

LAPORAN PROYEK
WEBSITE JASA TITIP ONLINE



Disusun oleh :

Vanesia Tasib	162112233021
Inayah Maghfirah	162112233064
Alief Syakiren Robbani	162112233070
Almirah Callysta Aurelie	502320010275

Teknik Robotika dan Kecerdasan Buatan
Fakultas Teknologi Maju dan Multidisiplin
Universitas Airlangga
Surabaya
2024

I. LATAR BELAKANG

Perubahan zaman telah memfasilitasi banyak kemudahan bagi manusia. Salah satunya adalah peningkatan kreativitas dalam mencari penghasilan, terutama terkait dengan layanan jasa titip barang. Jasa titip merupakan layanan di mana seseorang, yang umumnya disebut sebagai jastipers, menawarkan untuk membeli dan mengirimkan barang tertentu kepada orang lain yang membutuhkannya. Jastipers ini tentu saja mengambil keuntungan dari jasanya tersebut. Banyak faktor yang menyebabkan orang berminat menggunakan jasa ini, diantaranya akses ke barang tidak tersedia di wilayah tertentu. Jastipers membantu mereka mendapatkan barang tersebut dari tempat lain, entah itu dari kota atau negara lain. Ada beberapa barang yang ditawarkan dengan harga murah di wilayah lain sedangkan di tempat lainnya tersedia dengan harga mahal. Hal inilah yang menjadi alasan untuk menggunakan jasa ini.

Faktor konsumtif masyarakat terutama dalam konteks fashion dan trend menjadi suatu gaya hidup. Dengan perkembangan dunia fashion yang cepat dan berbagai tren yang terus berkembang, banyak orang merasa tertarik untuk selalu mengikuti tren terbaru dan memiliki barang yang sedang populer. Dalam hal ini, jasa titip menyediakan solusi dengan memungkinkan mereka untuk membeli barang-barang tersebut melalui jastipers yang berada di tempat atau wilayah yang memiliki akses ke produk yang diinginkan. Selain itu, masyarakat yang terpengaruh oleh tren konsumtif seringkali merasa perlu untuk memiliki barang terbaru sebagai bagian dari identitas dan gaya hidup mereka. Mereka mungkin merasa terdorong untuk memperoleh barang-barang fashion atau produk terbaru yang sedang tren, bahkan jika itu berarti harus mencarinya di tempat lain atau menggunakan jasa titip.

Dengan demikian, faktor konsumtif masyarakat tidak hanya menciptakan permintaan untuk barang-barang tertentu, tetapi juga menjadi salah satu pendorong utama di balik penggunaan jasa titip, karena memungkinkan mereka untuk memenuhi keinginan konsumsi mereka dalam memperoleh barang-barang fashion atau produk terbaru yang mungkin tidak tersedia di daerah mereka.

II. METODE DAN PROGRAM

Website jasa titip online bertujuan untuk menyediakan platform dimana pengguna dapat meminta atau menawarkan jasa titip secara online. Melalui website ini, pengguna dapat

memperoleh barang atau produk yang sulit didapatkan di lokasi mereka sendiri dengan bantuan traveler yang akan melakukan pembelian atau pengambilan barang tersebut. Sebaliknya, traveler dapat menawarkan jasa titip mereka untuk memperoleh penghasilan tambahan dengan membantu memenuhi kebutuhan pembelian atau pengambilan barang dari tempat lain. (Anisah et al., 2024)

Website jasa titip online menggunakan berbagai teknologi modern untuk mendukung fungsionalitasnya. Bahasa pemrograman utama yang digunakan dalam pengembangan adalah HTML karena fleksibilitasnya dalam membangun struktur halaman web. HTML digunakan untuk menyusun elemen-elemen dasar dari halaman web, seperti teks, gambar, dan formulir. Selain itu, framework JavaScript seperti React digunakan untuk mengembangkan antarmuka pengguna yang responsif dan interaktif. React memungkinkan pengembang untuk membuat komponen UI yang dapat digunakan kembali dan dikelola dengan mudah, sehingga mempercepat proses pengembangan.

Penggunaan teknologi ini dipilih karena keunggulan masing-masing dalam efisiensi, skalabilitas, dan kemudahan pengembangan, sehingga memastikan bahwa website jasa titip online dapat berjalan dengan lancar dan aman bagi pengguna. (Mulia et al., 2022)

Langkah pertama dalam mengembangkan situs web jasa titip online adalah mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan tujuan bisnis. Selanjutnya, pengembangan *full stack* melibatkan pembuatan antarmuka pengguna yang estetik dan fungsional, mengimplementasikan desain sistem *front-end* dan *back-end*, serta meningkatkan logika bisnis dan interaksi dengan basis data. (Anjelina et al., 2022)

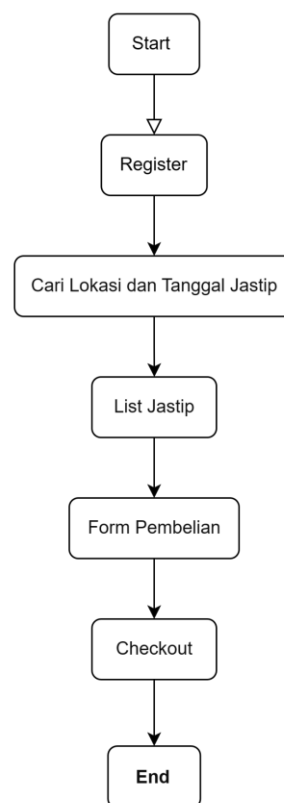
Setelah proses pengembangan selesai, situs web akan memberikan berbagai bentuk umpan balik, seperti umpan balik fungsional, terintegrasi, dan terkait pekerjaan untuk memastikan umpan balik yang optimal terkait pekerjaan. Setelah berhasil menyelesaikan fase pengembangan dan pengujian, situs web dibuat tersedia untuk pengguna. Untuk memastikan operasi yang lancar, tim pengembang akan terus memantau kinerja situs web dan menanggapi masalah atau bug yang muncul. tim juga akan melakukan tugas pemeliharaan rutin, termasuk perbaikan bug dan pengembangan baru.

Semua ini merupakan bagian dari proses *full stack development*, di mana pengembang memiliki pengetahuan tentang seluruh tumpukan teknologi yang digunakan untuk

membangun aplikasi web dari awal hingga akhir. Dengan menggabungkan *front-end* (antarmuka pengguna) dan *back-end* (logika bisnis dan basis data), pengembang *full stack* dapat menciptakan solusi yang komprehensif dan berfungsi dengan baik.

Proses pengembangan ini didasarkan pada metodologi Agile, yang memungkinkan fleksibilitas dalam menanggapi perubahan kebutuhan dan memastikan pengembangan website berjalan sesuai jadwal yang ditetapkan. (Ramadhan et al., 2018)

Algoritma dan logika program memainkan peran kunci dalam pengembangan website jasa titip online. Algoritma digunakan untuk mengatur berbagai proses, seperti pencocokan penitip dengan traveler dan manajemen pesanan, sedangkan logika program mengatur interaksi antara pengguna dan sistem.

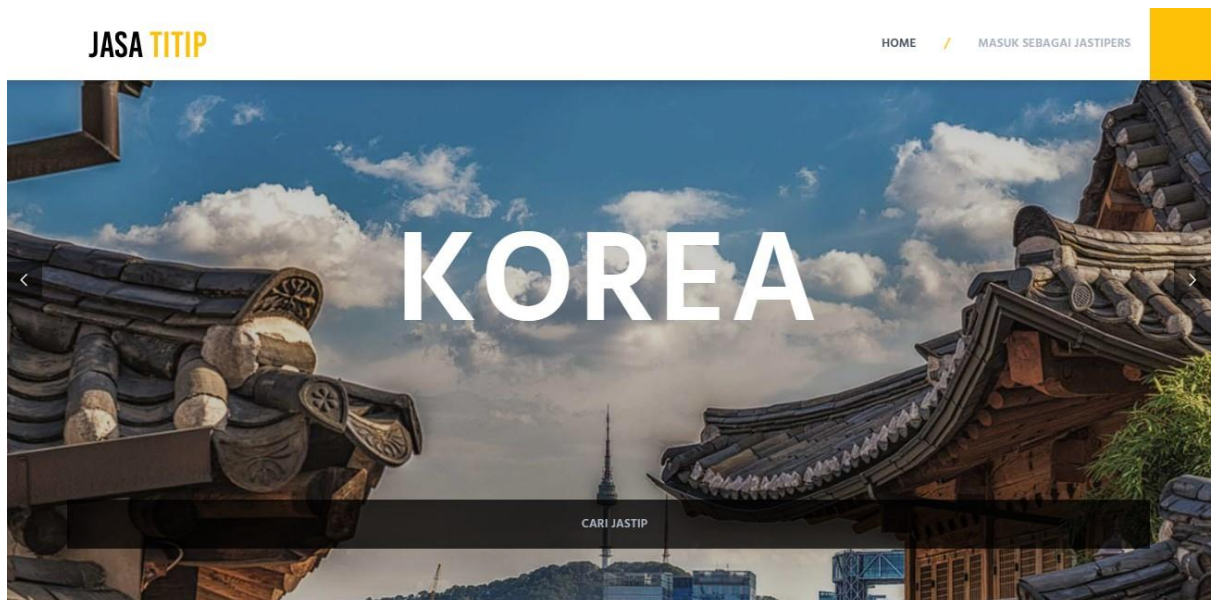


Pengguna dapat memilih untuk login ke akun yang sudah ada atau melakukan registrasi untuk membuat akun baru. Setelah login, pengguna diminta untuk memasukkan lokasi dan tanggal jastip yang diinginkan untuk mencari jastip yang tersedia. Setelah memasukkan kriteria pencarian, pengguna diberikan daftar jastip yang sesuai. Dari daftar tersebut, pengguna memilih barang yang ingin dibeli dan mengisi form pembelian dengan detail barang yang diinginkan. Setelah mengisi form pembelian,

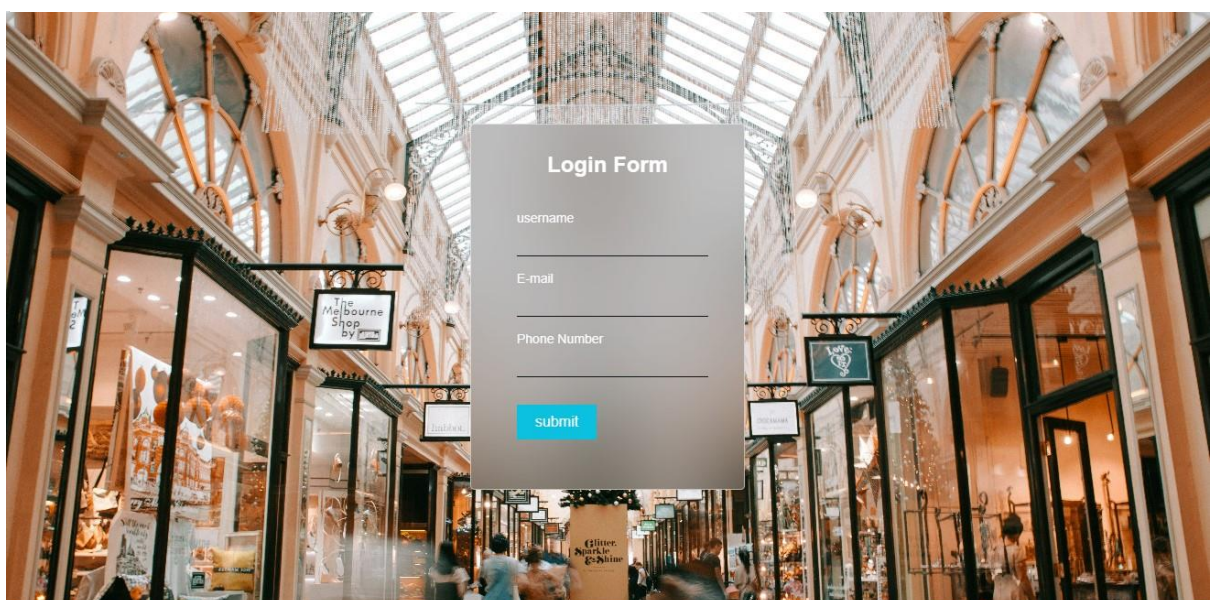
pengguna dapat melanjutkan untuk melakukan checkout dan menyelesaikan proses pembelian barang.

Algoritma dan logika program di atas memberikan gambaran umum tentang bagaimana website jasa titip bekerja dari sisi teknis. Setiap langkah ini akan memerlukan implementasi yang sesuai untuk menghubungkan pengguna dengan fitur yang dibutuhkan serta memastikan pengalaman pengguna yang lancar dan aman.

III. HASIL DAN DEMO

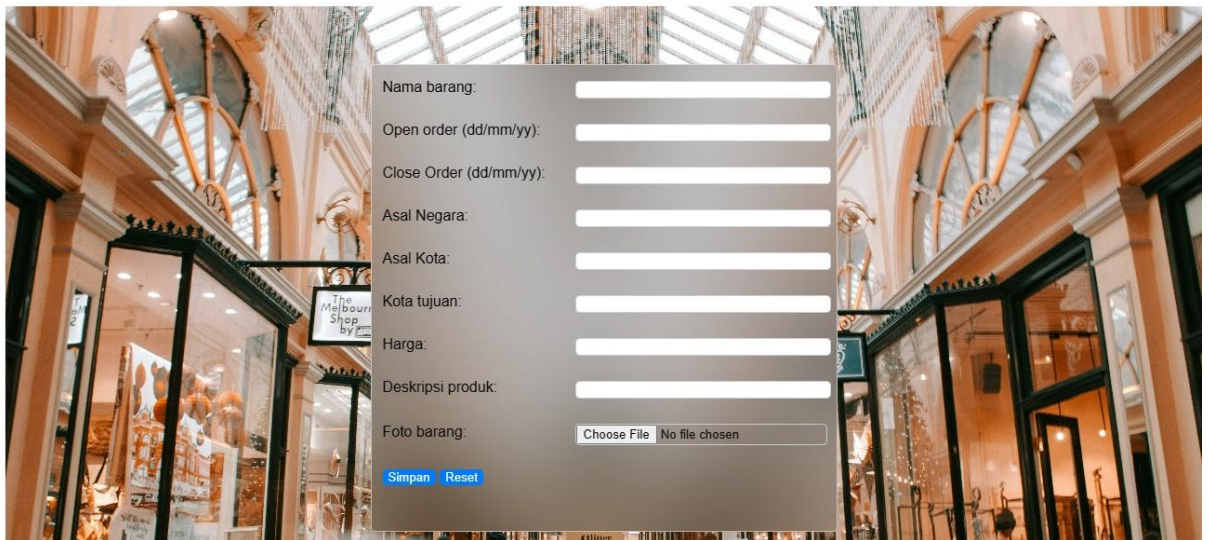


Gambar 3. 1 Tampilan Home pada Laman website jasa titip



Gambar 3. 2 Laman Register untuk pengguna

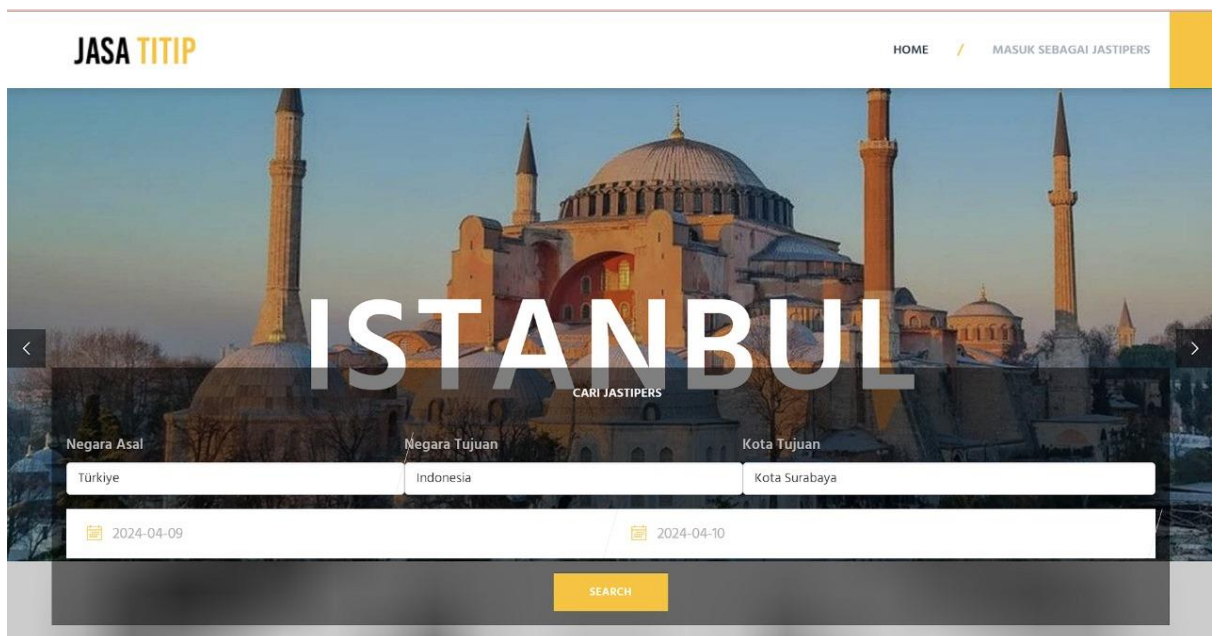
Selamat datang jastipers



The registration form is a semi-transparent overlay on a background image of a shop interior. It contains the following fields and controls:

- Nama barang:
- Open order (dd/mm/yy):
- Close Order (dd/mm/yy):
- Asal Negara:
- Asal Kota:
- Kota tujuan:
- Harga:
- Deskripsi produk:
- Foto barang:
- Buttons: [Simpan](#) [Reset](#)

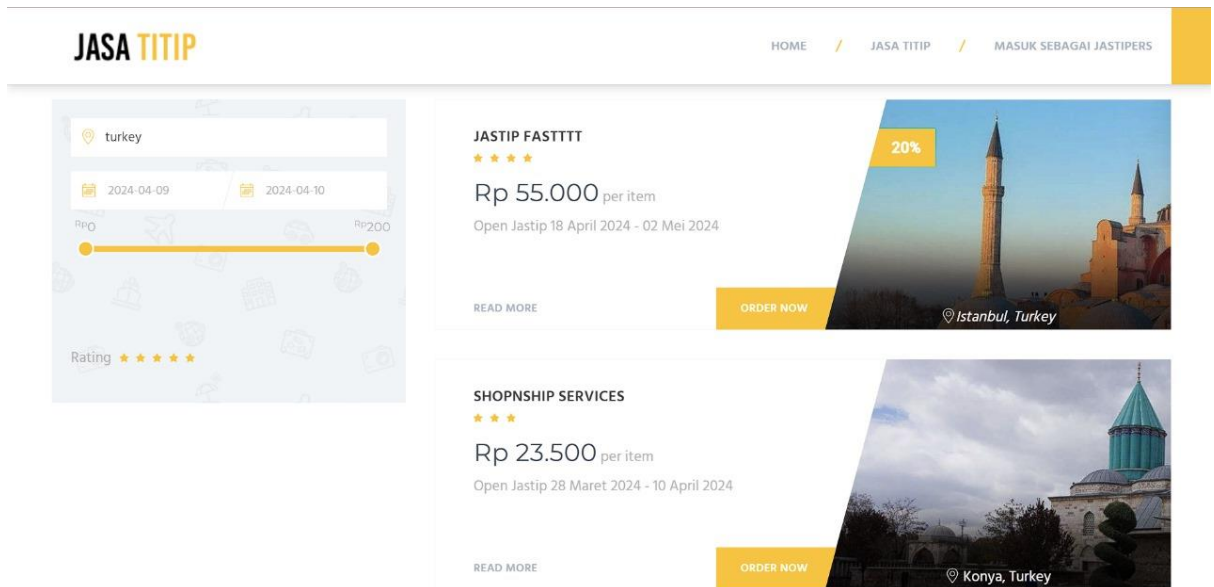
Gambar 3. 3 Laman/Form Pendaftaran untuk jastiper yang akan membuka toko/menawarkan barang.



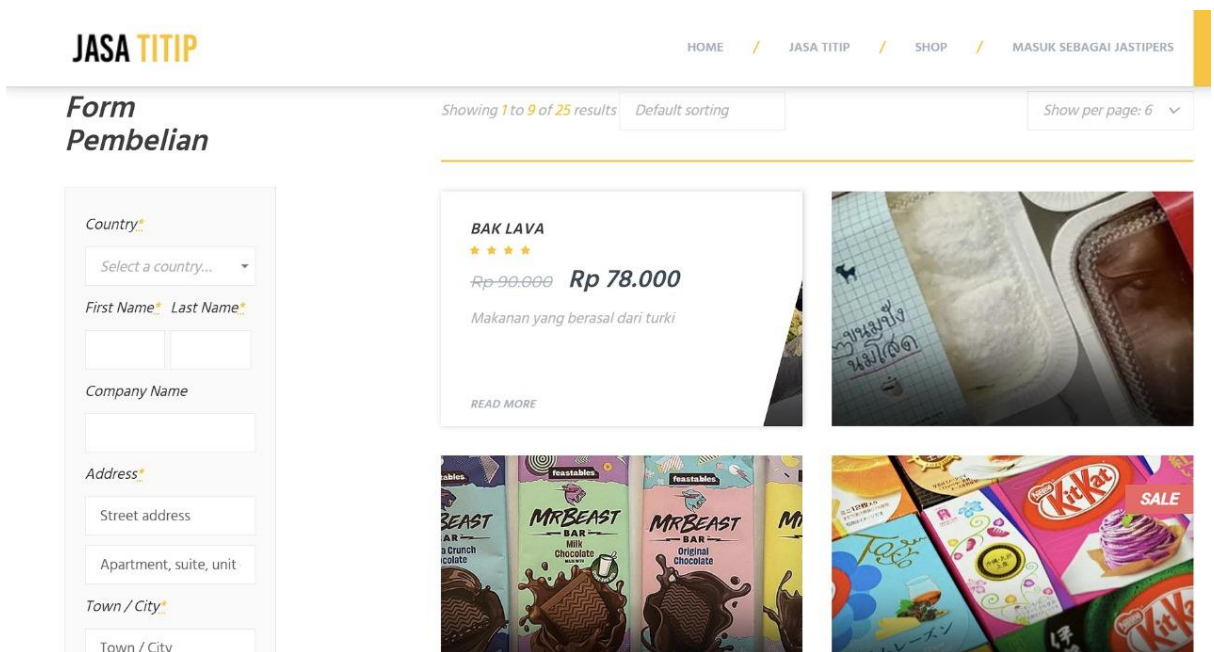
The search page features a large background image of the Hagia Sophia in Istanbul. The page layout includes:

- Header: **JASA TITIP** on the left, and [HOME](#) / [MASUK SEBAGAI JASTIPERS](#) on the right.
- Hero Section: The word **ISTANBUL** in large white letters, with **CARI JASTIPERS** in smaller text below it.
- Search Form: A horizontal row of input fields for search criteria:
 - Negara Asal:
 - Negara Tujuan:
 - Kota Tujuan:
- Date Range: Two date pickers showing **2024-04-09** and **2024-04-10**.
- Search Button: A yellow button labeled **SEARCH**.

Gambar 3. 4 Laman pencarian barang jastip beserta lokasi dan tanggal pengiriman



Gambar 3. 6 Laman yang berisikan list jastip yang tersedia dan menyesuaikan pencairan.



Gambar 3. 5 Laman yang berisikan form pembelian barang jastip.

Order Total

\$870.00

Direct Bank Transfer

Make your payment directly into our bank account. Please use your Order ID as the payment reference. Your order won't be shipped until have account.

Etiam lobortis nulla mi, ac lacinia mauris
Donec tempor erat vel scelerisque posuere
Nam elementum elit eget tellus faucibus
Aliquam turpis nibh, dictum eu consequat

Cheque Payment

PayPal

What is PayPal?



PLACE ORDER



Gambar 3. 7 Laman pembayaran untuk barang yang dipilih