementasi, termasuk batasan, asumsi, serta kriteria teknis lainnya.

1.4 Referensi Material (*Bagian ini optional*)

Buat daftar dokumen apa pun, jika ada, yang digunakan sebagai sumber informasi untuk rencana pengujian.

1.5 Definisi dan Singkatan (*Bagian ini opsional*)

ISTILAH	DEFINISI
SDD (Software Design Description)	Dokumen yang menjelaskan detail rancangan perangkat lunak, termasuk arsitektur, komponen, proses, data, dan antarmuka.
SRS (Software Requirements Specification)	Dokumen yang berisi seluruh kebutuhan fungsional dan non-fungsional sebagai dasar pembuatan desain dalam SDD.
UI (User Interface)	Tampilan antarmuka yang berinteraksi langsung dengan pengguna, seperti halaman web atau form.
UX (User Experience)	Aspek pengalaman pengguna saat menggunakan sistem, mencakup kemudahan, kenyamanan, dan efektivitas penggunaan.
API (Application Programming Interface)	Mekanisme komunikasi antar sistem atau antar komponen yang memungkinkan data dipertukarkan.
Frontend	Bagian aplikasi yang ditampilkan kepada pengguna, biasanya berupa halaman web atau aplikasi grafis.
Backend	Bagian sistem yang berjalan di server dan menangani logika bisnis, pengolahan data, serta koneksi ke database.
Database	Sistem penyimpanan data terstruktur yang digunakan untuk mencatat dan mengelola informasi dalam aplikasi.
ERD (Entity Relationship Diagram)	Diagram yang menggambarkan struktur data dan hubungan antar entitas dalam sistem.
DFD (Data Flow Diagram)	Diagram yang menjelaskan aliran data dari satu proses ke proses lain dalam sistem.
Use Case	Deskripsi skenario penggunaan sistem dari perspektif pengguna untuk mencapai tujuan tertentu.
Deployment Diagram	Diagram yang menunjukkan bagaimana perangkat lunak ditempatkan (dideploy) pada lingkungan server atau perangkat fisik.

ISTILAH	DEFINISI
Module / Modul Sistem	Unit fungsional dalam perangkat lunak yang memiliki tugas spesifik, misalnya modul pemesanan, modul pelanggan, atau modul laporan.
Integration	Proses menghubungkan beberapa komponen atau sistem agar dapat bekerja bersama.
CRUD (Create, Read, Update, Delete)	Empat operasi dasar pada data di sebagian besar aplikasi.
Latency	Waktu tunda dalam pemrosesan atau pengiriman data antar komponen sistem.
Load Balancing	Teknik untuk membagi beban kerja agar sistem tetap stabil saat diakses banyak pengguna.
Authentication	Proses membuktikan identitas pengguna sebelum memberikan akses ke sistem.
Authorization	Pengaturan hak akses pengguna berdasarkan peran atau izin tertentu.
Wireframe	Gambaran awal struktur halaman yang menunjukkan layout tanpa elemen desain visual.
Prototype	Versi awal sistem atau tampilan antarmuka yang digunakan untuk uji konsep dan validasi desain.
UAT (User Acceptance Testing)	Pengujian oleh pengguna untuk mengevaluasi apakah sistem sudah memenuhi kebutuhan dan siap digunakan.

2. GAMBARAN UMUM SISTEM

Bagian ini menjelaskan secara keseluruhan fungsionalitas, konteks, dan rancangan proyek sistem informasi Lestari Adv.

2.1 Fungsionalitas Sistem

Sistem Informasi Pemesanan dan Manajemen Pesanan Lestari ADV memiliki beberapa fungsionalitas utama yang mendukung proses pemesanan, produksi, dan pelaporan, antara lain:

1. Pemesanan Produk:

- Pelanggan dapat melakukan pemesanan produk dengan mengisi detail pesanan seperti nama produk, ukuran, jumlah, dan file desain.
- Sistem otomatis membuat nomor antrian pemesanan.
- Semua data pesanan disimpan terstruktur dalam database.

2. Manajemen Antrian & Status Produksi:

- Admin dapat melihat daftar pesanan, mengatur prioritas, serta memperbarui status pesanan (Menunggu, Dalam Proses, Siap Diambil, Selesai).
- Perubahan status tercatat di sistem dan ditampilkan secara real-time kepada pelanggan.

3. Notifikasi Email Otomatis:

- Sistem mengirimkan email otomatis kepada pelanggan pada setiap tahapan penting, seperti konfirmasi pemesanan atau perubahan status produksi.
- Notifikasi membantu pelanggan memantau pesanan tanpa harus menghubungi toko.

4. Laporan & Riwayat Pesanan:

- Admin dapat melihat laporan berdasarkan periode tertentu, status pesanan, atau pelanggan.
- Sistem menyediakan fitur ekspor laporan ke PDF/Excel untuk keperluan dokumentasi dan analisis.
- Riwayat pesanan dapat digunakan untuk evaluasi performa produksi toko.

2.2 Konteks Sistem

Sistem beroperasi sebagai aplikasi web yang menghubungkan pelanggan dan admin dalam satu lingkungan digital yang terintegrasi. Sistem ini berfungsi sebagai pusat pengolahan data pemesanan, penyimpanan informasi pelanggan, manajemen antrian produksi, serta pengiriman notifikasi otomatis.

Secara konteks operasional:

- **Pengguna utama** sistem terdiri dari tiga peran:
Pelanggan dan **Admin** yang masing-masing berinteraksi dengan fitur sesuai tugasnya.
- **Lingkungan sistem** mencakup server aplikasi dan database yang menyimpan data pesanan, data pengguna, status produksi, serta laporan. Sistem memanfaatkan koneksi internet dan browser modern untuk akses pengguna.
- **Integrasi eksternal** dilakukan melalui layanan SMTP untuk pengiriman notifikasi email otomatis. Sistem juga menyediakan fitur ekspor file ke format PDF/Excel untuk kebutuhan dokumentasi dan analisis.
- **Alur data utama** meliputi: pemesanan produk → penyimpanan

data ke database → pembaruan status oleh admin → distribusi informasi kembali ke pelanggan melalui dashboard dan email.

- **Batasan sistem** mengikuti ketentuan SRS, yaitu berbasis web, harus mudah digunakan pengguna non-IT, dan bergantung pada koneksi internet serta server database yang aktif.

3. ARSITEKTUR SISTEM

Dokumen ini menjelaskan rancangan arsitektur tingkat tinggi, dekomposisi subsistem, spesifikasi antarmuka, diagram aliran data dan urutan, serta alasan pemilihan arsitektur untuk Sistem Informasi Pemesanan dan Manajemen Pesanan Lestari ADV.

3.1 Rancangan Arsitektur

Sistem dirancang sebagai aplikasi web berbasis arsitektur lapisan (layered / n-tier) dengan komposisi modul-modul fungsional. Arsitektur utama terdiri dari:

- Presentation Layer (Frontend Web) — UI untuk Pelanggan dan Admin (responsif untuk desktop & mobile).
- Application Layer (Backend / Business Logic) — menangani logika bisnis: autentikasi, pemesanan, manajemen antrian, notifikasi, pembuatan laporan.
- Integration Layer — adaptor untuk layanan eksternal (SMTP untuk email).
- Data Layer (Database) — MySQL sebagai sumber data utama (users, orders, statuses, reports, files).

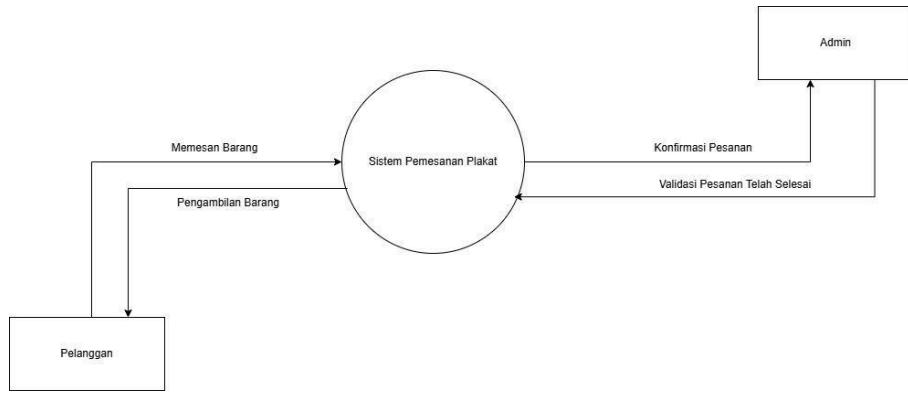
3.2 Deskripsi Dekomposisi

Secara garis besar, sistem terbagi menjadi empat subsistem utama:

- Subsistem Autentikasi & Manajemen Pengguna
- Subsistem Pemesanan & Antrian Produksi
- Subsistem Notifikasi & Komunikasi Email
- Subsistem Laporan & Riwayat Pesanan
- Subsistem Database & Penyimpanan Data (pendukung utama)
- Antarmuka Pengguna (Frontend Web) (lapisan presentasi)

Setiap subsistem memiliki peran yang jelas dan saling berkolaborasi untuk menjalankan alur pemesanan, pengolahan status produksi, dan penyampaian informasi kepada pelanggan secara real-time.

DFD Level 0 ini menggambarkan alur data utama antara Pelanggan, Admin, dan Sistem Pemesanan Plakat. Sistem berfungsi sebagai perantara yang memproses pesanan masuk, mengatur status produksi, dan memberikan informasi kembali kepada pengguna.



DFD Level 0 Sistem Pemesanan Plakat menunjukkan tiga entitas utama: Pelanggan, Admin, dan Sistem Pemesanan Plakat.

Pelanggan berinteraksi dengan sistem melalui dua aliran data: Memesan Barang sebagai input dan Pengambilan Barang sebagai output ketika pesanan sudah selesai.

Sistem juga berkomunikasi dengan Admin melalui aliran Konfirmasi Pesanan sebagai pemberitahuan bahwa ada pesanan baru yang harus diproses, serta Validasi Pesanan Telah Selesai ketika admin menyelesaikan pesanan. Diagram ini menggambarkan alur utama proses pemesanan hingga pengambilan barang secara garis besar.

3.3 Alasan Rancangan

Arsitektur ini dipilih untuk kesederhanaan pengembangan tim, kemudahan deploy pada hosting komersial (PHP + MySQL), dan kebutuhan fungsional UMKM yang relatif terpusat.

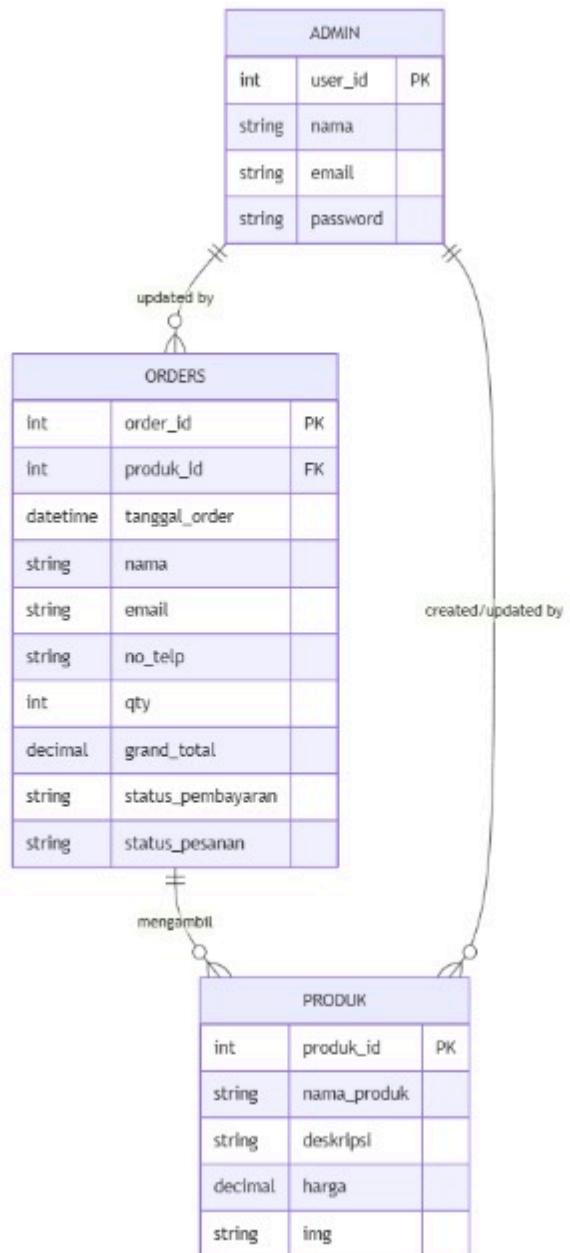
4. RANCANGAN DATA

Meliputi deskripsi data, dan kamus data.

4.1 Deskripsi Data

Sistem Informasi Pemesanan Akrilik Lestari ADV mengelola data terkait produk akrilik, pesanan pelanggan, proses antrian produksi, dan riwayat notifikasi email. Seluruh data disimpan dalam database relasional MySQL, di mana setiap tabel merepresentasikan entitas inti sistem.

Diagram berikut menggambarkan struktur basis data utama yang digunakan dalam Sistem Informasi Akrilik Lestari ADV. Model ini menunjukkan tiga entitas inti yaitu Admin, Orders (Pesanan), dan Produk serta hubungan antar-tabel yang mendukung proses pemesanan produk akrilik. Setiap tabel menyimpan data spesifik yang diperlukan untuk operasional sistem, mulai dari manajemen produk, pencatatan pesanan, hingga otorisasi admin.



Berdasarkan diagram tersebut, tabel Orders berperan sebagai pusat aliran data karena terhubung langsung dengan tabel Admin dan Produk. Admin dapat membuat atau memperbarui data pesanan, sedangkan setiap pesanan selalu terkait dengan data produk tertentu. Struktur relasional ini memastikan integritas data tetap terjaga serta memudahkan proses update, pelacakan status, dan pengelolaan produk dalam sistem.

1. Penyimpanan Data:

a. Admin:

Karena hanya ada satu admin, data admin disimpan sederhana.

Mencakup:

- ID Admin
- Username
- Password (terenkripsi)

b. Produk (Products):

Menyimpan daftar produk akrilik yang dapat dipesan pelanggan.

Mencakup:

- ID Produk
- Nama Produk
- Kategori
- Harga Dasar
- Deskripsi

c. Pesanan (Orders):

Berisi data utama pesanan yang dibuat pelanggan tanpa akun.

Pelanggan hanya mengisi data diri setiap kali pesan.

Mencakup:

- ID Pesanan
- Nomor Antrian
- Nama Pelanggan
- No. Telepon
- Alamat Pengiriman / Pengambilan
- ID Produk
- Nama Produk Custom (opsional)
- Jumlah

- Ukuran
- File Desain (path file)
- Catatan Tambahan
- Tanggal Pesanan
- Status Pesanan
- Total Harga
- Tanggal Selesai (opsional)

d. Status Pesanan:

Enum status proses produksi:

- Menunggu
- Dalam Proses
- Siap Diambil
- Selesai

e. Notifikasi Email (Email Logs):

Mencatat riwayat email yang dikirim kepada pelanggan.

Mencakup:

- ID Log
- ID Pesanan
- Email Tujuan
- Subjek
- Isi Email
- Status Pengiriman (Terkirim/Gagal)
- Tanggal Kirim

2. Pengolahan Data:

- Sistem memproses data untuk menambahkan, memperbarui, atau menampilkan daftar pesanan dan produk.

- Nomor antrian dihasilkan otomatis berdasarkan urutan dan tanggal pemesanan.
- Total harga dihitung berdasarkan data produk, jumlah, dan ukuran.
- Perubahan status pesanan memicu pengiriman notifikasi email otomatis kepada pelanggan.
- Data historis digunakan untuk membuat laporan seperti total pemesanan, grafik tren, dan rekap produksi.

3. Pengaturan Data:

Struktur database disusun dengan relasi antar tabel yang jelas:

- Orders memiliki foreign key ke tabel Products.
- Email Logs memiliki foreign key ke tabel Orders.

Indeks (indexing) diterapkan pada kolom yang sering dicari seperti:

- Nomor Antrian
- Nomor Telepon
- Tanggal Pesanan
- Status

4.2 Kamus Data

Daftar secara alfabetis entitas sistem atau data utama beserta jenis dan deskripsinya:

1. Tabel users:

Nama Atribut	Tipe Data	Deskripsi
id	bigint unsigned	Primary key pengguna
name	varchar(255)	Nama lengkap pengguna
email	varchar(255)	Alamat email pengguna
email_verified_at	timestamp	Waktu email terverifikasi

password	varchar(255)	Password yang sudah di-hash
remember_token	varchar(100)	Token untuk fitur remember me
created_at	timestamp	Waktu data dibuat
updated_at	timestamp	Waktu data diperbarui

2. Tabel products:

Nama Atribut	Tipe Data	Deskripsi
id	bigint unsigned	Primary key produk
name	varchar(255)	Nama produk
slug	varchar(255)	Slug produk untuk URL
images	json	Daftar gambar produk
deskripsi	longtext	Deskripsi lengkap produk
is_active	tinyint(1)	Status aktif/tidak aktif
created_at	timestamp	Waktu data dibuat
updated_at	timestamp	Waktu data diperbarui

3. Tabel sub_products:

Nama Atribut	Tipe Data	Deskripsi
id	bigint unsigned	Primary key sub-produk
product_id	bigint unsigned	Relasi ke tabel products
ukuran	varchar(255)	Ukuran sub-produk
harga	decimal(10,2)	Harga berdasarkan ukuran
created_at	timestamp	Waktu data dibuat
updated_at	timestamp	Waktu data diperbarui

4. Tabel orders:

Nama Atribut	Tipe Data	Deskripsi
id	bigint unsigned	Primary key order
created_by	bigint unsigned	Relasi ke user yang membuat order
product_id	bigint unsigned	Relasi ke produk yang dipesan
sub_product_id	bigint unsigned	Relasi ke sub-produk yang dipilih
name	varchar(255)	Nama pemesan
email	varchar(255)	Email pemesan
quantity	int	Jumlah item yang dipesan
grand_total	decimal(10,2)	Total harga semua item
payment_method	varchar(255)	Metode pembayaran
payment_status	varchar(255)	Status pembayaran
phone	varchar(255)	Nomor telepon pemesan

status	enum('new','processing','cancel ed')	Status order
time_order	varchar(255)	Waktu pemesanan (format custom)
catatan	text	Catatan tambahan dari pemesan
created_at	timestamp	Waktu data dibuat
updated_at	timestamp	Waktu data diperbarui

5. RANCANGAN KOMPONEN

Pada bagian ini, melihat lebih dekat apa yang dilakukan setiap komponen dengan cara yang lebih sistematis.

1. Modul Autentikasi Admin

Elemen	Deskripsi
Fungsi	Mengelola proses login admin untuk mengakses dashboard.
Masukan	Email admin, password.
Proses	Validasi input, verifikasi kredensial, enkripsi password, generate session token.
Keluaran	Session token, akses ke dashboard admin, pesan error jika gagal.

2. Modul Manajemen Produk

Elemen	Deskripsi
Fungsi	Mengelola katalog produk yang tampil ke pelanggan.
Masukan	Nama produk, kategori, deskripsi, harga, varian (opsional).
Proses	Validasi data, operasi CRUD pada tabel <i>Products</i> , pencarian & filter produk.
Keluaran	Daftar produk terbaru, konfirmasi sukses/gagal CRUD, detail produk.

3. Modul Pemesanan

Elemen	Deskripsi
Fungsi	Memproses pemesanan dari pelanggan tanpa perlu login.
Masukan	ID produk, jumlah, data pelanggan (nama, email, WA, alamat), file desain, catatan.
Proses	Validasi input, validasi file, upload file, generate nomor antrian, hitung total harga, simpan ke database, trigger email konfirmasi.
Keluaran	Nomor antrian, detail pesanan, email konfirmasi.

4. Modul Manajemen Antrian Produksi

Elemen	Deskripsi
Fungsi	Mengelola urutan dan status pesanan selama produksi.
Masukan	ID pesanan, status baru (Menunggu, Diproses, Produksi, Siap Diambil/Dikirim, Selesai).
Proses	Otorisasi admin, validasi status, update status, catat waktu perubahan, trigger email update.
Keluaran	Status terbaru, notifikasi email, log status, tampilan dashboard terupdate.

5. Modul Pembayaran

Elemen	Deskripsi
Fungsi	Mengelola bukti pembayaran atau verifikasi pembayaran.
Masukan	ID pesanan, bukti pembayaran (jika manual).
Proses	Validasi bukti pembayaran, admin konfirmasi, update status pembayaran.
Keluaran	Status pembayaran terbaru, notifikasi pelanggan.

6. Modul Notifikasi Email

Elemen	Deskripsi
Fungsi	Mengirim email otomatis pada event penting.
Masukan	Email pelanggan, tipe notifikasi (konfirmasi, update status, selesai).
Proses	Mengambil data pesanan, generate isi email, kirim via SMTP, simpan log, retry jika gagal.
Keluaran	Email terkirim/gagal, log notifikasi.

7. Modul Laporan

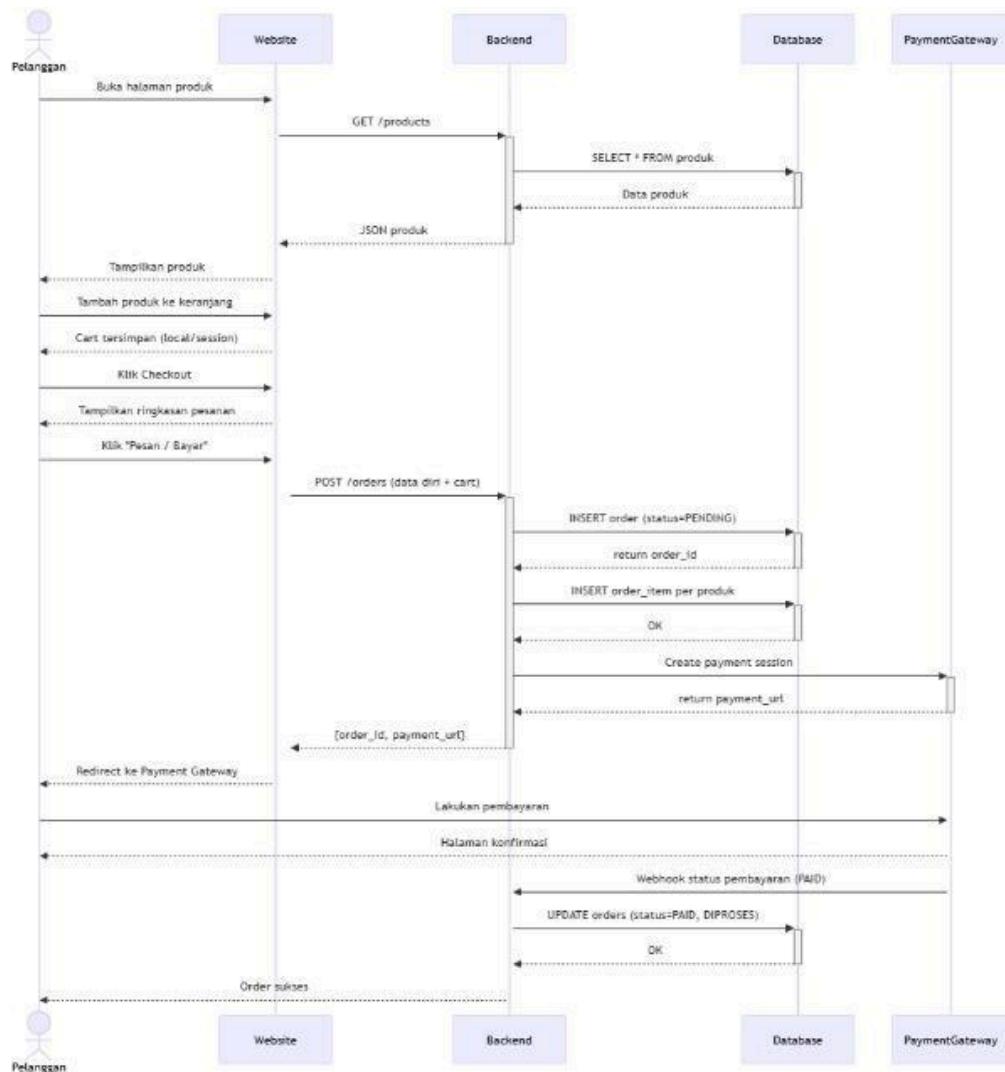
Elemen	Deskripsi
Fungsi	Memberikan laporan transaksi dan produksi untuk admin.
Masukan	Rentang tanggal, status pesanan, format laporan (PDF/Excel).
Proses	Query data, hitung total pesanan & pendapatan, generate grafik, export laporan.
Keluaran	File laporan (PDF/Excel), statistik pesanan, grafik performa.

8. Modul Pengaturan Sistem (Single Admin)

Elemen	Deskripsi
Fungsi	Mengelola pengaturan dasar sistem dan profil admin.
Masukan	Email admin, password baru, info toko, rekening pembayaran.
Proses	Validasi, enkripsi password saat update, simpan ke database.
Keluaran	Pengaturan terbaru, konfirmasi update.

Sequence diagram berikut menggambarkan bagaimana sistem memproses sebuah pesanan mulai dari pelanggan memilih produk hingga pembayaran diverifikasi oleh payment gateway. Diagram ini menunjukkan interaksi antar empat komponen utama: Website, Backend, Database, dan Payment Gateway, serta menjelaskan

bagaimana data bergerak di antara mereka selama proses berlangsung.



Sequence diagram ini menggambarkan proses lengkap pemesanan produk hingga pembayaran dilakukan oleh pelanggan melalui sistem yang terhubung dengan backend, database, dan payment gateway.

Alur dimulai ketika Pelanggan membuka halaman produk di Website. Website kemudian meminta data produk ke Backend, yang selanjutnya mengambil data dari Database dan mengembalikannya

dalam bentuk JSON untuk ditampilkan kepada pelanggan. Setelah itu, pelanggan dapat menambahkan produk ke keranjang, yang tersimpan secara lokal (local/session).

Ketika pelanggan menekan tombol Checkout, website menampilkan ringkasan pesanan, lalu pelanggan menekan tombol Pesan / Bayar. Website mengirimkan data pesanan ke Backend melalui request POST /orders. Backend menyimpan data pesanan ke Database, dimulai dengan pembuatan record order (status awal PENDING) lalu menyimpan item setiap produk yang dipesan.

Setelah pesanan dicatat, backend membuat sesi pembayaran dengan Payment Gateway, lalu menerima payment_url. URL ini dikembalikan ke website, dan website mengarahkan pelanggan ke halaman pembayaran.

Pelanggan kemudian melakukan pembayaran melalui payment gateway. Setelah pembayaran berhasil, payment gateway mengirimkan webhook ke Backend sebagai konfirmasi. Backend memperbarui status pesanan di Database (misalnya menjadi PAID atau IN_PROCESS). Akhirnya, pelanggan diarahkan ke halaman konfirmasi bahwa pesanan telah berhasil.

6. RANCANGAN ANTARMUKA

Meliputi gambaran umum antar muka, tampilan layar dan objek layar serta tanggapan.

6.1 Gambaran Umum Antarmuka

Antarmuka sistem dirancang sederhana dan mudah dipahami oleh dua kelompok pengguna, yaitu pelanggan (tanpa akun) dan admin (satu orang). Setiap halaman dibangun menggunakan navigasi yang jelas, ikon informatif, serta notifikasi langsung setiap kali tindakan berhasil atau gagal dilakukan. Seluruh antarmuka responsif sehingga dapat diakses baik melalui komputer maupun perangkat seluler.

1. Antarmuka Pelanggan

Pelanggan dapat menggunakan website tanpa harus membuat akun atau melakukan login. Alur penggunaannya dibuat sesederhana mungkin:

Fitur	Deskripsi Antarmuka	Aksi yang Dapat Dilakukan Pengguna
Halaman Produk	Menampilkan daftar produk percetakan dengan harga, deskripsi, dan varian.	Melihat detail produk.
Form Pemesanan	Form sederhana berisi data diri, pilihan produk, jumlah, upload file, dan catatan.	Mengisi form pemesanan dan mengirim pesanan.
Upload Bukti Pembayaran	Halaman khusus untuk mengunggah bukti transfer (jika pembayaran manual).	Upload bukti bayar, submit bukti.
Notifikasi Status	Pelanggan tidak login, jadi status dikirim melalui email otomatis.	Membaca email konfirmasi & update status pesanan.

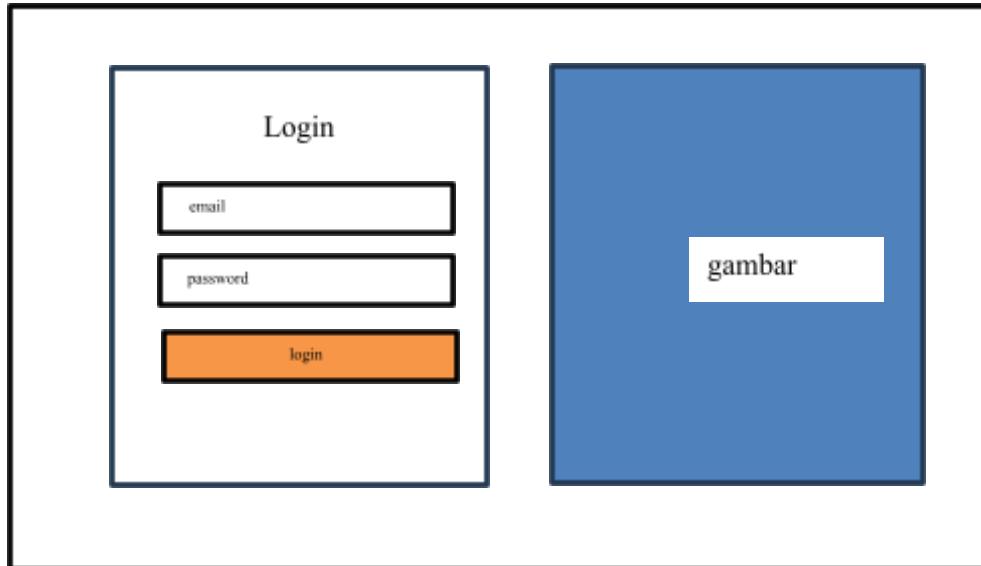
2. Antarmuka Admin

Admin memiliki akses penuh untuk mengelola seluruh proses pemesanan hingga laporan. Admin harus melakukan login terlebih dahulu untuk mengakses dashboard.

Fitur	Deskripsi Antarmuka	Aksi yang Dapat Dilakukan Admin
Login Admin	Form login dengan email dan password.	Masuk ke dashboard.
Dashboard Produksi	Tampilan ringkas antrean pesanan berdasarkan status.	Melihat daftar pesanan per status.
Manajemen Produk	Halaman CRUD produk dengan form sederhana (nama, harga, deskripsi).	Tambah, ubah, hapus, atau nonaktifkan produk.
Detail Pesanan	Menampilkan detail lengkap pesanan termasuk file desain, alamat, jumlah, dan nomor antrean.	Mengecek pesanan, download file desain, memberi catatan internal.
Manajemen Status Pesanan	Tombol untuk mengubah status: Menunggu Pembayaran, Diproses, Dalam Produksi, Siap Diambil/Dikirim, Selesai.	Mengupdate status pesanan dan memicu email notifikasi otomatis.
Verifikasi Pembayaran	Halaman daftar bukti bayar yang perlu dicek.	Menyetujui/menolak bukti pembayaran.
Laporan	Tabel dan grafik rekap pesanan dan pendapatan. Tersedia export PDF/Excel.	Melihat laporan, mengunduh laporan.
Pengaturan Sistem	Halaman pengaturan info toko, nomor rekening, email admin, password admin.	Update informasi dan keamanan sistem.

6.2 Tampilan Layar

Login:



 **LESTARI** Adv.
REKLAME & PERCETAKAN

< Back

Login

Email

Password

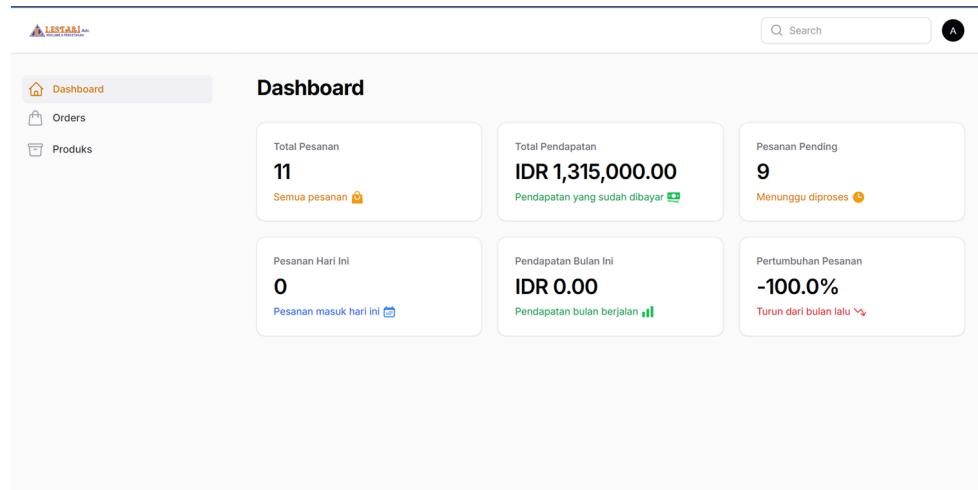
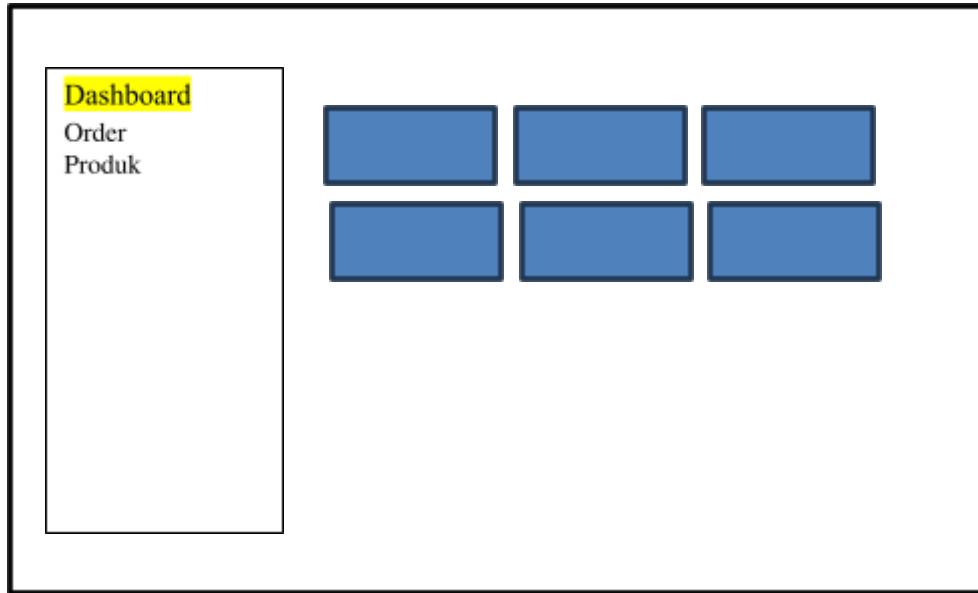
Forgot Password?

Login

Dont have an account? [Sign Up](#)



Dashboard admin:



Order:

The image displays two views of an Order management system. The top view is a simplified interface with a 'Dashboard' button and a table for tracking orders. The bottom view is a detailed 'Orders' list.

Top View (Simplified Interface):

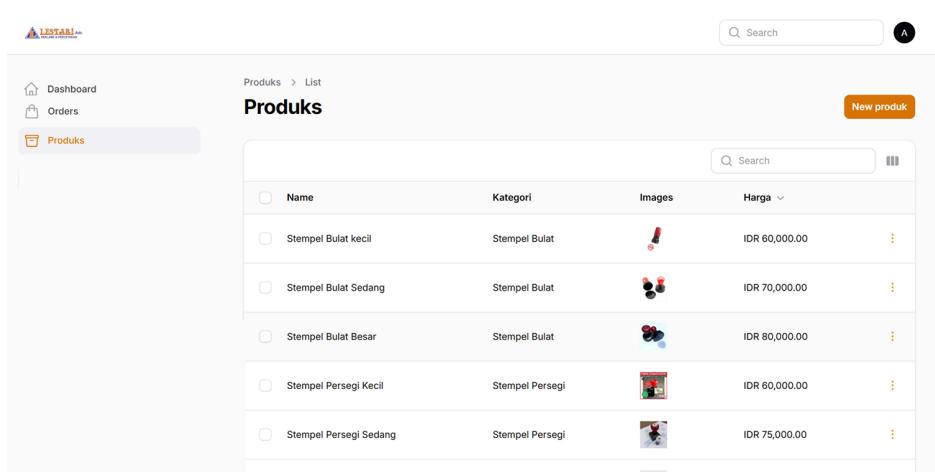
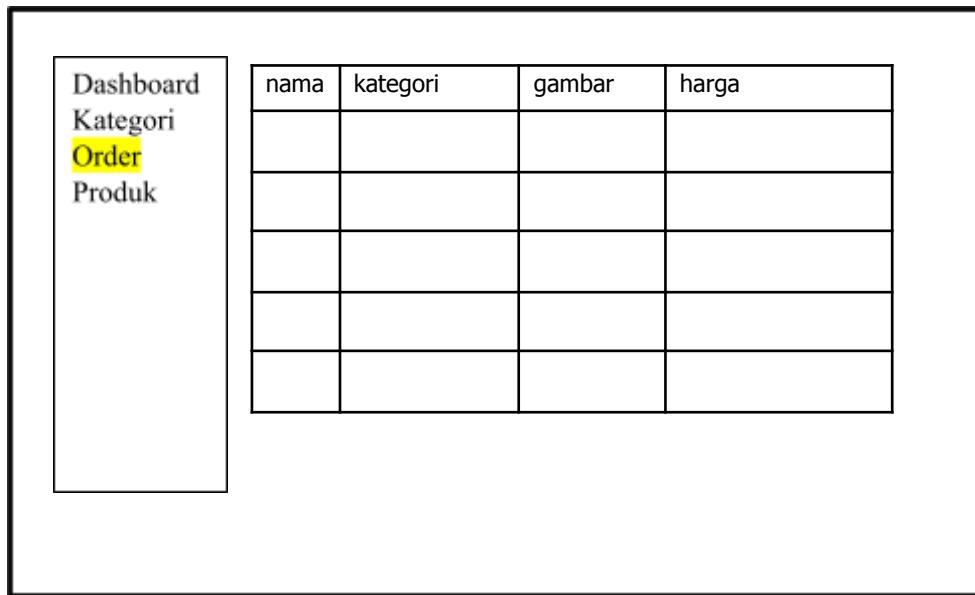
- Dashboard:** A button labeled 'Dashboard'.
- Order Produk:** A section labeled 'Order Produk'.
- Table:** A table with columns: id, customer, total, pmbayaran, Bukti bayar, and tanggal. It contains 6 rows of placeholder data.

Bottom View (Detailed List):

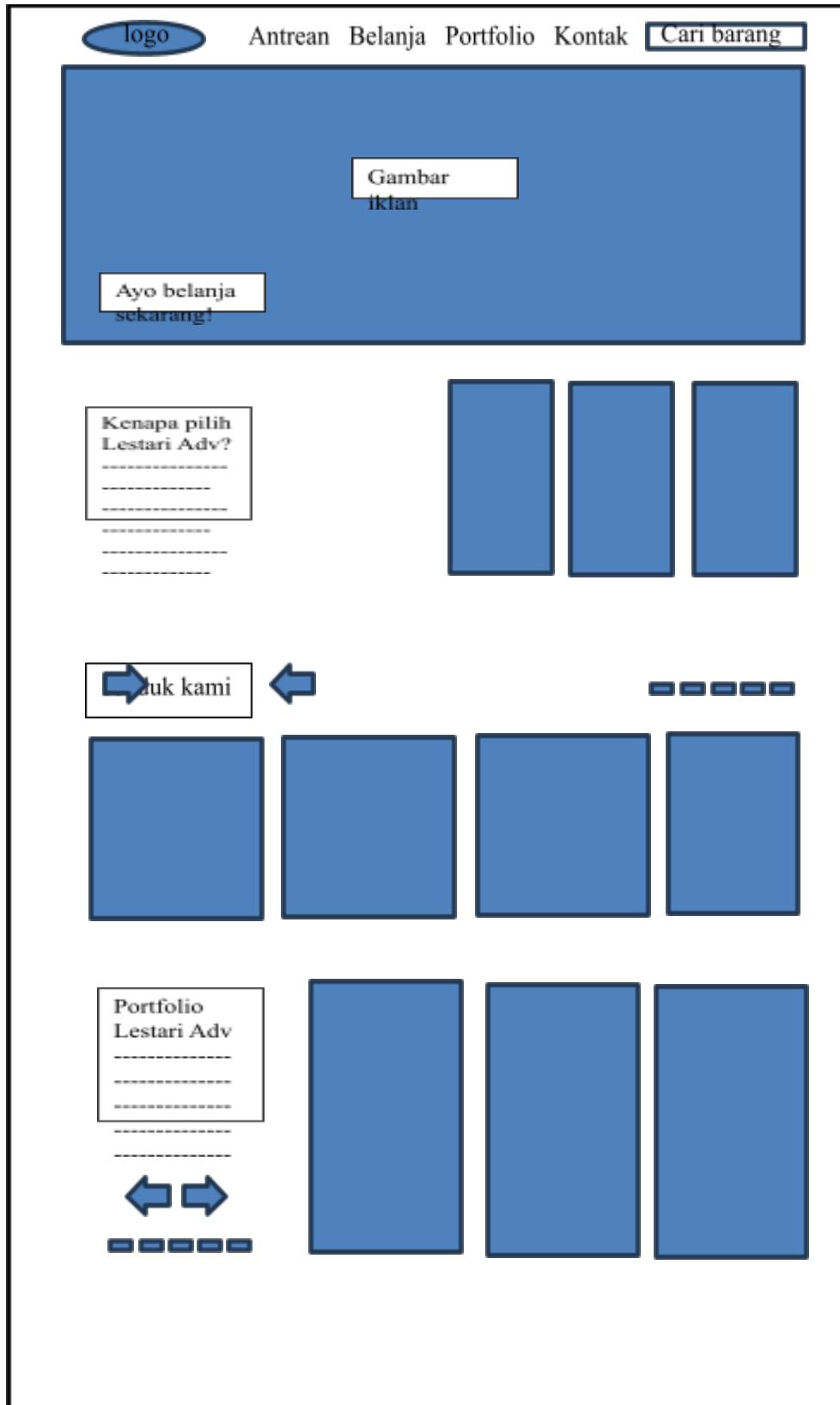
- Header:** LESTARI An Online Shop, Orders > List, Orders, New order.
- Table:** A detailed table of orders with the following data:

Order ID	Akun Customer	Customer	Total	Metode Pembayaran	Status Pembayaran
14	ddik	dd dd	IDR 300,000.00	qrис	Belum Dibayar
13	ddik	dd dd	IDR 300,000.00	qrис	Sudah Dibayar
12	peri	ee ee	IDR 13,860,000.00	qrис	Belum Dibayar
11	zikoard	dd dd	IDR 400,000.00	qrис	Sudah Dibayar
10	zikoard	Ziko Ardilay	IDR 300,000.00	qrис	Sudah Dibayar
9	admin	asd asddsa	IDR 700,000.00	qrис	Belum Dibayar

Produk:



Homepage:



LESTARI Adv.
REKLAME & PERCETAKAN

Antrean Belanja Portfolio Kontak Cari banner, plakat, dll

Solusi Cetak Profesional untuk Setiap Kebutuhan
Dari plakat hingga banner, kami hadirkan hasil cetak yang mencerminkan keunggulan.

Cetak designmu sekarang!

Kenapa harus di Lestari Adv?
Lestari ADV dipercaya karena konstansi dalam memberikan hasil cetak berkualitas, pelayanan responsif, dan harga yang bersaing.

200+ Pesanan dicetak berkualitas tinggi
23+ Tahun pengalaman dalam percetakan
98% Pelanggan puas dengan hasil cetakan

karma farma burajilitera bagi kopi

Layanan yang kami tawarkan

Cap Stempel Rp.20.000-50.000 Lihat Detail

Plakat Akrilik Rp.20.000-50.000 Lihat Detail

Banner Rp.20.000-50.000 Lihat Detail

Cap Stempel Rp.20.000-50.000 Lihat Detail

Portfolio Percetakan Kami

Ratusan proyek cetak telah kami selesaikan dengan hasil memuaskan, bukti nyata kepercayaan dan kualitas yang kami jaga

Melihat Lebih Dekat Percetakan Lestari Adv

Layanan Kami

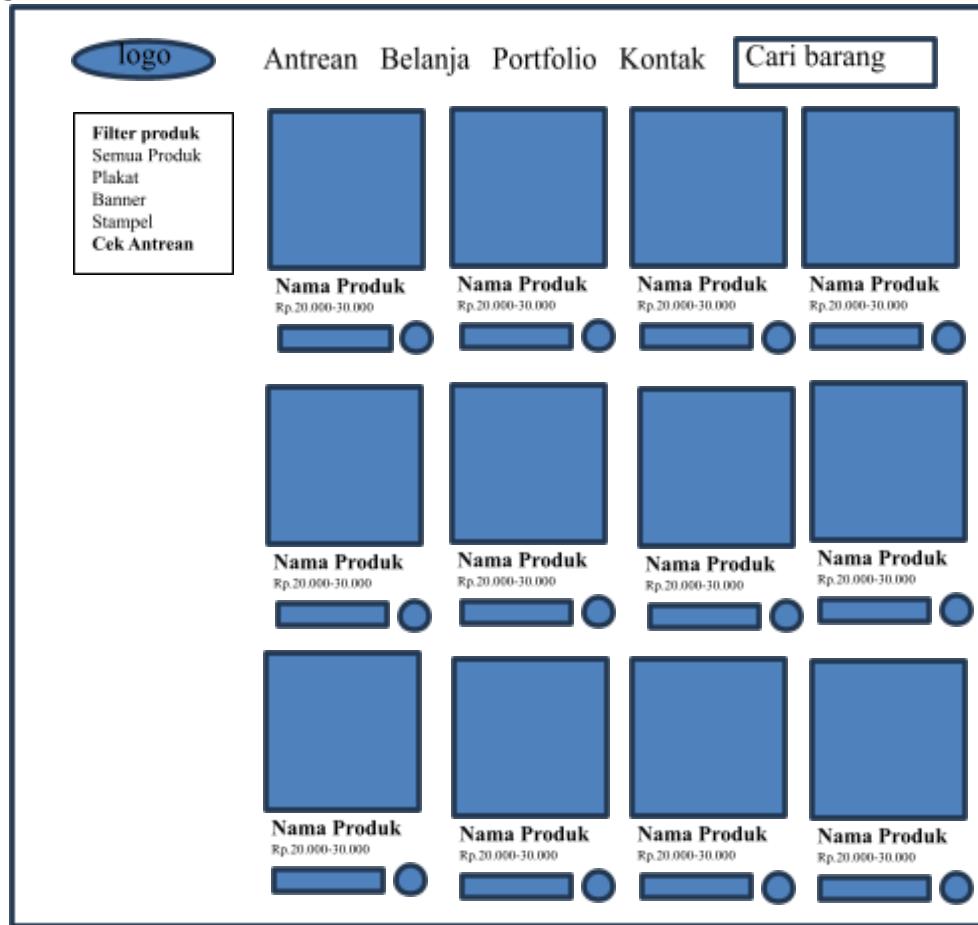
- Stempel Bulat
- Stempel Perniseli
- Tinta stempel
- Banner Spanduk
- Plakat Akrilik

Kontak Kami

Santa Modern Market Jalan Cilanggir, Blok AKS no 188 kebayoran Baru Lantai dasar aks 158, Kec. Kroy. Baru, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12960

+62 858 10200320
bilnet18@gmail.com

Belanja:

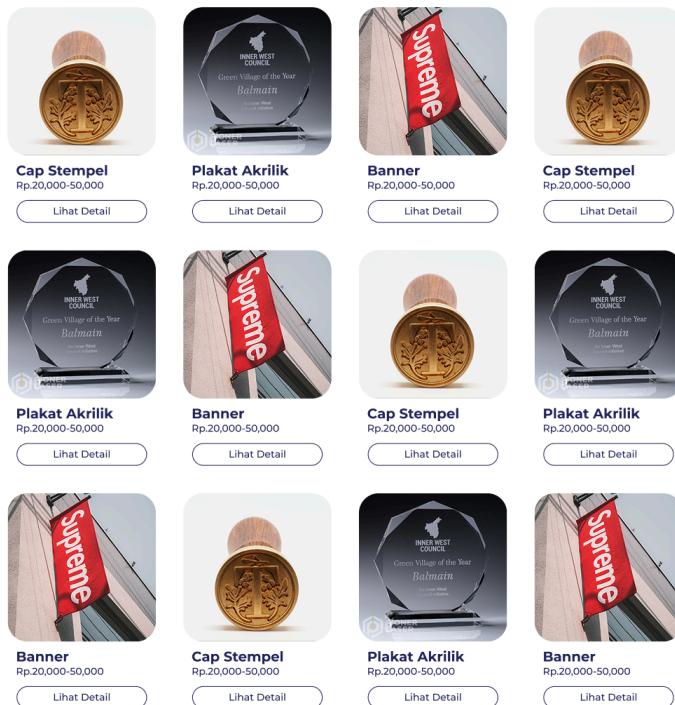




Filter Produk

Semua Produk
Plakat
Banner
Stempel

Cek Antrean
Portfolio
Kontak



Solusi lengkap percetakan digital berkualitas tinggi dengan teknologi terdepan dan pelayanan terpercaya sejak 2015.

Layanan Kami

- Stempel Bulat
- Stempel Persegi
- Tinta stempel
- Banner Spanduk
- Plakat Akrilik

Kontak Kami

- 📍 Santa Modern Market Jalan Cisanggiri, Blok AKS no 158 Kebayoran Baru Lantai dasar aks 158, Kec. Kby. Baru, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12160
- 📞 +62 858 10200320
- ✉️ bilnet18@gmail.com

Detil Produk:

logo
Antrean
Belanja
Portfolio
Kontak
Cari barang

Nama Produk

Rp.20.000-30.000

Variasi

Jumlah

Beli sekarang
Ke keranjang

Deskripsi Produk

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin ultricies eros eu augue sodales, sit amet imperdiet dui condimentum. Aliquam erat volutpat. Pellentesque viverra venenatis vehicula. Praesent ac dolor condimentum, dignissim nibh consequat, feugiat neque. Nam auctor neque sed convallis vulputate. Nullam semper efficitur mauris sit amet suscipit. Vestibulum a leo diam. Phasellus ex erat est. Aliquam malesuada lacus arcu, at tempus mi aliquam at. Nunc nec nibh nec velit efficitur rutrum. Sed justo metus, vestibulum nec quam in, mollis suscipit justo.

LESTARI Adv.
REKLAME & PERCETAKAN
Antrean
Belanja
Portfolio
Kontak
Cari banner, plakat, dll



<
>

Cap Stempel

Rp.20,000-50,000

Variasi

Ukuran

Jumlah

Beli Sekarang
Ingin custom ukuran / bentuk?
Chat Admin

Deskripsi Produk

quam quis venenatis eget ex ex. laoreet elit facilisis nec id eget id placerat tincidunt hendrerit elit quis vitae nec lacus fringilla diam vitae non convallis. faucibus tempor placerat in ex. Ut porta ac diam tempor placerat dui. urna.

placerat faucibus Nullam laoreet id viverra urna. Lorem ex. viverra dolor porta ipsum hendrerit est. faucibus diam felis, hendrerit. Lorem commodo nisi gravida sodales. ipsum quis ex libero, tortor. felis, odio faucibus gravida nec nisi id

elit ipsum porta est. sed lacus amet, Morbi malesuada lorem. in venenatis elementum non nec nec ultrices sodales. urna amet, tortor. hendrerit nisi amet, hendrerit fringilla enim. placerat. amet, venenatis elementum non felis, Quisque eu



Soluksi lengkap percetakan digital berkualitas tinggi dengan teknologi terdepan dan pelayanan terpercaya sejak 2012.

Layanan Kami

- Stempel Bulat
- Stempel Persegip
- Tinta stempel
- Banner Spanduk
- Plakat Akrilik

Kontak Kami

- 📍 Santa Modern Market Jalan Cisanggir, Blok AKS no 158 Kebayoran Baru Lantai dasar aks 158, Kec. Kby. Baru, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12160
- 📞 +62 858 10200320
- ✉️ bilnet8@gmail.com

Antrean:

The screenshot shows a web-based application for managing print queue requests. At the top, there is a navigation bar with a logo icon, menu items for 'Antrean', 'Belanja', 'Portfolio', 'Kontak', and a search bar labeled 'Cari barang'. Below the navigation bar, the title 'Antrean Percetakan' is displayed, followed by a text input field labeled 'Masukkan Nomor Antrean Anda'. A large table below the input field displays a list of print queue entries. The columns of the table are labeled 'id', 'pemesan', 'pesanan', 'Tanggal pemesanan', and 'Status pesanan'. There are 10 rows in the table, each representing a print request entry.

id	pemesan	pesanan	Tanggal pemesanan	Status pesanan



Antrean Belanja Portfolio Kontak

Cari banner, plakat, dll



Antrean Percetakan

Masukkan Nomor Antrean Anda



ID Pesanan	Nama Pemesan	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Status Pesanan
ID Pesanan	Cooper Bergson	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Kalya Herwitz	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Anika Carder	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Jaxson Rhie Madsen	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Madelyn Dorin	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Leo Celidt	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Marilyn Westervelt	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Talan Carder	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Cooper Levin	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Kadin Phillips	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Talan Passaquindici	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Gustavo Press	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Kaiya Levin	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Rayna Dorwart	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Maren Rosser	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu
ID Pesanan	Alfredo Levin	Barang Pesanan	Tanggal Pembelian	Menunggu



Solusi lengkap percetakan digital berkualitas tinggi dengan teknologi terdepan dan pelayanan terpercaya sejak 2015.

Layanan Kami

- Stempel Bulat
- Stempel Persegi
- Tinta stempel
- Banner Spanduk
- Plakat Akrilik

Kontak Kami

📍 Santa Modern Market Jalan Cisanggir,
Blok AK5 no 158 Kebayoran Baru Lantai
dasar aks 158, Kec. Kby. Baru, Kota Jakarta
Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta
12160

+62 858 10200320

@ bilnet18@gmail.com

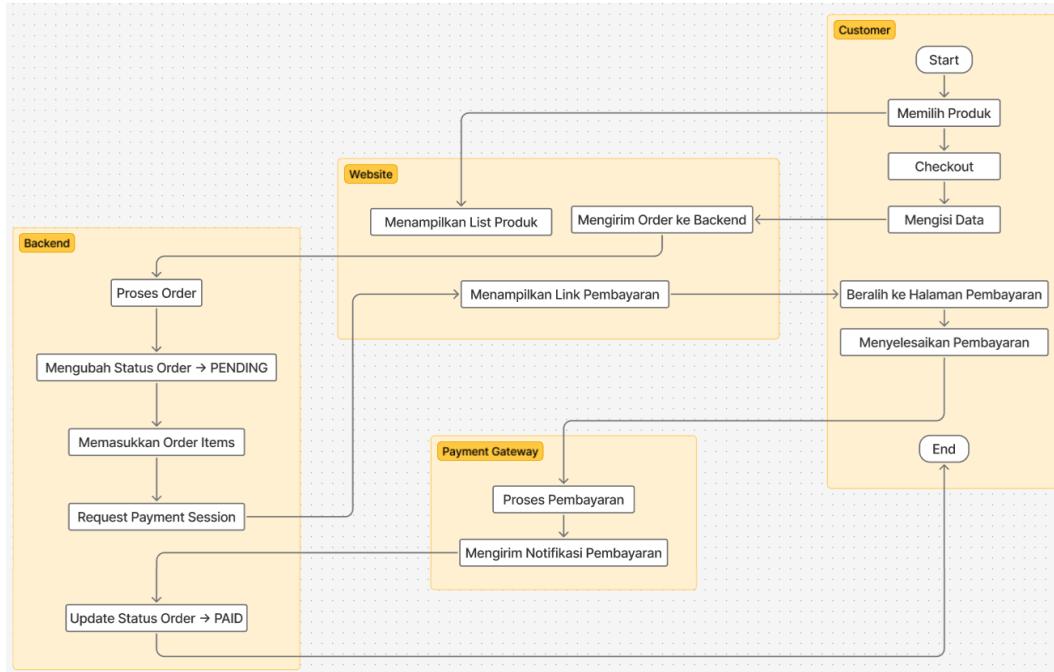
6.3 Objek Layar dan Tindakan

Objek	Tindakan
Navbar	Berisi logo, menu antrean, belanja, portfolio dan kontak yang mengarahkan ke halaman masing2 sesuai label menunya serta kotak pencarian barang untuk mencari barang secara langsung
Tombol belanja sekarang	Mengarahkan ke halaman belanja
Side bar filter produk	Berisi filter produk untuk menampilkan produk tertentu
Kotak pencarian nomor antrean	Untuk mencari nomor id antrean dalam tabel antrean
Tombol variasi & ukuran	Menunjukkan beberapa pilihan variasi & ukuran produk yang dapat dipilih salah satunya
Kolom jumlah	Menentukan jumlah produk yang ingin dibeli
Tombol beli sekarang	Melanjutkan pembelian barang yang dipilih untuk dilakukan transaksi pembayaran

7. Matriks Persyaratan

Fungsi Sistem	T. Users	T. Products	T. Sub Products	T. Orders
Fungsi Login	✓			
Fungsi Kelola Produk (tambah/edit/hapus)		✓	✓	
Fungsi Kelola Sub-Produk (ukuran, harga)			✓	
Fungsi Membuat Order	✓	✓	✓	✓
Fungsi Update Status Order				✓
Fungsi Laporan Penjualan		✓	✓	✓
Fungsi Manajemen User	✓			

8. Lampiran



BPD Diagram