

Review Page
PT. Lautan Natural Krimerindo
Test Plan Ver 1.0

DAFTAR ISI

1.	Introduction	3
1.1	Purpose	3
1.2	Background.	3
1.3	Scope	4
2.	Requirements for test	6
3.	Test Strategy	7
3.1	Testing Types	7
3.1.1	Data and Database Integrity Testing	7
3.1.2	Function Testing.....	7
3.1.3	Bussines Cycle Testing.....	8
3.1.4	Perfomance Testing.....	9
3.1.5	Security and Acces Control.....	9
3.1.6	Configuration Testing	11
3.2	Tools.....	12
4.	Resource	14
4.1	Worker.....	14
4.2	System	15
5.	Milestone.....	16
6.	Deliverable	17
6.1	Test Model.....	17
6.2	Test Log.....	17
6.3	Defect Reports.....	17

Test Plan

1. Introduction

Dokumen Test Plan ini menjelaskan tentang bagaimana website pada PT Lautan Natural Krimerinndo dapat berjalan sesuai dengan yang telah ditetapkan sebelumnya. Uji coba tidak hanya dilakukan pada source code, namun pengujian juga dilakukan pada database, komponen, interface, keamanan, model bisnis, dan performa dari website tersebut.

Test plan merupakan dasar yang digunakan untuk menguji kesesuaian hasil rancang bangun perangkat lunak dengan tujuan yang telah ditetapkan saat perencanaan proyek. Dengan perencanaan pengujian yang terinci dengan baik, semua aspek perangkat lunak secara umum dapat tercakup dan hasil rancang bangun sesuai dengan rencana pengembangan yang telah dibuat sebelumnya.

1.1 Purpose

Dokumen Test Plan ini dibuat untuk mendukung pengembangan website PT Lautan Natural Krimerinndo diantaranya adalah :

1. Mengidentifikasi informasi mengenai website PT Lautan Natural Krimerinndo dan komponen website yang harus dites.
2. Membuat rekomendasi kebutuhan untuk dites.
3. Membuat rekomendasi dan mendeskripsikan testing strategi yang akan dilakukan.
4. Mengidentifikasi kebutuhan sumber daya (dari database maupun komponen yang digunakan)
5. Mengidentifikasi unsur-unsur deliverable dari website PT Lautan Natural Krimerinndo.

1.2 Background

Pada jaman modern kini manfaat komputer sudah dirasakan oleh banyak orang. Komputer pada umumnya digunakan untuk membantu aktifitas manusia. Misalnya, membuat berbagai laporan, presentasi, membuat chart dan diagram, membuat berbagai animasi, berkomunikasi, sharing data, dan sebagainya. Saat ini, komputer bisa digunakan sebagai sarana bisnis online. Salah satunya adalah dengan memanfaatkan

sistem informasi berbasis e-commerce.

Banyak perusahaan atau pun toko – toko buku saat ini yang memanfaatkan sistem ecommerce dalam melakukan proses penjualan dan pembelian barang. Hal ini dilakukan agar mempermudah proses penjualan dan pembelian barang, khususnya bagi orang – orang yang berada di tempat yang jauh.

Salah satunya adalah PT Lautan Natural Krimerindo kini jika kita ingin membeli barang tidak usah datang ke toko, namun bisa dengan menggunakan website. Pembelian barang kini jadi lebih mudah dengan adanya fitur pemesanan, konsumen dapat melakukan transaksi pembelian kapanpun ia mau. Namun jika kita menggunakan website tersebut tetapi respon dari website tersebut tidak sesuai dengan yang kita harapkan itu merupakan sebuah kendala yang membuat tidak nyaman bagi seorang user aplikasi atau sistem yang tepat adalah dapat memecahkan masalah user bukan menambah masalah.

Maka dari itu perlu diadakannya tahap pengujian pada website PT Lautan Natural Krimerindo tersebut. Tahap pengujian ini sangatlah dibutuhkan agar kinerja dari website maupun database yang digunakan dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Selain itu tahap pengujian dilakukan untuk menanggulangi maupun mengurangi terjadinya kesalahan (error).

Adapun lingkup testing yang dilakukan pada website PT Lautan Natural Krimerindo adalah sebagai berikut :

1. Data and Database Integrity Testing dimana akan dilakukan pengujian terhadap database yang telah dibuat sehingga tidak akan terjadi kesalahan pada penyimpanan ataupun pembacaan data.
2. Performance, merupakan pengujian terhadap kinerja website saat digunakan oleh user atau pengguna.
3. Security and Access Control merupakan pengujian untuk memantau apakah website ini dapat di block ataupun tidak. Tujuannya adalah untuk menjaga kerahasiaan data
4. Business Cycle Testing merupakan pengujian untuk memastikan alur dari proses bisnis sistem apakah telah mencapai apa yang diharapkan.

1.3 Scope

Pada dokumen ini hanya membahas mengenai pengujian terhadap Website PT Lautan Natural Krimerindo yang dibangun oleh developer. Ruang lingkup yang akan diuji meliputi fungsionalitas, performance, konfigurasi, security dan database. Pengujian ini dilakukan pada beberapa aplikasi seperti Chrome, Firefox dan Safari.

Komponen Software

Adapun komponen software yang diperlukan untuk pelaksanaan pengujian kualifikasi formal sistem Website PT Lautan Natural Krimerinndo yaitu sebagai berikut :

1. Chrome
2. Firefox
3. Safari

Komponen Hardware dan Firmware

Komponen yang diperlukan untuk pelaksanaan pengujian kualifikasi formal Website PT Lautan Natural Krimerinndo.com adalah sebagai berikut :

1. Laptop dengan sistem operasi windows dan macOS.
2. Minimal processor yang digunakan adalah intel core i3.
3. RAM minimal 2 GB.
4. Harddisk minimal 120 GB.

Sebuah ruang lingkup diperlukan dalam mengerjakan pekerjaan supaya pekerjaan tersebut membuahkan hasil yang optimal. Sebab itu muncul beberapa hal yang menjadi fokus pembahasan masalah ini. Beberapa hal penting yang harus diperhatikan dalam pengembangan website ini adalah :

1. Melakukan pengujian pada proses register.
2. Melakukan pengujian pada proses login dan logout.
3. Melakukan pengujian terhadap proses pemesanan yang ada di situs PT Lautan Natural Krimerinndo .
4. Melakukan pengujian pada review page yang ada di situs PT Lautan Natural Krimerinndo
5. Melakukan pengujian menggunakan berbagai browser dengan membandingkannya dengan browser yang lain.

Project Identification

Document (and version / date)	Created or Available	Received or Reviewed	Author or Resource	Notes
Requirements Specification	Yes	Yes	Nafilul Mubin	
Functional Specification	Yes	Yes	Nafilul Mubin	
Use Case Reports	Yes	No	Nafilul Mubin	
ERD Reports	Yes	No	Nafilul Mubin	
Project Plan	Yes	No	Nafilul Mubin	

Design Specifications	Yes	Yes	Nafilul Mubin	
Prototype	Yes	No	Nafilul Mubin	
Users Manuals	Yes	No	Nafilul Mubin	
Business Model / Flow	No	No	Nafilul Mubin	
Data Model / Flow	No	No	Nafilul Mubin	
Business Functions and	Yes	No	Nafilul Mubin	
Project / Business Risk	Yes	No	Nafilul Mubin	
Assessment	Yes	No	Nafilul Mubin	

2. Requirement for Test

Pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Melakukan pengujian terhadap proses pemesanan yang ada di situs PT Lautan Natural Krimerinndo
2. Melakukan pengujian terhadap semua form yang ada dari proses pendaftaran, login dan pemesanan.
3. Melakukan pengujian pada form review page yang ada di situs PT Lautan Natural Krimerinndo
4. Melakukan pengujian menggunakan beberapa browser.
5. Menghitung respon time pada website PT Lautan Natural Krimerinndo.
6. Melakukan pengujian terhadap data yang masuk ataupun keluar dari database.
7. Melakukan pengujian pada proses login maupun logout.

Adapun analisis kebutuhan fungsional dan non fungsional pada website PT Lautan Natural Krimerinndo adalah sebagai berikut :

- **Analisis Kebutuhan Fungsional**

1. User dapat melakukan registrasi akun.
2. User dapat login.
3. User dapat memilih kategori barang
4. User dapat melakukan proses pemesanan.
5. User dapat review proses pemesanan

- **Analisis Kebutuhan Non-Fungsional**

1. Sistem dapat melakukan registrasi akun.
2. Sistem dapat dijalankan pada browser apapun.
3. Sistem dapat menampilkan review pemesanan barang.

3. Test Strategy

Strategi terdiri dari seluruh rencana yang dilakukan untuk melakukan testing pada website yang dibangun.

3.1 Testing Type

3.1.1 Data and Database Integrity Testing

Test Objective	Query dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan.
Technique	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan query select pada database2. Melakukan query DML pada database3. Mengecek relasi masing-masing table dengan melakukan dengan berbagai macam query
Completion Criteria	Database dapat menjalankan tiap query yang dilakukan dengan baik yang menghasilkan output berupa informasi.
Spesial Considerations	-

3.1.2 Function Testing

Test Objective	<ol style="list-style-type: none">1. Form Input (semua form yang membutuhkan input data) dapat melakukan input data untuk database atau untuk diproses..2. Kolom untuk melakukan pencarian dapat digunakan dengan baik dan mengeluarkan hasil yang diharapkan.3. Form review pemesanan dapat menghasilkan transaksi sesuai dengan input dan proses yang ada.
Technique	<ol style="list-style-type: none">1. Menguji masing-masing tombol yang ada pada form.2. Menguji form input dengan berbagai kondisi input.
	<ol style="list-style-type: none">3. Menguji kolom search untuk kategori barang.4. Memastikan hasil review transaksi pembelian yang ditampilkan sesuai dengan input transaksi yang telah dibuat.

Completion Criteria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setiap form input dapat melakukan input data kedalam database maupun input data untuk diproses dengan baik. 2. Barang yang ditampilkan sesuai dengan barang dicari pada kategori barang. 3. Form review dapat menghasilkan hasil transaksi sesuai dengan input dan proses yang ada.
Spesial Considerations	-

3.1.3 Business Cycle Testing

Test Objective	Hasil input dapat memberikan output yang sesuai dengan data input dan rule yang telah diberikan
Technique	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menguji registrasi pembuatan akun. 2. Menguji form login dengan berbagai kondisi inputan data. 3. Menguji pilihan kategori barang yakni stationery 4. Menguji form pemilihan barang yang dicari 5. Menguji kebenaran jumlah data yang masuk kedalam chart (keranjang belanja) yang disesuaikan dari pemilihan barang yang dicari. 6. Menguji kalkulasi atau sub total harga yang harus dibayarkan 7. Menguji form cekout yang terdiri dari 5 menu diantaranya : <ul style="list-style-type: none"> • Billing Information: mengisi biodata diri • Shipping Information : preview data

	<p>diri dari billing information</p> <ul style="list-style-type: none"> • Shipping Method: Penjelasan metode pengiriman menggunakan layanan jasa antar dan dijelaskan juga tarif untuk barang yang dihitung per kg. • Payment Information: pemilihan untuk melakukan pembayaran seperti via atm, bank dll • Order review: info mengenai nama barang yang dipesan, harga, jumlah yang dipesan, subtotal biaya yang harus dibayar oleh customer, dan kotak persetujuan bahwa customer benar-benar melakukan pemesanan. Pada order review juga disediakan tombol edit cart untuk mengubah barang jika customer batal membeli barang yang sebelumnya. <p>8. Pengujian form review pemesanan barang. Disesuaikan dengan data yang sudah dipesan.</p>
Completion Criteria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Form registrasi pembuatan akun sesuai yang diharapkan. 2. Sistem akan menampilkan menu sesuai dengan hak akses penggunaanya. 3. Peringatan akan ditampilkan bila terjadi kesalahan atau data yang diinputkan tidak valid. 4. Prosedur pemesanan barang terstruktur dan benar. 5. Cart (Keranjang) jumlahnya sesuai dengan jumlah barang yang akan dipesan. 6. Jumlah yang harus dibayarkan benar jumlahnya dan sesuai yang diharapkan.

	7. Form review barang yang dipesan telah sesuai dengan pemesanan
Spesial Considerations	-

3.1.4 Performance Testing

Test Objective	<ol style="list-style-type: none"> 1. Waktu yang digunakan website untuk respon pada aksi tertentu berada di rata-rata. 2. Throughput dari website PT Lautan Natural Krimerindo.com
Technique	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menguji respon time untuk melakukan aktifitas 2. Menguji throughput website. 3. Menguji resource utilization
Completion Criteria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Respon time untuk website PT Lautan Natural Krimerindo berkisar antara : <ul style="list-style-type: none"> • Average : 6.0 detik • Minimum : 7.5 detik 2. Troughput : 0.85 Hits/s sedangkan untuk bandwidth adalah 23.57 KiB 3. Resouce utilization <ul style="list-style-type: none"> • Memory : 3,56 MB • Disk : 50MB
Spesial Considerations	-

3.1.5 Security And Acces Control Testing

Test Objective	Pemesanan barang baru dapat dilakukan jika user telah melakukan registrasi (pendaftaran akun) dan login.
Technique	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mencoba melakukan pemesanan tanpa harus registrasi. 2. Mencoba hak akses setiap user dan mencoba berbuat kecurangan dari hak akses yang di miliknya

Completion Criteria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikasi tidak dapat digunakan oleh user yang tidak memiliki hak akses 2. Tidak dapat melakukan pemesanan tanpa melakukan pendaftaran dan setelahnya melakukan login
Spesial Considerations	-

3.2 Tools

Adapun tools yang digunakan saat pengujian pada website PT Lautan Natural Krimerinndo.com adalah sebagai berikut :

Nama Tools	Fungsi
Postman	Untuk menghitung fast load website
Google Chrome For Windows	Sebagai pembanding tampilan website saat dibuka pada macam- macam browser dan device
Firefox for Windows	Sebagai pembanding tampilan website saat dibuka pada macam- macam browser dan device

4. Resource

Pada bagian ini menjelaskan tentang resource yang direkomendasikan untuk melakukan testing pada Website “PT Lautan Natural Krimerinndo.com” untuk melakukan aksi-aksi yang ada pada pemesanan barang.

Worker	Minimum Resources Recommende	Specific Responsibilities/Comments
Test Manager / Test Project Manager	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengatasi semua kegiatan dalam proyek. 2. Mengetahui jalannya program 3. Memanajemen alur system
Test Designer	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan survey atas kebiasaan user

Tester	1	1. Membuat test plan. 2. Membuat solusi atas eror yang terjadi
Test System Administrator	1	1. Mengatur hak akses masing-masing user
Database	1	1. Mengadministrasi data yang ada dalam

4.2 System

Berikut ini daftar tabel kebutuhan peralatan dari pelaksanaan testing. Ada beberapa bagian yang tidak terdefinisi dari pelaksanaan testing ini. Adapun yang akan di lakukan uji coba meliputi simulasi dari proses bisnis proyek, pengukuran skala proyek dan validasi data di dalam database.

System Resources	
Resource	Name / Type
Database Server	- MySQL server
Network/Subnet	- IP Address : 54.169.122.173 -Default Subnetmask : 255.0.0.0
Server Name	-HTTP/Web Server
Database Name	- db_PT Lautan Natural Krimerinndo
Client Test PC's	<ul style="list-style-type: none"> • Toshiba Satellite L745-S4110 <ul style="list-style-type: none"> Ukuran Layar : 14" WXGA HD Clear SuperView LED Backlight Resolusi Layar : 1366 x 768 CPU : Intel (R) Core (TM) i3-2350 <u>CPU@2.30 GHz</u> RAM : 4.00 GB Harddisk : 500GB System Type : 64-bit • Asus A450LDV-WX244D <ul style="list-style-type: none"> Ukuran Layar : 14" WXGA HD Clear SuperView LED Backlight Resolusi Layar : 1366 x 768 CPU : Intel Core i5-4210U (up to 2.7 GHz) RAM : 4GB DDR3 Harddisk : 500GB System Type : 64-bit
Include special configuration requirements	Konfigurasi Website PT Lautan Natural Krimerinndo

5. Milestone

Tugas	Efort	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai
Plan Test	100%	17/11/2023	19/11/2023
Design Test			
Implement Test			
Execute Test			
Evaluate Test			

6. Deliverable

6.1 Test Model

Test dilakukan dengan cara mencoba fitur yang ada pada website PT Lautan Natural Krimerinndo menggunakan laptop dengan berbeda browser. Selain itu test juga menggunakan metode black box.

7. Tambahan

Dari hasil pengujian Testing Website PT Lautan Natural Krimerinndo menghasilkan informasi - informasi mengenai fungsionalitas, performance, konfigurasi, security, dan database, seluruh data yang telah didapat guna menguji kesesuaian antara hasil rancangan perangkat lunak dengan tujuan pada saat perencanaan proyek. Hasil uji akan digunakan untuk menentukan kualitas dari aplikasi.

7.1 Tampilan Website PT Lautan Natural Krimerinndo.com



