



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Rancang Bangun Website Jasa Titip Barang dari Jakarta ke Maluku Utara Menggunakan Codeigniter 4

Laporan Skripsi

Nama: Fatimah Tuzahrah

NIM: 1807413019

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknik Informatika dan Komputer**

Politeknik Negeri Jakarta

2022



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Rancang Bangun Website Jasa Titip Barang dari Jakarta ke Maluku Utara Menggunakan Codeigniter 4

Laporan Skripsi

Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk Memperoleh
Diploma Empat Politeknik

Nama: Fatimah Tuzahrah

NIM: 1807413019

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Program Studi Teknik Informatika

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Politeknik Negeri Jakarta

2022



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fatimah Tuzahrah
NIM : 1807413019
Jurusan/ Program Studi : T.Informatika dan Komputer/ Teknik Informatika
Judul skripsi : Rancang Bangun Website Jasa Titip Barang dari Jakarta ke Maluku Utara Menggunakan Codeigniter4

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain dituliskan berdasarkan tata cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan yang saya lakukan.

Depok, 08 juni 2023

Yang membuat pernyataan



Fatimah Tuzahrah

NIM. 1807413019



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama: Fatimah Tuzahrah

NIM: 1807413019


Program Studi: Teknik Informatika

Judul Skripsi: Rancang Bangun Website Jasa Titip Barang dari Jakarta ke Maluku Utara Menggunakan Codeigniter 4.


Telah diuji oleh penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Jumat, tanggal 27 bulan Januari tahun 2023 dan dinyatakan **LULUS**

Disahkan oleh


Pembimbing I: Syamsi Dwi Cahya, S.S.T.,M.Kom

()

Penguji I: Risna Sari, S.Kom.,M.T.I

()

Penguji II: Dr. Anita Hidayati, S.KOM.,M.Kom

()

Penguji III: Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom

()

Mengetahui:

Ketua

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer



Dr. Anita Hidayati, S.Kom.,M.Kom

NIP: 197908032003122003



Rancang Bangun Website Jasa Titip Barang dari Jakarta ke Maluku Utara Menggunakan Codeigniter 4

Abstrak

Jasa Titip atau yang bisa disingkat JASTIP adalah bisnis yang melibatkan orang ketiga sebagai perantara yang membelikan barang kepada pihak ke dua yaitu, pembeli jastip biasanya dilakukan ketika barang yang diinginkan sulit untuk dijangkau oleh pembeli atau keterbatasan jarak yang membuat pembeli harus menitipkan barang yang ingin dibeli kepada orang yang menawarkan jasanya untuk dibelikan. Pembuatan website bertujuan untuk mempermudah pembeli untuk menitipkan barangnya kepada jastip dengan menggunakan memanfaatkan teknologi digital diharapkan proses jastip dapat berjalan lancar. Metode pembuatan website menguanakn waterfall agar proses berjalan runut dan sistematis dan pengujian akan dilakukan dengan metode *black box testing* dengan melakukan UAT (*User Acceptance Test*). Dengan menggunakan kedua metode tersebut maka hasil yang terjadi ialah website jastip yang sistematis dan efektif tercipta, dengan dibantu wawancara kepada calon pengguna website diperoleh hasil 88% para calon tertarik untuk menggunakan website jastip ini. Dengan ini website yang dibuat oleh penulis mendapatkan sambutan baik dari calon pengguna website karena menggunakan metode pengerjaan yang sangat baik dan sesuai kebutuhan.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar sarjana terapan dari Politeknik Negeri Jakarta. Penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan lancar tanpa adanya bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Pak Syamsi Dwi Cahya, S.S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiranya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi;
- b. Orang Tua, adik dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan nasihat dan materil;
- c. Teman serta sahabat penulis yang telah memberikan dukungan dalam penulisan skripsi.;

Demikian kata pengantar ini, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan yang telah membantu. Semoga penyusunan skripsi ini membawa ke bermanfaat untuk pengembangan ilmu penulis. Penulis menyadari laporan skripsi ini jauh dari kata sempurna untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Depok, 20 Desember 2022

Fatimah Tuzahrah



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMISI**

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, Saya bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fatimah Tuzahrah
NIM : 1807413019
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer/ Teknik Informatika

Demi Pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalty Non-Exklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul: **RANCANG BANGUN WEBSITE JASA TITIP BARANG dari JAKARTA ke MALUKU UTARA DENGAN CODEIGNITER 4**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalty Non-Exklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) merawat dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Depok, 08 juni 2023

Yang Membuat Pernyataan



Fatimah Tuzahrah

NIM.1807413019



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan manfaat	3
1.5. Metode Pelaksanaan Skripsi.....	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Penelitian Terdahulu	6
2.2. Metode Waterfall	9
2.3. Jasa Titip Barang.....	11
2.4. Website	11
2.5. Perangkat Aplikasi.....	12



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.6. Desain	17
BAB III.....	19
Metode Penelitian.....	19
3.1. Rancangan Penelitian	19
3.1.1. Deskripsi Program Aplikasi.....	19
3.2. Tahapan Penelitian	19
3.2.1. Tahapan Pendahuluan.....	20
3.2.2. Tahapan Pengumpulan Data	20
3.2.3. Tahapan Analisis dan Pengolahan Data	21
3.2.4. Tahapan Akhir	21
3.3. Objek Penelitian.....	21
BAB IV	22
Hasil dan Pembahasan.....	22
4.1. Analisis Kebutuhan.....	22
4.2. Perancangan Sistem Aplikasi.....	22
4.2.1. Flowchart	22
4.2.2. Use Case Diagram	23
4.2.3. Pembuatan Database	24
4.2.4. Activity Diagram	30
4.3. Implementasi Sistem	36
4.4. Pengujian	44
4.4.1. Deskripsi Pengujian	44
4.4.2. Prosedur Pengujian.....	44
4.4.3. Data Hasil Pengujian	45



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4.4.4. User Acceptance Test.....	51
4.4.5. Analisis Data /Evaluasi Pengujian.....	51
4.4.6. Analisis Data	58
BAB V.....	60
PENUTUP.....	60
5.1. Simpulan	60
5.2. Saran	60
Daftar Pustaka.....	61
Lampiran	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo website titipbeliin	8
Gambar 2.2. Logo website indoshopaholics.....	9
Gambar 2.3. Waterfall.....	10
Gambar 2.4. Logo PHP.....	12
Gambar 2.5. Logo CodeIgniter	12
Gambar 2.6. Logo CSS	13
Gambar 2.7. Logo Bootstrap.....	14
Gambar 2.8. Logo MYSQL.....	14
Gambar 2.9. Logo RajaOngkir	15
Gambar 2.10. Logo Javascript.....	16
Gambar 2.11. Logo midtrans	17
Gambar 3.1. Tahapan Penelitian.....	20
Gambar 4.1. Flowchart sistem aplikasi.....	23
Gambar 4.2. Use case sistem aplikasi.....	24
Gambar 4.3. Activity diagram register	30
Gambar 4.4. Activity diagram login.....	31
Gambar 4.5. Activity diagram tambah jastip.....	32
Gambar 4.6. Activity diagram CURD daftar barang jastip	33
Gambar 4.7. Activity diagram pembelian barang	34
Gambar 4.8. Activity diagram proses transaksi.....	35
Gambar 4.9. Activity diagram transaksi penjualan	36
Gambar 4.10. Halaman login website	37
Gambar 4.11. Tampilan home	37

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Gambar 4.12. Tampilan list jastip.....	38
Gambar 4.13. Menu view pada tabel tambah list jastip.....	38
Gambar 4.14. Tampilan update barang.....	39
Gambar 4.15. Menu tambah barang pada jastip.....	39
Gambar 4.16. Tampilan beli	40
Gambar 4.17. Tampilan transaksi pembeli	40
Gambar 4.18. Halaman transaksi penjual.....	41
Gambar 4.19. Tampilan form komentar.....	41
Gambar 4.20. Source code konfigurasi RajaOngkir API.....	42
Gambar 4.21. Source code RajaOngkir get province	42
Gambar 4.22. Source code RajaOngkir get city.....	43
Gambar 4.23. Source code RajaOngkir get cost	43

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Sebelumnya	6
Tabel 4.1. Analisis Kebutuhan	22
Tabel 4.2. Kamus data tabel user	25
Tabel 4.3. Kamus data tabel stuff	26
Tabel 4.4. Kamus data tabel transaksi	27
Tabel 4.5. Kamus data tabel komentar	29
Tabel 4.6. Prosedur pengujian	44
Tabel 4.7. Halaman awal website.....	45
Tabel 4.8. Halaman tambah barang jastip	46
Tabel 4.9. Halaman CURD barang	47
Tabel 4.10. Transaksi penjual	48
Tabel 4.11. Pembelian barang jastip	49
Tabel 4.12. Transaksi pembelian	50
Tabel 4.13. Kriteria penilaian	51
Tabel 4.14. Nilai responden.....	52
Tabel 4.15. Hasil pembobotan.....	54
Tabel 4.16. Nilai rata-rata dan presentasi	57
Tabel 4.17. Kriteria presentasi.....	58



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Riwayat Hidup..... 1





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Kehadiran layanan jastip ini cukup membantu para konsumen karena mereka tidak lagi harus mengunjungi toko yang menjual barang, menghindari antrian panjang yang biasanya terjadi selama musim penjualan. Konsumen dapat duduk dan bersantai, menggunakan smartphone dan memesan produk yang mereka inginkan dalam Muslich dan Irwansyah 2019:152. Berdasarkan laporan terbaru *We Are Social*, pengguna Internet di Indonesia sebanyak seratus tujuh puluh lima koma empat (175,4) juta pada Januari 2020. Ini meningkat sebanyak dua puluh lima (25) juta sebanyak tujuh belas persen (17%) dari tahun 2019. Penetrasi internet di Indonesia mencapai enam puluh empat persen 64% pada Januari 2020. Pengguna media sosial di Indonesia sebanyak seratus enam puluh 160 juta pada Januari 2020. Ini meningkat dua belas 12 juta sebesar delapan koma satu (8,1%) antara April 2019 dan Januari 2020. Penetrasi media sosial di Indonesia mencapai lima puluh sembilan 59% pada Januari 2020 (Musdalifa Tul Jannah, 2021). Teknologi menjadi salah satu solusi untuk membantu pertumbuhan bisnis di bidang jasa titip (yang selanjutnya akan disingkat jastip) barang ini, salah satu teknologi yang akan dijadikan fokus pembahasan adalah website teknologi dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman dan metode pengembangan serta algoritma search yang digunakan oleh penjual untuk mencari barang jastip yang telah dimasukkan ke dalam sistem sehingga ini mempermudah pendual untuk melakukan pendataan barang jastip (jasa titip barang) dan proses CURD (create, upload, read, delete) dapat lebih efisien

Pelaku usaha semakin banyak yang memanfaatkan teknologi informasi yang ada oleh karenanya pembuatan website untuk keperluan bisnis banyak dibuat dan salah satu metode yang mudah dan efisien digunakan adalah metode waterfall.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Waterfall model adalah metode pengembangan perangkat lunak bersifat sekuensial. Aktivitas Waterfall dikerjakan secara berurutan mulai dari tahapan requirements, design, implementation, verification, dan terakhir maintenance yang nampak pada gambar 1. Metode ini digunakan para peneliti mengembangkan sistem dimana memiliki alur hidup perangkat lunak secara terurut yang dimulai dari analisa, desain, pengkodean dan pengujian. Keterkaitan tahap satu dengan tahap selanjutnya karena output sebuah tahapan satu menjadi *input* bagi tahap dua begitupun seterusnya. (Menurut Khadafi Shah dkk2019).

Proses bisnis yang biasa berjalan para pemilik usaha jastip memasarkan/ *broadcast* secara manual pada *group-group whatsapp* dan sosial media lalu selanjutnya pelanggan akan memesan barang dari *e-commerce* dan juga para pemilik usaha jastip dengan alamat yang sudah diberikan oleh pemilik usaha jastip kepada pelanggan kemudian barang yang terkumpul akan dikirim menggunakan cargo ataupun jasa pengiriman barang ke daerah maluku utara setelah barang yang dikirim dari jakarta sampai pemilik usaha jastip akan mengirimkannya secara langsung ke rumah-rumah pemesan barang. Perkembangan teknologi informasi harus dimanfaatkan untuk situasi seperti ini maka pembuatan website jasa titip barang harus disediakan untuk membantu proses bisnis berjalan lancar dan mengurangi kesalahan pengiriman, penjadwalan pengiriman, dan otomatisasi pendataan pengiriman barang yang dapat mempermudah pelaku usaha dan pelanggannya dan terlebih lagi perluasan bisnis sangat cepat jika pelanggan yang ingin menggunakan jasa titip barang ini tidak perlu masuk terlebih dahulu ke dalam *group chat* atau komunitas tertentu di sosial media. Barang yang sudah sampai di maluku utara dapat dilihat melalui website sehingga barang dapat diambil oleh pemesan ataupun diantarkan ke rumah pemesan.

1.2. Rumusan Masalah

Perumusan yang akan dijabarkan disini ialah:

- a. Bagaimana website dapat mempermudah proses bisnis jastip?
- b. Bagaimana pembuatan sistem website sesuai metode yang digunakan?

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- c. Bagaimana sistem dapat memberikan kenyamanan dan kelayakan dalam website jastip berupa informasi terarah dari pemilik usaha?

1.3. Batasan Masalah

Masalah yang akan diangkat pada penulis harus memiliki batasan agar pembahasan yang akan dimuat terarah untuk itu batasan-batasannya adalah:

- a. Pembuatan website dengan menggunakan metode waterfall untuk mempermudah pendataan barang.
- b. Ruang lingkup berupa informasi pemesanan barang yang dapat diakses oleh pelanggan dan di data oleh admin website.

1.4. Tujuan dan Manfaat

Berikut adalah tujuan dan manfaat dari penulisan skripsi ini

1.4.1. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk membantu proses jastip barang dari jakarta ke maluku utara berjalan lancar yang akan dijabarkan dibawah yaitu:

- a. Membuat Website Jasa Titip Barang
- b. Mengerjakan sistem dengan menggunakan metode waterfall
- c. Membuat sistem website yang memberikan informasi penjualan yang baik.

1.4.2. Manfaat

Manfaat yang didapatkan dengan membuat website jastip barang ini, yaitu:

- a. Diharapkan pengerjaan sistem dapat terperinci dan tidak menjadi sistem yang berantakan.
- b. Pelanggan dan pemilik dapat mudah untuk mengecek barang.
- c. Nilai jual semakin tinggi dan diminati oleh orang banyak.
- d. Memberikan kemudahan transaksi pada kedua belah pihak.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.5. Metode Pelaksanaan Skripsi

Berikut ini adalah susunan dari penulisan laporan skripsi.

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, manfaat dan sistematis penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.

Kumpulan dari teori dan pendapat para ahli untuk mendukung penulisan secara ilmiah.

BAB III METODE PENELITIAN

Menjelaskan perencanaan dari pembuatan aplikasi dan pengumpulan data yang akan diolah. Bab ini memiliki subbab diantara lain:

- a. Rancangan Program
- b. Database
- c. Activity Diagram
- d. Antar Muka Sistem

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian serta hasil analisis pengujian. Adapun sub bab pada BAB IV sebagai berikut:

- a. Pengujian
- b. Hasil Pengujian
- c. Analisis Kebutuhan

BAB V PENUTUP

Bab terakhir adalah bab yang menjelaskan secara singkat dan padat kesimpulan dan saran yang telah dijelaskan pada bab isi.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi informasi tentang sumber pustaka yang telah dirujuk dalam tubuh tulisan. Setiap pustaka yang dirujuk dalam naskah harus muncul dalam daftar pustaka, begitu juga sebaliknya, setiap pustaka yang muncul dalam daftar pustaka harus pernah dirujuk dalam tubuh tulisan.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Sistem website yang dibuat untuk menampung kebutuhan jual-beli jasa titip barang dari Jakarta ke Maluku Utara telah selesai dibuat dan diteliti untuk memenuhi standar keberhasilan yang diharapkan oleh universitas. Beberapa fitur telah dibuat yaitu diantaranya:

1. Transaksi penjual / *owner* untuk melakukan pengiriman barang ke pada pembeli dan melihat proses transaksi antara dirinya dan pembeli.
2. Transaksi jasa titip barang atau JASTIP dapat dilakukan secara digital dalam bentuk sistem website.

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa website jastip adalah sarana e-commerce jasa titip barang yang baik digunakan oleh pelaku/konsumen jastip berdasarkan fitur dan efisiensi website yang dibuat.

5.2. SARAN

Adapun saran yang diberikan pengembangan sistem ialah berdasarkan pengujian untuk memperbaiki permasalahan bug dan juga tampilan yang kurang menarik untuk perubahan sistem website yang lebih baik, yaitu:

1. Membuat tampilan website yang lebih menarik lagi.
2. Menambahkan fitur seiring dengan tingginya minat pelanggan.



Daftar Pustaka

Andriyanto, Sidhiq. 2022. 'Pemodelan Perangkat Lunak Behavior Diagram'. Bangka Belitung: Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.

Pratama, Andre. 2019. "PHP Undercover - Panduan Belajar PHP untuk Pemula". Duniaikom.

-----2021. "CSS Undercover – Panduan Belajar CSS Untuk Pemula". Duniaikom.

Jurnal:

Jannah, Musdalifa Tul (2021). 'Berbelanja Melalui Jasa Titip Perabot di Masa Pandemi Covid-19: Studi Kasus @jastipbyarumi'. Jurnal Emik Volume 4 nomor 1 (halaman 53) Universitas Hasanuddin

Lila, Setiyani. 2021. 'Desain Sistem: use case diagram' dalam Seminar Nasional: Inovasi & Adopsi Teknologi (halaman 250). Karawang: STMIK Rosma.

Mulyanto, Ali dan Sarah Aulia Fathi Salam. (2021). 'Penerapan Metode Waterfall Pada Aplikasi Toko Online Bima Kirana Cibitung'. JURNAL ILMIAH TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (JTİK) VOL 12, No.2 pp. 34-41p-ISSN :2087-0868 (media cetak) e-ISSN :2598-9707 (media online) (halaman 35 - 36) Cikarang: Universitas Panca Sakti Bekasi.

Arifin, Nofri Yudi. 2020. 'Perancangan Media Promosi Berbasis Web Dengan Metode Waterfall'. Engineering And Technology International Journal Juli 2020 | Vol. 2 | No. 2 E-ISSN : 2714-755X DOI: - Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Ibnu Sina.

Alfarobi, Ibnu *et al.* 2020. 'Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Kopi Dengan Menggunakan Metode Waterfall'. Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 9 No 1 – 2020 Program Studi Sistem Informasi Akuntansi, Universitas Bina Sarana Informatika Program Studi Teknik Informatika, STMIK Nusa Mandiri Jakarta Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak, Universitas Bina Sarana Informatika Program Studi Sistem Informasi, Universitas Bina Sarana Informatika

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Nuh, Mohamad. 2022. 'Penyuluhan Mengelola Website Sebagai Media Publikasi, Komunikasi dan Informasi Pada Pesantren Hidayatullah Jonggol' dalam Jurnal PEDAS – Pengabdian Bidang Volume: 2, Nomor: 1 (halaman 113) Sekolah Tinggi Desain InterStudi.

Pawana, I Wayan Adi Juliawan dkk. 2021. 'Identifikasi Kandidat Microservies Dengan Analisis Domain Driven Design'. Majalah Ilmiah Teknologi Elektro, Vol. 20, No.2 (halaman 274-275) Denpasar: Universitas Udayana.

Puspasari, Tri May Mega dan Dina Maulina. 2019. 'Digitalisasi pembayaran marketplace menggunakan midtrans payment gateway'. (halaman 23) Yogyakarta: Universitas Amikom.

Putra, Mardi Yudhi. 2020. 'Responsive Web Design Menggunakan Bootstrap'. Information system for educators and professionals Vol. 5 no. 1 61-70 E-ISSN: 2548-3587 (halaman 62). Bekasi: Universitas Bina Insani.

Sakti, Essy Malays Sari dan Nursina. 2021. 'Pengembangan Fitur Invoice Pada Aplikasi Jasa Titip Berbasis Android'. (halaman 35) TEKINFO.

Santoso dan Muhammad Ruslan Maulani. 2021. 'Rancang Bangun Aplikasi Computer Based Test Berbasis Web Pada SMPN 1 Katapang Kabupaten Bandung Selatan'. Jurnal Teknik Informatika, Vol. 13, No. 2 (halaman 18) Kota Bandung: Politeknik Pos Indonesia.

Khadafi, Shah dkk (2019). 'Rancang Bangun Website UKM Reviora Tanggulangin Sidoarjo Menggunakan Metode Waterfall Sebagai Media Pemasaran Online'. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VII 2019 ISSN (print): 2686 – 0023 ISSN (online): 2685 – 6875 (halaman 706) Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Widodo, Pudji dan Galih Eka Saputra 2018. 'Perancangan Website E-Commerce Penjualan Alat Olahraga Pencak Silat'. Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 8 No 1 (halaman 20) Yogyakarta: Universitas BSI PDSKU.

Artikel:

Author. 2019. 'Titipbeliin adalah perusahaan end to end yang membantu kamu membeli barang secara legal dari luar negeri' <https://titipbeliin.com> Desember 2022.



Author. 2020. 'About'. <https://www.indoshopaholics.com> Desember 2022.
Author. 2022. 'Welcome to CodeIgniter4' <https://codeigniter.com> Februari 2022
Author. 2022. 'Dokumentasi' <https://rajaongkir.com/dokumentasi> Juli 2022



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Daftar Riwayat Hidup



Fatimah Tuzahrah

Lahir di Jakarta 28 Januari 2001. Lulus dari SDN Tugu 7 Depok pada tahun 2012, SMPN 15 Depok pada tahun 2015, dan SMAIT Raflesia Depok pada tahun 2018. Saat ini sedang menempuh Pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.