

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 Audrea 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

Daftar Isi	2
Daftar Tabel	3
1 Deskripsi Umum	4
1.1 Deskripsi Umum Sistem	4
1.2 Deskripsi Pengguna Perangkat Lunak	4
2 Deskripsi Kebutuhan Perangkat Lunak	4
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 desktop yang bernama “WareHosea” merupakan sebuah sistem yang akan mempermudah pengguna yaitu administrator dalam proses mengelola dan melacak barang-barang yang ada di beberapa warehouse. Sistem ini akan menampilkan nama barang, kode 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. Sistem ini 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	Mengelola seluruh warehouse pada sistem dengan fungsi membuat, melihat, menghapus, memindahkan, dan memperbaharui informasi barang pada warehouse.

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, 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, 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	Admin dapat mengakses informasi dari semua barang yang ada di semua warehouse.
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, baik itu satu barang ataupun seluruh barang sekaligus.
F10	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat melakukan pencarian melalui fitur <i>search</i>	Admin dapat memanfaatkan fitur <i>search</i> untuk mencari warehouse tertentu.

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	Sistem tidak memberatkan perangkat user dengan maksimal memory yang digunakan adalah 200 MB.
NF06	Response time	Aplikasi harus mampu menampilkan detail informasi baik barang-barang maupun warehouse dalam 3 detik. Aplikasi harus mampu menampilkan hasil <i>search</i> dalam 1 detik. Aplikasi harus mampu mengupdate informasi dalam 3 detik.
NF07	Safety	Sistem harus mampu mem- <i>filter</i> barang sesuai dengan ketentuan keamanan warehouse, seperti pengecekan kode barang antara sistem dengan barang yang dikelola.
NF08	Security	Sistem harus menyediakan <i>security check</i> (semacam <i>password</i>) untuk akses P/L khusus administrator agar sistem tidak dapat diakses oleh selain admin.
NF09	Maintainability	Jangka waktu maintenance P/L setiap bulan dengan durasi maintenance antara 2-4 jam agar selalu sesuai dengan availability sistem.
NF10	Bahasa komunikasi	Sistem dapat merespon Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.