



**RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN INVENTORY
STOCK MENGGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY
(EOQ) FATHSCOOTER BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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

Raihan Ramadhani

1907412015

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2023



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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Raihan Ramadhani

NIM: 1907412015

Jurusan/Program Studi: Teknik Informatika dan Komputer

Judul Skripsi: Rancang Bangun Aplikasi Sistem Manajemen Inventory Stock Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Fathscooter Berbasis Website

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 19 Juli 2023

Yang membuat Pernyataan

(Raihan Ramadhani)

NIM. 1907412015



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 ma
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Diajukan Oleh :

Nama : Raihan Ramadhani
NIM : 1907412015
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer/Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Sistem Manajemen Inventory Stock Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Fathscooter Berbasis Website

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari kamis,
Tanggal 10 Bulan agustus, Tahun 2023.

Dan dinyatakan LULUS.

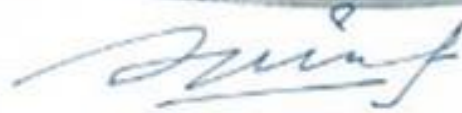
Disahkan Oleh

Pembimbing I : Hata Maulana, S.Si., M.T.I. ()
Penguji I : Anita Hidayati S.Kom., M.Kom. ()
Penguji II : Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom. ()
Penguji III : Risna Sari, S.Kom., M.TI. ()

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua


Dr. Anita Hidayati S.Kom., M.Kom.
NIP. 197908032003122003



ABSTRAK

Fokus penelitian ini yaitu menghitung stock inventory dalam mendapatkan omzet menggunakan metode perhitungan manual yang dilakukan perusahaan fathscooter berbasis website. Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan rancangan website bagi perusahaan Fathscooter untuk memudahkan mereka dalam perhitungan stok inventori produk penjualan. penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan menyebarkan kuisioner untuk 3 responden yakni 2 orang yang merupakan pemilik Fathscooter sedangkan 1 orang merupakan seorang pegawai Fathscooter. Selain itu, peneliti juga menggunakan analisis perhitungan Economic Order Quantity (EOQ) yang bertujuan untuk mengetahui pengeluaran biaya produksi agar tercipta persediaan bahan baku yang efektif dan efisien. hasil dari penelitian ini adalah peneliti berhasil mengembangkan aplikasi sistem manajemen stok inventory Fathscooter berbasis website menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ), kami melalui pengujian Black-Box Testing yang mencakup 23 skenario sistem, tidak menemukan masalah bug atau error dalam aplikasi, dan dari hasil uji alpha ini, dapat disimpulkan bahwa aplikasi sesuai dengan rencana yang disepakati bersama owner Fathscooter, serta akan berkontribusi pada pengelolaan stok inventory Fathscooter; setelah menjalani pengujian dengan metode User Acceptance Testing (UAT) yang melibatkan 23 skenario sistem, aplikasi ini berhasil mencapai tingkat kelulusan sebesar 90.7%, yang menyiratkan bahwa desain aplikasi website untuk Fathscooter telah terbukti sangat efektif dan berhasil.

Kata Kunci: Inventory Stock, User Acceptance Testing (UAT), Black Box Testing, Economic Order Quantity (EOQ), Re-Order Point (ROP)

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 mengummumkan 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

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat-Nya yang melimpah, atas terselesaikannya skripsi dengan judul “Rancang bangun aplikasi sistem manajemen inventory stock menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Fathscooter berbasis website”. Laporan ini merupakan salah satu hal yang wajib ditempuh dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Empat Politeknik Negeri Jakarta. Saya selaku penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membimbing jalannya program ini. Pihak-pihak yang terkait itu di antaranya sebagai berikut:

1. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materil.
2. Bapak Hata Maulana, S.Si., M.T.I. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan.
3. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah mendukung dalam penyelesaian laporan.
4. Owner Fathscooter yangt telah memberikan kesempatan menjadikan Fathscooter bahan studi kasus.

Saya sadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, maka kiranya pembaca berbesar hati untuk memberi kritik dan saran. Serta terima kasih saya ucapkan dan semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Depok, 15 Februari 2023

(Raihan Ramadhani)

NIM. 1907412015



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

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Raihan Ramadhani

NIM : 1907412015

Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer/Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Rancang Bangun Aplikasi Sistem Manajemen Inventory Stock Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Fathscooter Berbasis Website”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Depok, 19 Juli 2023

Yang membuat Pernyataan

(Raihan Ramadhani)

NIM. 1907412015

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



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 ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK	vi
KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistem Penulisan	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Sistem Informasi Inventory Stock.....	5
2.2 Fathscooter	6
2.3 Website.....	6
2.3 Laravel.....	6
2.4 Bootstrap	7
2.5 MySQL.....	7
2.6 <i>Black-Box Testing</i>	8
2.7 Metode Economic Order Quantity (EOQ)	9
2.8 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	10
2.9 Reorder Point (ROP)	10



© 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.10 Penelitian Terdahulu	11
BAB III.....	14
METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Rancangan Penelitian	14
3.2. Tahapan Penelitian	14
3.2.1 Fase Analisa Kebutuhan.....	15
3.2.2 Fase Desain Prototyping	15
3.2.3 Fase Evaluasi Prototype	16
3.2.4 Fase Pengkodean Sistem (Menggunakan Metode EOQ).....	17
3.2.5 Fase Pengujian Sistem.....	18
3.2.6 Fase Evaluasi Sistem.....	19
3.2.7 Fase Penggunaan Sistem.....	19
3.3. Objek Penelitian.....	20
3.4. Model/Framework yang digunakan	20
3.5. Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	21
BAB IV	22
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Analisis Kebutuhan Data.....	22
A. Kebutuhan Fungsional	22
B. Kebutuhan non Fungsional	23
4.2 Perancangan Aplikasi.....	24
4.3 Implementasi Aplikasi	41
4.3.1 Implementasi Realisasi Aplikasi	41
4.3.2 Implementasi Economic Order Quality (EOQ).....	55
4.4 Pengujian.....	56
4.4.1 Deskripsi Pengujian.....	56
4.4.2 Prosedur Pengujian.....	57
4.4.3 Data Hasil Pengujian.....	61
4.4.4 Analisis Data / Evaluasi Pengujian	69
BAB V.....	71
PENUTUP.....	71
5.1 Kesimpulan	71

5.2 Saran.....	71
Lampiran	76



© 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





DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 SDLC Metode Prototyping	14
Gambar 4. 1 Usecase Diagram website Fathscooter	24
Gambar 4. 2 Class Diagram website fathscooter	25
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login	26
Gambar 4. 4 Activity Diagram Add User	27
Gambar 4. 5 Activity Diagram Edit User	28
Gambar 4. 6 Activity Diagram Add Payment	29
Gambar 4. 7 Activity Diagram Edit Payment	30
Gambar 4. 8 Activity Diagram Add Supplier	31
Gambar 4. 9 Activity Diagram Edit Supplier	32
Gambar 4. 10 Activity Diagram Add Category	33
Gambar 4. 11 Activity Diagram Edit Category	34
Gambar 4. 12 Activity Diagram Add Analysis	35
Gambar 4. 13 Activity Diagram Edit Analysis	36
Gambar 4. 14 Activity Diagram Add Order	37
Gambar 4. 15 Activity Diagram Ekspor Order	38
Gambar 4. 16 Activity Diagram Hapus Order	38
Gambar 4. 17 Activity Diagram Hapus Payment	39
Gambar 4. 18 Activity Diagram hapus User	39
Gambar 4. 19 Activity Diagram Hapus Analisis	40
Gambar 4. 20 Activity Diagram Hapus Supplier	40
Gambar 4. 21 Activity Diagram Hapus Category	41
Gambar 4. 22 Realisasi Halaman Login	42
Gambar 4. 23 Realisasi Halaman Dashboard	42
Gambar 4. 24 Realisasi Halaman Analisis Produk	43
Gambar 4. 25 Realisasi Analisis Summary EOQ	44
Gambar 4. 26 Realisasi Halaman Detail EOQ	44
Gambar 4. 27 Realisasi Halaman Order	45
Gambar 4. 28 Realisasi Halaman Order Detail	46
Gambar 4. 29 Realisasi Halaman Add Order	46
Gambar 4. 30 Realisasi Halaman List Produk	47
Gambar 4. 31 Realisasi Halaman Detail Produk	47
Gambar 4. 32 Realisasi Halaman Edit Produk	48
Gambar 4. 33 Realisasi Halaman Tambah Produk	48
Gambar 4. 34 Realisasi Halaman Supplier	49
Gambar 4. 35 Realisasi Halaman Master Category	50
Gambar 4. 36 Realisasi Halaman Master Payment	51
Gambar 4. 37 Realisasi Halaman Master User	52
Gambar 4. 38 Realisasi Halaman User Role	53
Gambar 4. 39 Realisasi Fitur Notifikasi	54

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 40 Realisasi Fitur Pencarian	54
Gambar 4. 41 Realisasi Halaman Logout	55



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



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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	11
Tabel 4. 1 Analisis Kebutuhan Fungsional	22
Tabel 4. 2 Kebutuhan Fungsional Admin	23
Tabel 4. 3 Skenario Pengujian Black Box Testing	58
Tabel 4. 4 Daftar Pertanyaan.....	59
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Black Box Testing	61
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian User Acceptance Tesing (UAT)	64
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan Persentase	67
Tabel 4. 8 Daftar Presentase.....	70





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 I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu pemanfaatan teknologi informasi yang berkembang saat ini adalah sistem *inventory* barang. Menurut jurnal berjudul “Analisa dan Perancangan Aplikasi Sistem Inventory”, perkembangan teknologi informasi dewasa ini sangat berpengaruh sangat besar dalam segala aspek kehidupan, termasuk dalam dunia bisnis (Zalukhu & Handriani, 2019). Sebuah perusahaan yang dapat mengendalikan dan mengelola *inventory* dengan baik selanjutnya dapat memenuhi kebutuhan pelanggan dan menjaga keberlangsungan bisnis yang sedang dilakukan. Dalam jurnal yang ditulis oleh yang berjudul “Analisis Sistem *Inventory* Manajemen Dengan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)” persediaan merupakan suatu yang paling krusial dan berdampak dalam setiap produksi (Juwari, Kusriani & Pramono, 2018). Maka dari itu, dalam penerapannya di sebuah perusahaan dibutuhkan manajemen *inventory* yang baik.

Salah satu aspek yang belum maksimal dalam pengelolaan *inventory* stok adalah toko aksesoris vespa Fathscooter. Fathscooter menyediakan banyak pilihan aksesoris seperti lampu, footstep, knalpot, rem, dan lainnya. Meskipun sudah berjalan selama satu tahun, Fathscooter belum maksimal dalam mengelola *inventory* stok. Karena hal tersebut, Fathscooter mendapati kesulitan dalam mendata *income* stok barang karena masih menggunakan cara manual yang memakan waktu. Berdasarkan wawancara dengan pemilik Fathscooter, Rafi (2023), ketidakakuratan pendataan pesanan aksesoris dapat menyebabkan ketidakakuratan dalam penghitungan stok dan potensi kerugian dari segi waktu bagi perusahaan, karena Fathscooter tidak memiliki sumber daya manusia yang cukup untuk melakukan pengecekan langsung ke gudang. Selain rugi dari segi waktu, Rafi (2023) juga mengatakan adanya kerugian tambahan baru seperti kehilangan pelanggan karena harus menunggu lama untuk mendapatkan aksesoris, dan ini dapat membuat mereka tidak puas atau bahkan



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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

kehilangan minat dalam menggunakan jasa perusahaan. Hal itu pun menjadi kendala pemilik dalam mencapai target penjualan (Rafi, 2023).

Kesuksesan suatu usaha dalam mempertahankan bisnis selalu berkaitan dengan pengelolaan *inventory* atau persediaan barang yang dapat memenuhi kebutuhan pelanggan (Rachmawati et al., 2020). Menurut Rafi, pemilik Fathscooter, penerapan sistem *inventory* stok juga bertujuan untuk dapat mengurangi masalah keuntungan yang hilang karena kekosongan stok dan meningkatkan laba perusahaan agar dapat memenuhi target penjualan yang sudah direncanakan secara efektif dan efisien (Pemilik Fathscooter, Rafi, 2023). Dari data yang sudah dijelaskan di atas, peneliti berkeinginan untuk menciptakan aplikasi berbasis web untuk memudahkan Fathscooter dalam manajemen *inventory* stok dan *income profit* juga mengembangkannya dengan menambahkan fitur *chart dashboard* laporan terkini dan notifikasi barang yang harus di stok kembali. Dengan menggunakan aplikasi berbasis web, Fathscooter dapat memantau stok mereka secara *real-time* dan melakukan perhitungan keuntungan dengan lebih akurat dari perhitungan sebelumnya yang masih menggunakan cara manual. Dengan begitu, diperlukan sistem informasi *inventory* yang terkomputerisasi guna mempermudah serta mempercepat proses pendataan stok barang yang masuk dan keluar sehingga pekerjaan dapat dilakukan dengan cepat dan akurat (Zalukhu & Handriani, 2019).

Dari penjelasan di atas, penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan pengelolaan manajemen *inventory* atau persediaan barang Fathscooter. Penelitian ini dibantu dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) yang bertujuan untuk menjaga persediaan agar sesuai kebutuhan dan tetap stabil. Sehingga aktivitas sumber daya manusia dari Fathscooter dapat bekerja secara optimal dalam mengontrol persediaan yang ada di agar tidak berlebihan maupun kekurangan. Berdasarkan hasil data di atas, peneliti merumuskan penelitian yang berjudul “*Rancang Bangun Aplikasi system Management Inventory Stock Metode Economic Order Quantity* (EOQ) *Fathscooter Berbasis Website*”.



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

1.2 Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah yang sudah dijelaskan diatas, maka dapat ditarik rumusan masalah yaitu Bagaimana cara merancang aplikasi sistem manajemen inventory stock menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* Fathscooter berbasis website.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah, perlu adanya masalah sehingga cakupan masalah menjadi lebih jelas. Adapun masalah yang diambil yaitu:

1. Pemograman aplikasi yang digunakan dalam membantu admin mengelola persediaan barang di Fathscooter dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)*.
2. Pemrograman aplikasi berbasis website yang menggunakan Javascript, PHP, HTML, dan CSS.
3. Pemograman aplikasi yang menggunakan framework Lavarel dan Bootstrap.
4. Pemograman aplikasi yang menggunakan database berupa MySQL.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam proses penelitian ini adalah untuk merancang aplikasi sistem manajemen *inventory stock* menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* Fathscooter berbasis website.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Dalam pembuatan sistem ini diharapkan dapat bermanfaat bagi perusahaan dan pengunjung. Adapun manfaat yang diharapkan dari pembuatan sistem ini antara lain:

1. Mempermudah pemilik usaha Fathscooter dalam mengelola persediaan barang dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)*.
2. Mempermudah dalam melakukan pendataan dengan akurat.



1.5 Sistem Penulisan

Klarifikasi penulisan ini dibuat untuk memudahkan dalam penulisan skripsi ini, maka perlu ditentukan klarifikasi penulisan yang tepat dan benar. Sistem penulisan dibagi menjadi beberapa bab:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan, dan pembuatan sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi uraian tentang metode yang akan digunakan, meliputi rancangan penelitian, tahapan penelitian, objek penelitian, aplikasi pembangunan yang digunakan, pengumpulan dan analisis data, jadwal pelaksanaan dan perincian biaya.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi Menjelaskan tentang perencanaan, realisasi atau implementasi, dan pengujian *Website Inventory Stock Fathscooter dengan menggunakan Metode EOQ* yang telah dibuat dengan menggunakan prosedur yang telah ditentukan.

BAB V PENUTUP

Berisi hasil dari penulisan laporan skripsi berupa kesimpulan dari penelitian studi kasus yang telah berhasil dibuat dan saran untuk pengembangan aplikasi selanjutnya.

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



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan pada pembuatan “*Rancang Bangun Aplikasi Sistem Manajemen Inventory Stock Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Fathscooter Berbasis Website*” menghasilkan kesimpulan, yaitu:

1. Berhasil melakukan perancangan aplikasi sistem manajemen inventory stock menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) Fathscooter berbasis website.
2. Hasil dari pengujian aplikasi tidak adanya kendala bug/error dalam pengujian *Black-Box Testing* aplikasi yang terdiri dari 23 sistem scenario. Dapat disimpulkan bahwa hasil dari pengujian alpha testing sesuai dengan fungsi yang telah di rencanakan Bersama owner Fathscooter dan juga dapat membantu pengoperasian *inventory stock* Fathscooter.
3. Hasil dari pengujian aplikasi yang terdiri dari 23 sistem skenario dengan metode User Acceptance Testing (UAT) menghasilkan presentase sebesar 90.7%. Dapat disimpulkan bahwa rancangan aplikasi website untuk Fathscooter tergolong sangat baik.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan website Fathscooter untuk kedepannya terdapat 2 poin yaitu:

1. Menambahkan Fitur *inventory management dropshipping* karena Fathscooter akan berencana menggunakan sistem *dropshipping* kedepannya.
2. Menambahkan Fitur penjualan dengan metode *payment gateway* pada website dikarenakan penjualan masih melalui *E-commerce*.

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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR PUSTAKA

- Alpina, D., & Witriyono, H. (2022). Pemanfaatan Framework Laravel Dan Framework Bootstrap Pada Pembangunan Aplikasi Penjualan Hijab Berbasis Web. *Jurnal Media Infotama*, 18(1), 36-42.
- Apriyanti, R. I., Laksono, F. A., & Dharmawan, R. (2021). Penerapan Metode Just In Time Untuk Efisiensi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada Home Industry Winonamodest Cakung Jakarta Timur. *Bulletin of Applied Industrial Engineering Theory*, 2(2).
- Dwanoko, Y. S. (2016). Implementasi software development life cycle (sdlc) dalam penerapan pembangunan aplikasi perangkat lunak. *Jurnal Teknologi Informasi: Teori, Konsep, dan Implementasi*, 7(2), 143003.
- Efrianti, D. (2014). Pengaruh Pengendalian Persediaan Just In Time Terhadap Efisiensi pengadaan Persediaan Bahan Baku. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan*, 2(1), 099-108.
- Fahrozi, I., Pratama, A. F. H., Nuraeni, Y., & Juniar, R. P. (2023). PENGUJIAN BLACK BOX TESTING PADA APLIKASI ACTION & STRATEGY BERBASIS ANDROID DENGAN TEKNOLOGI PHONEGAP. *OKTAL: Jurnal Ilmu Komputer dan Sains*, 2(05), 1347-1354.
- Istiqomah, A., & Adhariani, D. (2017). Pengaruh manajemen laba terhadap stock return dengan kualitas audit dan efektivitas komite audit sebagai 72variable moderasi. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 19(1), 1-12.
- Jurnal, J. T. I. K. (2021). Black-Box Testing: Analisis Kualitas Aplikasi Source Code Bank Programming. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 5(1).
- Limbong, T., Muttaqin, M., Iskandar, A., Windarto, A. P., Simarmata, J., Mesran, M., ... & Wanto, A. (2020). *Sistem Pendukung Keputusan: Metode & Implementasi*. Yayasan Kita Menulis.

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 mengumumikan 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

- MUSLIHAH, S., & FAHRI, M. U. (2022). SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN DI TOKO SINAR AGUNG BERBASIS WEB. *Jurnal Pendidikan, Teknologi Informasi, dan Sains*, 1(01).
- Pujianto, P., Mujito, M., Prabowo, D., & Prasetyo, B. H. (2020). Pemilihan Warga Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan User Acceptance Testing (UAT). *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 5(3), 379-386.
- Rafliana, T., & Suteja, B. R. (2018). Penerapan Metode EOQ dan ROP untuk Pengembangan Sistem Informasi Inventory Bengkel MJM berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 4(2), 349-358.
- Rahmawati, R. (2017). *SISTEM INFORMASI INVENTORY STOK BARANG PADA CV. ARTHA PALEMBANG* (Doctoral dissertation, Uin Raden Fatah Palembang).
- Rahmadani, S., Arifin, Z., & Sumarya, E. (2019). Analisa Dan Desain Sistem Informasi Manajemen Dengan Metode SDLC (System Development Life Cycle) Guna Mengurangi Waktu Kerusakan Mesin Welding. *PROFISIENSI: Jurnal Program Studi Teknik Industri*, 7(1), 16-24.
- Rini, A. (2018). Analisis Hasil Pemanfaatan Media Pembelajaran Interaktif Aljabar Logika Dengan User Acceptance Test (UAT). *Smatika Jurnal*, 8(02), 67-73.
- Santoso, S., Ilamsyah, I., & Novita, W. (2019). Aplikasi Sistem Informasi Pemantauan Inventory Stock Opname Berbasis Web Pada PT Makmur Berkat Solusi Logistic. *Journal Sensi*, 5(2), 165-174.
- Wahyudi, A. D. (2020). Sistem Informasi Inventory Gudang Dalam Ketersediaan Stok Barang Menggunakan Metode Buffer Stok. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 174-182.
- Wijaya, T., & Wingdes, I. (2017). Penerapan Kontrol Stok dalam Sistem Informasi Dagang Dengan Metode Perpetual Inventory System. *Cogito Smart Journal*, 3(1), 20-31.

Wirawan, A. P., & Somya, R. (2022). Perancangan dan Implementasi Sistem Manajemen Stock Opname Data Donasi Yayasan Sosial Salib Putih



© 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





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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Daftar Riwayat Hidup



Raihan Ramadhani

Lahir di Depok, 1 Desember 2001. Lulus dari SD Tugu Ibu 1 Depok Tahun 2013, SMP Negeri 3 Depok tahun 2016, dan SMA Negeri 8 Depok tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan dengan mengikuti program pendidikan profesional IT di CEP-CCIT Fakultas Teknik Universitas Indonesia dan lulus pada tahun 2021. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Teknik Informatika di Politeknik Negeri Jakarta.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Lampiran

Lampiran 1 Wawancara UAT



JAKARTA

© 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





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

Transkrip Wawancara oleh Raihan Ramadhani

Rafi Fathur Rahman – Pemilik Fathscooter

Question: “Bisa diceritakan sedikit mengenai Fathscooter ini bisnis yang bergerak di bidang apa? Dan jenis sparepart apa yang Anda jual”

Rafi Fathur Rahman

Fathscooter ini kebetulan bisnis milik saya sendiri yang bergerak di bidang otomotif. Fathscooter menjual berbagai macam jenis sparepart, khususnya untuk keperluan Vespa Matic. Sedangkan untuk penjualan sparepart Vespa Klasik, kami belum menjual produk tersebut karena belum ada target pasarnya.

Question: “Pada tahun berapa Anda memulai bisnis ini?”

Rafi Fathur Rahman

Fathscooter sudah berdiri sejak 2019

Question: “Siapa saja yang bertanggung jawab untuk menjalani bisnis ini?”

Rafi Fathur Rahman

Pada awalnya kami kira menjalani bisnis bertiga saja kami sanggup. Namun, ternyata saya dan kedua teman saya tentunya memiliki kesibukan masing-masing, hingga kami merasa bisnis ini keteter. Akhirnya setelah berdiskusi, kami merekrut satu orang karyawan.”

Question: “Apa yang membuat Anda memutuskan untuk menjalani bisnis ini? Atas dasar hobi atau Anda melihat peluang yang besar di bisnis ini?”

Rafi Fathur Rahman

Berangkat dari penawaran yang ditawarkan oleh mekanik saya, ternyata saya melihat adanya peluang besar di dunia otomotif, apalagi Vespa. Melihat adanya tingkat kelangkaan barang untuk sparepart Vespa menjadi alasan utama saya dalam



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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

menjalani bisnis ini. Apalagi jika melihat peluang keuntungan harga setelah saya menjualnya lagi kepada pecinta Vespa, berapapun pasti akan dibeli.

Question: “Melihat dari minat pembeli, apakah target pasar atau peminat bisnis Anda merupakan orang-orang menengah ke atas?”

Rafi Fathur Rahman

Bisa dibilang, iya. Karena pada dasarnya memang Vespa, apalagi yang matic ya, tergolong motor bebek yang dijual dengan harga yang cukup tinggi dari showroom nya, jadi ya sesuai dengan kebutuhan pasar. Karena tidak dapat dipungkiri juga pecinta Vespa matic harus melakukan effort yang lebih. Misalnya, dalam segi merawat barang. Karena sparepart Vespa matic ini nggak kayak sparepart jenis motor lainnya yang mudah didapatkan dari official store nya ataupun di toko-toko nggak resmi.

Question: “Menurut Anda pribadi, bagaimana perkembangan dan tren Vespa yang berlangsung selama Anda menjalani bisnis ini?”

Rafi Fathur Rahman

Sangat tidak bisa ditebak. Kembali lagi kepada para pengguna Vespa itu sendiri, bisa saja penjualan melonjak tinggi karena pengguna rajin dan kreatif dalam memodifikasi Vespa nya dengan tujuan agar terlihat menarik di pandangan orang lain. Sehingga pengguna Vespa lain dapat terpengaruh untuk menginvestasikan uangnya dengan membeli Vespa serta kebutuhan untuk Vespa nya itu sendiri. Tapi, menurut saya perputaran tren akan terus berputar ya. Jadi beberapa waktu lalu telah diadakan Forum Komunitas Vespa yang meramaikan tren Vespa racing. Tren itu mengajak seluruh orang untuk berlomba-lomba memodifikasi Vespa nya untuk dijadikan kendaraan balapan atau sehari-hari. Di momentum seperti itulah, bisnis saya menghasilkan keuntungan yang besar. Sayangnya, di akhir-akhir ini tren itu tidak lagi meradang sehingga penjualan produk saya pun juga ikut netral, karena trennya sudah hilang, tidak hype seperti sebelumnya.

Question: “Strategi apa yang Anda terapkan dalam mengatasi naik turunnya tren Vespa? Adakah strategi khusus?”



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

Rafi Fathur Rahman

Kami memprioritaskan peningkatan kualitas dari barang-barang yang kami jual dengan cara re-check barang yang memang kami ingin jual. Selain itu, kami juga terus mengikuti tingkatan kelas sparepart yang bagi untuk digunakan sehari-hari ataupun untuk balapan. Dan, yang paling penting adalah menjaga *service hospitality* kami kepada pembeli, selain mendapatkan kualitas barang yang memuaskan, mereka juga mendapatkan layanan terbaik dari kami

Question: “Untuk sistem operasional dalam menjalani bisnis ini, bagaimana?”

Rafi Fathur Rahman

Secara basic ya, kami menjual produk melalui e-commerce kemudian pendataan income dan outcome masih menggunakan excel. Pembagian hasil antara pemilik dan karyawan adalah 30/10.

Question: “Berarti dalam mengelola bisnis sparepart seperti ini terdapat tokodan gudang?”

Rafi Fathur Rahman

Alhamdulillah. Sejauh ini kami punya toko dan gudang dan sama-sama berlokasi di Depok 2.

Question: “Biasanya waktu untuk mengecek stok barang di gudang bisa dilakukan berapa kali?”

Rafi Fathur Rahman

Karyawan pasti lebih sering untuk cek dan mendata stok barang. Kemudian laporan tersebut dioper ke kami dan setelah itu baru kami lakukan pengecekan barang, crosscheck, dan lain-lain. Mana yang ingin kita ambil atau beli ke supplier sesuai dengan jobsdecs masing-masing.

Question: “Berbicara terkait keuntungan atau profit selama menjalani kegiatan bisnis bagaimana? Atau malah mengalami kerugian? Dan hambatanapa saja yang Anda alami?”



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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Rafi Fathur Rahman

Alhamdulillah sejauh ini kami dapat profit yang lumayan, apalagi kalau sedang ada tren yang bisa menaikkan profit besar sekali. Hmm, kalau hambatan pasti ada ya, terlebih bisnis ini saya bangun dari nol yang pastinya ada kompetitor dengan toko-toko lain. Terlebih lagi yang namanya kepuasan pelanggan harus terpenuhi pada saat itu juga. Misalnya, pembeli mau beli barang A, ya barang itu harus ready gitu, jangan malah nggak ke data jadi stoknya kosong atau habis. Harga juga termasuk aspek terpenting untuk bersaing dengan toko-toko lainnya.

Question: “Tapi hambatan itu berdampak pada kerugian bagi Fathscooter atau tidak?”

Rafi Fathur Rahman

Ada satu *case* menarik. Jadi pembeli ada yang pesan barang, setelah dicek di gudang ternyata barangnya kosong. Kami coba tanya ke salah satu partner supplier pun ternyata barangnya kosong juga. Jadi, mau nggak mau kami harus cari supplier lain. Dan kadang, harga yang dijual oleh supplier baru nggak sesuai sama perhitungan kami selama bekerja sama dengan supplier langganan. Nah, pendataan yang masuk jadi kurang efektif untuk perhitungan stok barang, ditambah lagi sistem pemenuhan kami masih manual sehingga *stocking* jadi tidak akurat.

Question: “Selain hambatan pendataan sama *stocking*, apakah ada hambatan lain dalam menjalani bisnis ini? Misalnya, *overstocking*?”

Rafi Fathur Rahman

Oh, ya pasti pernah. Kadang kami mengalami kendala dalam *maintain* barang apa saja yang butuh biaya lebih untuk persediaan barang. Kalau untuk mengatasi *overstocking* kami coba melalui *advertising*. Barang yang *overstock* biasanya sparepart inti atau yang banyak dibutuhkan oleh motor. Selebihnya kami melakukan penjualan secara intensif dan effort lebih agar barang laku terjual.

Question: “Dengan adanya kendala *overstocking* ini jadi pengaruh dalam penurunan harga?”

Rafi Fathur Rahman



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Nggak sih, ya. Tapi kemungkinan pada saat harga barang naik atau turun setelah kita ‘stocking’, nanti dimana pasar suatu barang itu turun yang bisa kami lakukan adalah menjual barang tersebut dengan harga modal, tanpa mengambil keuntungan.

Question: “Untuk saat ini Fathscooter ada target pasar nya sendiri nggak? Melihat tren Vespa sudah mulai menyusut walaupun pengguna nya masih banyak.”

Rafi Fathur Rahman

Ada. Target pasar kami adalah pengguna Vespa harian karena dari aksesoris saja kami bisa dapat profit yang lumayan besar. Selain itu, banyak pembeli juga yang membeli untuk kebutuhan sehari-hari bukan untuk racing. Alhamdulillah Fathscooter bisa menggaet kalangan anak-anak SMA hingga orang tua yang masih banyak menggunakan aksesoris.



RAFI

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

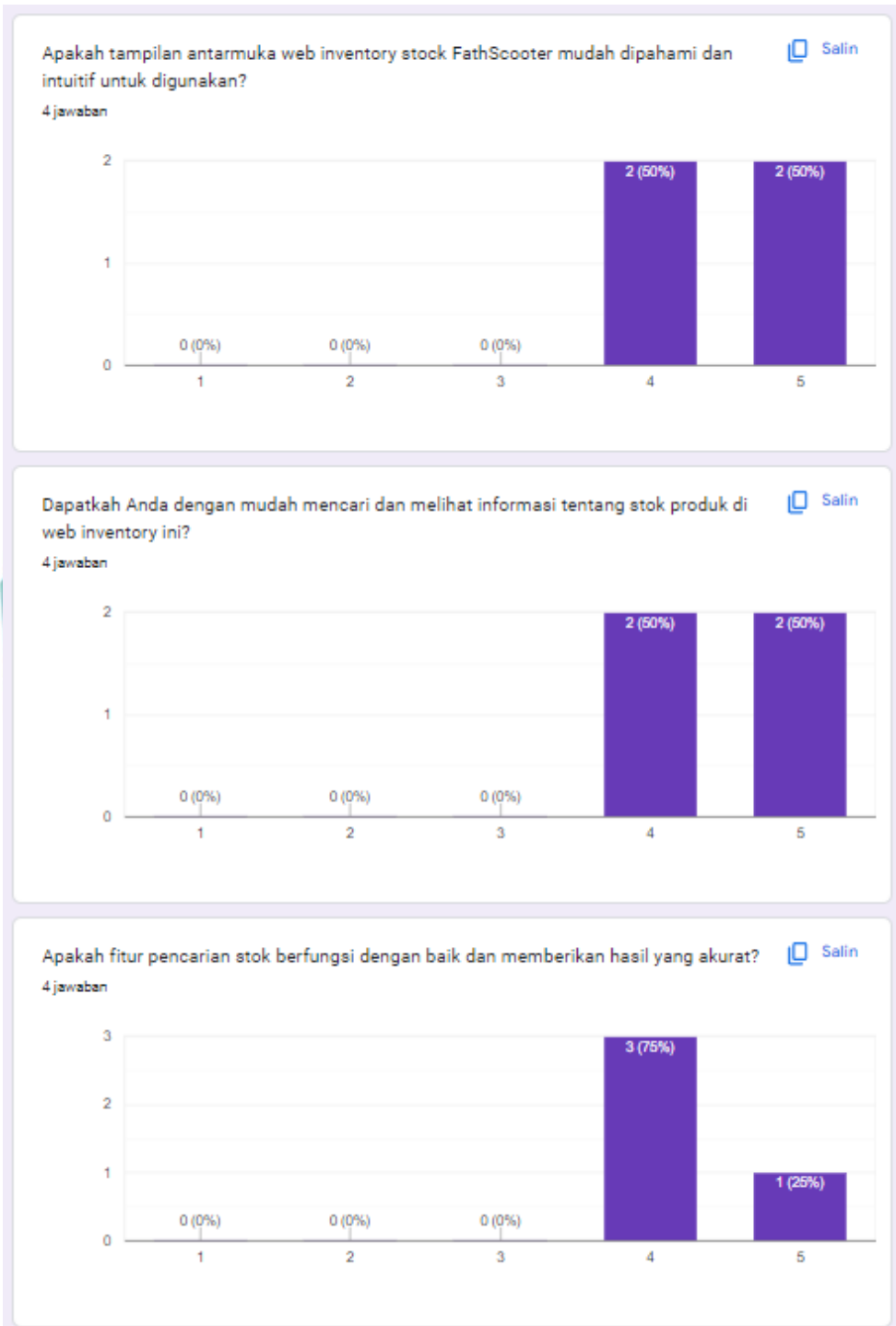
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



Lampiran 2 hasil questioner UAT

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





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

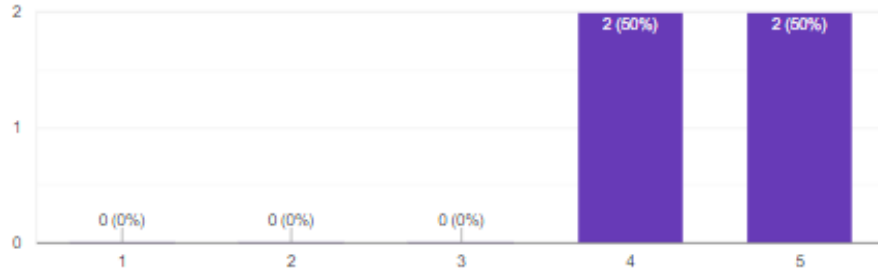
Hak Cipta :

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

Bisakah Anda dengan lancar menambahkan produk baru ke dalam inventaris melalui web ini?

Salin

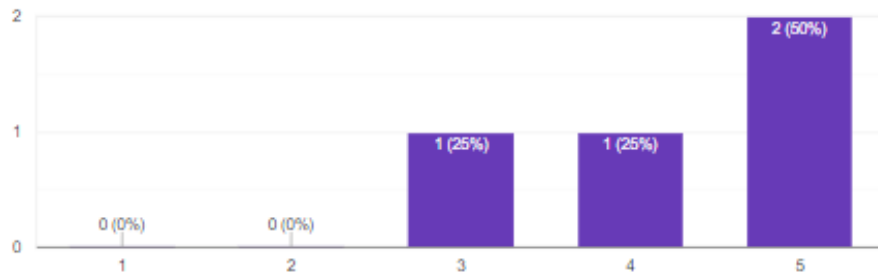
4 jawaban



Apakah proses pengalaman Anda dalam mengubah atau menghapus data stok yang ada udah dan efisien?

Salin

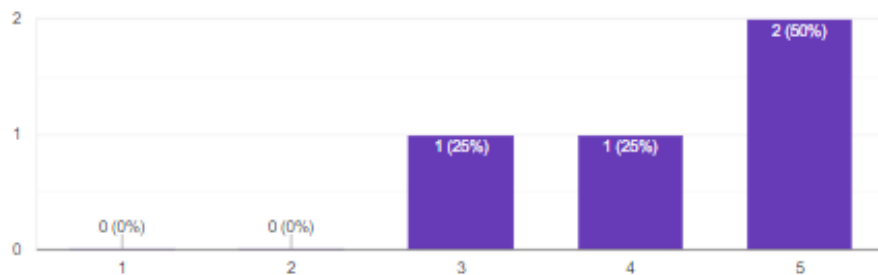
4 jawaban



Apakah fitur notifikasi atau pemberitahuan untuk stok yang hampir habis berfungsi dengan baik?

Salin

4 jawaban





© 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

