

**IF2250 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**TUGAS 1**  
**REQUIREMENT GATHERING**

**WareHosea**

untuk:

Hosea Nathanael Abetnego

Dipersiapkan oleh:

**Kelompok 10**

Denise Felicia Tiowanni	13522013
Erdianti Wiga Putri A	13522053
Shazya Andrea Taufik	13522063
Zahira Dina Amalia	13522085
Shulha	13522087
Tazkirah Amaliah	10023608

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**  
**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**  
**JL. GANESA 10, BANDUNG 40132**  
**2024**

## Daftar Isi

<b>Daftar Isi</b>	<b>2</b>
<b>Daftar Tabel</b>	<b>3</b>
<b>1 Deskripsi Umum</b>	<b>4</b>
1.1 Deskripsi Umum Sistem	4
1.2 Deskripsi Pengguna Perangkat Lunak	4
<b>2 Deskripsi Kebutuhan Perangkat Lunak</b>	<b>4</b>
2.1 Kebutuhan Fungsional	5
2.2 Kebutuhan Non Fungsional	5

## Daftar Tabel

Tabel 1.2.1. Deskripsi Pengguna Perangkat Lunak.....	4
Tabel 2.1.1. Deskripsi Kebutuhan Fungsional.....	5
Tabel 2.2.1. Deskripsi Kebutuhan Non-Fungsional.....	5

# 1 Deskripsi Umum

## 1.1 Deskripsi Umum Sistem

Sistem perangkat lunak storage manager berbasis aplikasi yang bernama “WareHosea” merupakan sebuah sistem yang akan mempermudah pengguna yaitu administrator pusat dan manager setiap gudang dalam proses mengelola dan melacak barang-barang yang ada di beberapa warehouse. Sistem ini akan menampilkan nama barang, deskripsi barang, jumlah stok barang, gambar barang, status pengiriman barang, dan tanggal masuk barang. Selain itu sistem juga akan menampilkan lokasi warehouse, nama manager penanggung jawab warehouse, dan kapasitas warehouse (kapasitas maksimum dan kapasitas terkini. Pengguna dapat melakukan pengelolaan stok barang-barang yang ada di berbagai gudang dengan fungsi *create*, *update*, *delete*, dan *read* (CRUD). Selain itu, dengan sistem ini pengguna dapat melakukan pemindahan barang dari warehouse yang satu ke warehouse yang lainnya, baik satu barang maupun semua barang sekaligus. serta dapat melakukan pencarian suatu barang berdasarkan kata kunci yang diberikan menggunakan fungsi *search*.

## 1.2 Deskripsi Pengguna Perangkat Lunak

Tabel 1.2.1. Deskripsi Pengguna Perangkat Lunak

Pengguna	Deskripsi
Administrator pusat	Mengelola seluruh warehouse pada sistem dengan CRUD Berkomunikasi dengan manager pada tiap warehouse
Manager setiap warehouse	Mengelola warehouse yang menjadi tanggung jawabnya Menghubungi administrator pusat atas semua aktivitas pengelolaan barang yang dilakukan (CRUD)

## 2 Deskripsi Kebutuhan Perangkat Lunak

### 2.1 Kebutuhan Fungsional

Tabel 2.1.1. Deskripsi Kebutuhan Fungsional

ID	Kebutuhan	Penjelasan
F01	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat membuat warehouse baru	Admin dapat menambah warehouse baru ke database
F02	P/L dapat menampilkan daftar warehouse beserta detailnya	Admin dapat mengakses informasi dari semua warehouse meliputi lokasi, nama manager, kapasitas maksimum, dan kapasitas terkini.
F03	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat mengubah informasi warehouse	Admin dapat mengubah informasi dari warehouse yang meliputi lokasi, nama manager, dan kapasitas warehouse.
F04	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat menghapus warehouse	Admin dapat menghapus warehouse dari database
F05	P/L memiliki fungsi untuk menambah barang pada warehouse	Admin dapat menambahkan barang baru pada suatu warehouse.
F06	P/L dapat menampilkan detail setiap barang yang berada di warehouse	Terdapat dua tipe akses informasi barang, yaitu: 1. Admin dapat mengakses informasi dari semua barang yang ada di semua warehouse. 2. Manager setiap warehouse dapat mengakses informasi dari semua barang yang ada di warehouse yang menjadi tanggung jawabnya.
F07	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat mengubah informasi setiap barang pada setiap warehouse	Admin mengubah informasi setiap barang meliputi jumlah stok barang, status pengiriman barang, dan tanggal masuk barang sesuai dengan kondisi terbaru.
F08	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat menghapus suatu barang dari suatu warehouse	Admin dapat menghapus barang dari suatu warehouse.
F09	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat memindahkan barang antar warehouse	Admin dapat menentukan pemindahan barang dari satu warehouse ke warehouse lain.
F10	P/L menyediakan wadah komunikasi antara admin dengan setiap manager warehouse	Admin dapat berkomunikasi dengan semua manager dari setiap warehouse, namun antarmanager tidak dapat saling berkomunikasi. Intinya semua aktivitas terpusat di admin.

### 2.2 Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 2.2.1. Deskripsi Kebutuhan Non-Fungsional

ID	Parameter	Kebutuhan
NF01	Availability	Sistem harus dapat beroperasi terus menerus selama 7 hari 24 jam per hari, 7 hari per minggu, 30 hari per bulan.
NF02	Reliability	Sistem tidak boleh mendapatkan input yang salah dari admin.

NF03	Ergonomy	Sistem harus menampilkan interface yang nyaman dan mudah untuk dipahami (seperti tidak terlalu banyak menggunakan warna yang berbeda, font yang jelas, dll).
NF04	Portability	Sistem dapat dijalankan di laptop/PC.
NF05	Memory	/* belum tau */
NF06	Response time	Aplikasi harus mampu menampilkan detail informasi baik barang-barang maupun warehouse dalam 10 detik. Aplikasi harus mampu mengupdate informasi dalam 30 detik.
NF07	Safety	N/A
NF08	Security	/* belum tau */
NF09	Bahasa komunikasi	Sistem hanya merespon Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.