

# PRD

## Overview

Tujuan kami adalah membuat situs web di mana tim OTB dapat mengidentifikasi dan memperkirakan inventaris atau stok mereka berdasarkan data sebelumnya. Dengan platform ini, pengguna dapat mengirimkan data dari template yang dapat diunduh dan diisi dengan informasi yang diperlukan serta melihat hasil akhirnya. Mereka juga dapat memfilter informasi sesuai dengan kebutuhan mereka.

## Tujuan

Tujuan Platform OTB adalah memungkinkan pengguna mengakses database dengan cepat dan akurat, serta menyediakan kustomisasi pada filter. Platform ini bertujuan untuk mengoptimalkan proses perkiraan stok.

	≡ Masalah	≡ Solusi
1	Membutuhkan waktu lama untuk memuat karena data terlalu besar	Migrasi ke platform yang dipersonalisasi untuk manajemen dan analisis yang efisien
2	Interface yang kurang user-friendly	Tingkatkan antarmuka pengguna untuk memberikan pengalaman yang lebih profesional dan rapi

## Pengguna

	≡ Pengguna	≡ Akses
1	Tim Area Support	Memperbarui Target Stok Akhir
2	Tim Analis	Menganalisa dan melihat perkiraan target
3	Tim OTB & Operasi	Full-Access

## Fitur

### 1. Tampilan Tabel dan Daftar

Platform ini menyediakan tampilan tabel dan daftar untuk data OTB, memberikan fleksibilitas kepada pengguna dalam memantau dan menganalisis informasi. Fitur ini juga mencakup fungsi zoom in dan zoom out, memungkinkan pengguna menyesuaikan tata letak untuk pengalaman tampilan yang optimal.

### 2. Infinite Scroll dan Pagination

Pengguna memiliki opsi untuk memilih antara gulir tak terbatas atau paginasi, tergantung pada preferensi dan ukuran dataset. Gulir tak terbatas menyediakan pemuatan terus menerus, sedangkan paginasi memudahkan navigasi saat menangani dataset yang lebih besar.

### 3. Upload Data

Fitur unggah data memungkinkan pengguna mengunggah data retur, target, dan angka penutupan stok dengan mudah. Setelah

diunggah, data secara otomatis didistribusikan ke kategori terkait (PD1, PD2, dan PD3), mengurangi upaya manual dan memastikan konsistensi di berbagai parameter.

#### 4. Filter

Fitur penyaringan lanjutan memungkinkan pengguna untuk mengurutkan dan memfilter data dengan presisi, menyesuaikan tampilan sesuai kebutuhan mereka. Dengan filter yang dapat disesuaikan, pengguna dapat fokus pada informasi yang paling relevan, memudahkan analisis terarah dan pengambilan keputusan berbasis data.

### Persyaratan Fungsional

#### 1. Tampilan Tabel dan Daftar:

- Pengguna harus bisa beralih antara tampilan tabel dan daftar untuk mengakses data mereka.
- Tampilan harus mendukung fungsi zoom yang lancar tanpa mengganggu tata letak atau visibilitas data.

#### 2. Filter:

- Sistem harus memungkinkan pengguna menerapkan berbagai filter untuk mempersempit dan menyesuaikan data yang ditampilkan.

#### 3. Upload Data:

- Sistem harus memungkinkan pengguna mengunggah dataset besar (misalnya, data retur, target, dan penutupan stok) dan secara otomatis mendistribusikannya ke kategori yang telah ditentukan (PD1, PD2, PD3).
- Data yang diunggah harus divalidasi sebelum diproses untuk memastikan keakuratan dan mencegah kesalahan.

### Persyaratan Non-Fungsional

#### 1. Kinerja dan Kecepatan:

- Sistem harus menampilkan data dalam waktu kurang dari 30 detik, bahkan saat memproses dataset besar.
- Fungsi filter harus langsung menerapkan perubahan tanpa keterlambatan yang signifikan, memastikan pengalaman pengguna yang lancar dan efisien.

#### 2. Kemudahan Penggunaan

- Interface harus intuitif, dengan navigasi yang jelas dan fitur yang mudah diakses.
- Pola desain yang konsisten harus digunakan di seluruh platform untuk meningkatkan kemudahan penggunaan.

#### 3. Skalabilitas

- Sistem harus mampu menangani akses simultan dari beberapa pengguna di berbagai akun tanpa penurunan kinerja.
- Sistem harus mampu mengelola volume data yang besar secara efisien, mengakomodasi pertumbuhan data dan basis pengguna di masa depan.

#### 4. Keamanan Data

- Sistem harus memastikan bahwa data pengguna disimpan dan dikelola dengan aman, dengan kontrol akses berbasis peran untuk mencegah manipulasi data yang tidak sah.

Asumsi






- 1. Pengguna akan menggunakan platform untuk memperbarui IHB mereka dalam persiapan perhitungan untuk tahun mendatang.
- 2. Pengguna akan mengandalkan platform untuk memperkirakan stok dan metrik terkait lainnya untuk tujuan perencanaan.
- 3. Pengguna akan memanfaatkan opsi filter untuk menganalisis data spesifik sesuai kebutuhan mereka.
- 4. Pengguna akan memiliki data history untuk melacak perubahan.
- 5. Pengguna akan memiliki fleksibilitas untuk mengembalikan data sebelumnya jika terjadi kesalahan atau perubahan yang tidak diinginkan.

Milestone

Fase 1: Menampilkan data IHB

Milestone ini berfokus pada menampilkan data IHB agar pengguna dapat menganalisis data dalam sistem yang mampu menampung database besar. Tujuannya adalah untuk mengakses data yang dimiliki agar lebih cepat dimuat.

Tenggat Waktu:  Mon, Jul 15, 2024

	 Scope	 Task	 Deliverables	 Task Owner	 Progress
1	Pengumpulan Requirement	Rapat Kick-Off	Membuat PRD	Almayra	Completed
2	Autentifikasi	Desain UI untuk Halaman Masuk	Wireframe dan mockup halaman masuk	Almayra	Completed
3		Implementasi Halaman Autentikasi	Pengembangan halaman autentikasi	Farhan	Completed
4		Integrasi dengan Database Pengguna	Pengembangan database untuk pengguna yang bisa akses platform	Handriki	Completed
5	IHB Calculation	Design Halaman	Wireframe dan mockup halaman	Almayra	Completed
6		Implementasi Fungsionalitas Table	1. Menampilkan data  2. Implementasi fitur pagination, pengurutan, pinned dan zoom	1. Willy 2. Farhan 3. Handriki	Completed
7		Implementasi Filter	Menerapkan filter yang dapat digunakan secara sekaligus	1. Willy 2. Farhan 3. Handriki	Completed

8		Fitur Upload File	<div>1. Implementasi fitur dimana user dapat unggah file</div> <div>2. Menerapkan validasi file dari isi dan format file</div>	<div>1. Farhan</div> <div>2. Handriki</div>	Completed
9		Integrasi Table dan Filter dengan File yang Diunggah	<div>1. Pengambilan data untuk menampilkan data yang difilter</div> <div>2. Pembaruan tabel berjalan mulus saat filter diterapkan</div>	<div>1. Willy</div> <div>2. Farhan</div> <div>3. Handriki</div>	Completed
10		Fitur Download	Export data yang tersedia ke bentuk excel	Handriki	Completed

Fase 2: Menghasilkan laporan PD1, PD2, PD3, dan Parameter

Milestone ini berfokus pada menghasilkan laporan PD1, PD2, PD3, dan Parameter berdasarkan data yang tersedia di IHB Calculation. Tujuannya adalah untuk mengurangi beban kerja manual.

Tenggat Waktu: 

Fri, Jul 19, 2024

	≡ Scope	≡ Task	≡ Deliverables	≡ Task Owner	📌 Progress
1	PD 1-3 & Parameter	Design Halaman	Wireframe dan mockup halaman	Almayra	Completed
2		Implementasi Fungsionalitas Table	<div>1. Menampilkan data</div> <div>2. Implementasi fitur pagination, pengurutan, pinned dan zoom</div>	<div>Willy</div> <div>Farhan</div> <div>Handriki</div>	Completed
3		Implementasi Filter	Menerapkan filter yang dapat digunakan secara sekaligus	<div>1. Willy</div> <div>2. Farhan</div> <div>3. Handriki</div>	Completed

4		Fitur Upload File	1. Implementasi fitur dimana user dapat unggah file  2. Menerapkan validasi file dari isi dan format file	1. Farhan 2. Handriki	Completed
5		Fitur Download	Export data yang tersedia ke bentuk excel	Handriki	Completed
6		Penyambungan API Event besar	Menyambungkan API Event besar untuk Parameter	Willy	Completed

Fase 3: Mengoptimalkan tampilan platform dan kinerja data

Milestone ini berfokus pada peningkatan platform OTB, khususnya dalam memperbaiki tampilan dan kinerjanya. Tujuannya adalah untuk memungkinkan tim OTB mengunggah file dengan ukuran yang lebih kecil sambil memastikan tampilan yang sesuai dengan kebutuhan tim.

Tenggat Waktu:  Fri, Oct 25, 2024

	 Scope	 Task	 Deliverables	 Task Owner	 Progress
1	IHB Calculation	Optimasi Database	<ul style="list-style-type: none"><li>Menarik data gender, terminology, dan subcategory dari SAP</li></ul>	Willy	Not started
2	PD 1	Wireframe dan Prototyping	<ul style="list-style-type: none"><li>Wireframe dan prototype untuk tampilan baru</li></ul>	Almayra	Completed
3		Pengembangan Front-End	<ul style="list-style-type: none"><li>Implementasi tampilan baru</li></ul>	Fikri	In progress
4		Pengembangan Back-End	<ul style="list-style-type: none"><li>Restruktur data untuk menyesuaikan kebutuhan tampilan baru</li></ul>	Handriki	In progress
5	PD 2				
6	PD 3				
7	Parameter				

Metrik Keberhasilan

Setelah produk ini selesai, kami berharap untuk mencapai hal-hal berikut:

- Meningkatkan kecepatan pembukaan perhitungan OTB dan IHB hingga 90%
- Memastikan pembaruan data yang akurat dan tepat waktu untuk meminimalkan kesalahan data
- Mengurangi pekerjaan manual melalui otomatisasi.

Overview

Our goal is to create a website where OTB team can identify and estimate their inventory or stock based on the previous data. With this platform, the user can submit data from a downloadable template filled with required information and view the end results. They can filter the info based on their needs as well.

Objective

The objective of the OTB Platform is to enable users to access database quickly and accurately with customization in filters. The platform aims to optimize the process of estimation stock.

	☰ Pain Points	☰ Solution
1	Took a long time to load because the dataset is too large	Migrate to personalized platform for efficient management and analysis
2	The interface is overwhelming	Enhance the user interface to provide a more polished and professional user experience

End-User

	☰ User	☰ Access
1	Team Area Support	Update Target Ending Stock
2	Team Analyst	Update and see target estimate
3	Team OTB & Operations	All access

Feature

1. Table and List View

The platform provides both table and list views for OTB data, giving users flexibility in how they monitor and analyze information. This feature includes zoom in and zoom out functionality, allowing users to adjust the layout for an optimal viewing experience suitable to their preferences.

## 2. Infinite Scroll and Pagination

Users have the option to select between infinite scroll or pagination, depending on their preference and the dataset size. Infinite scroll provides continuous loading, while pagination allows for easier navigation when handling larger datasets.

## 3. Data Upload

The platform's data upload feature allows users to seamlessly upload return data, target data, and stock closing figures. Once uploaded, the data is automatically distributed to relevant categories (PD1, PD2, and PD3), minimizing manual effort and ensuring consistency across various parameters.

## 4. Advanced Filtering

The advanced filtering capability enables users to sort and filter data with precision, tailoring the display to their specific needs. With customizable filters, users can focus on the most relevant information, making it easier to perform targeted analyses and make data-driven decisions.

# Functional Requirements

### 1. Table and List View:

- Users should be able to switch between table and list views to access their data.
- The view should support smooth zooming functionality without disrupting the layout or data visibility.

### 2. Advanced Filter:

- The system must allow users to apply various filters to narrow down and customize the displayed data.

### 3. Data Upload:

- The system should allow users to upload large datasets (e.g., return data, target data, and stock closing) and automatically distribute them to predefined categories (PD1, PD2, PD3).
- The uploaded data should be validated before processing to ensure accuracy and prevent errors.

# Non-Functional Requirements

### 1. Performance and Speed:

- The system should display data within 30 seconds, even when processing large datasets.
- Filters functions should apply changes immediately without noticeable delays, ensuring a smooth and efficient user experience.

### 2. Usability:

- The interface must be intuitive, with clear navigation and easily accessible features.
- Consistent design patterns should be used across the platform to enhance usability.

### 3. Scalability:

- The system must be able to handle simultaneous access from multiple users across different accounts without a degradation in performance.
- It should be capable of managing large volumes of data efficiently, accommodating future growth in both data size and user base.

### 4. Data Security:

- The system must ensure that user data is securely stored and managed, with role-based access controls to prevent unauthorized data manipulation.

Assumption

Assumption 1: Users will engage with the platform to update their IHB in preparation of the calculation for upcoming year

Users are expected to input and update data related to ensure that the platform's data accurately reflects the current state so they can estimate calculation

Assumption 2: Users will rely on the platforms to estimate stock levels and other relevant metrics for planning purposes

Users will use the platform's forecasting features to project future stock requirements based on historical data, market trends, and other factors, enabling them to make decisions about inventory management and strategies for the upcoming season.

Assumption 3: Users will use the filtering options to analyze specific data according to their needs

Users will take advantage of the filtering feature to narrow down the data displayed in the table to focus on specific data, allowing for more targeted analysis and decision-making based on their requirements.

Assumption 4: Users will have the history version of the data table to track changes

Users can access the history versions of the data table to review and track past changes.

Assumption 5: Users will have the flexibility to restore previous data

Users will have the platform's feature to restore to earlier versions of the data table in case of errors, or unintended changes, ensuring that they can have a safety net for data accuracy

Version

	≡ Phase	≡ Success Criteria
1	<div>Phase 1:</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Authentication</li><li>• IHB Calculation</li><li>• Parameter</li><li>• PD 1, PD 2 &amp; PD 3</li></ul>	<p>Once this phase is completed, the user can optimize their operations using an automated estimation, allowing them to generate report faster (PD1, PD2, &amp; PD3).</p> <p>This could reduce manual workload, potentially increasing both operational efficiency and employee productivity</p>

Success Metrics

Once this product is complete, we aim to achieve the following:

- Increase the speed of opening OTB and IHB calculations by 90%
- Ensure accurate and timely data updates to minimize data errors
- Reduce manual work through automation
- System's ability to handle increased load, such as when there is an increase in data volume or users
- Good data security and protection (User Roles and Assignment)
- System's ability to integrate with other systems used within the company.