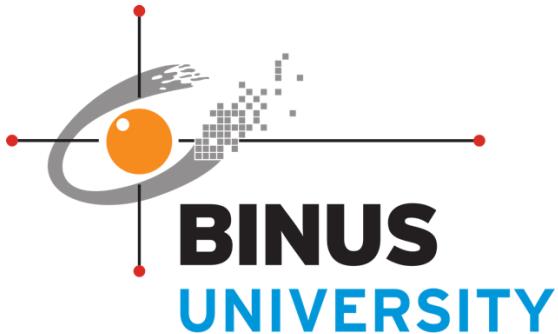


DOKUMENTASI PROJECT WEB PROGRAMMING

Warehouse.in



Oleh:

2702328301 - ZEVHAN PRADIPTA YOWANSA

2702331971 – Faiz Lazuardi Abdilla

2702262021 – Rakrayan Yahyatama Nasution

2702326832 – Vincent

Dosen:

D6191 - REINERT Y RUMAGIT, S.Kom., M.TI

LB01

1. Pendahuluan Singkat

Warehouse.in adalah aplikasi website berbasis PHP yang digunakan untuk membantu pengelolaan inventaris gudang. Aplikasi ini berfokus pada pencatatan barang keluar, pembaruan stok otomatis, serta pencatatan aktivitas pengguna melalui sistem log. Dokumentasi ini dibuat sebagai panduan untuk memahami fungsi aplikasi dan cara kerja fitur-fitur utama di dalamnya.

2. Gambaran Umum Sistem

Warehouse.in bekerja sebagai sistem inventaris terpusat yang diakses melalui web browser. Seluruh data disimpan di dalam database sehingga dapat diakses oleh pengguna sesuai dengan hak akses atau role yang dimiliki.

Sistem ini dirancang untuk:

- Mengelola data inventaris secara terstruktur
- Mengurangi kesalahan pencatatan stok
- Memudahkan monitoring aktivitas gudang

3. Role dan Hak Akses Pengguna

Aplikasi Warehouse.in memiliki beberapa role pengguna dengan hak akses berbeda.

3.1 Admin

Admin memiliki hak akses penuh terhadap sistem, antara lain:

- Mengelola data kategori barang
- Mengelola data supplier
- Mengelola akun pengguna
- Melihat seluruh history log

3.2 Staff

Staff memiliki hak akses terbatas sesuai kebutuhan operasional, meliputi:

- Mengajukan permintaan barang
- Melihat status permintaan barang

- Melihat data stok barang

4. Fitur-Fitur Aplikasi

4.1 Login

Fitur login digunakan untuk mengautentikasi pengguna sebelum mengakses sistem. Pengguna harus memasukkan username dan password yang valid. Sistem akan memverifikasi data tersebut dan mengarahkan pengguna ke halaman sesuai dengan role yang dimiliki.

4.2 Category Management

Fitur Category Management digunakan untuk mengelola kategori barang agar inventaris tersusun dengan rapi dan mudah dikelompokkan. Fitur yang tersedia meliputi:

- Menambahkan kategori barang
- Mengedit data kategori
- Menghapus kategori
- Melihat detail kategori

4.3 Supplier Management

Fitur Supplier Management berfungsi untuk mengelola data pemasok barang. Informasi supplier yang disimpan meliputi nama, kontak, dan alamat. Fitur ini menyediakan fungsi:

- Tambah data supplier
- Edit data supplier
- Hapus data supplier

4.4 Request System

Request System memungkinkan staff untuk membuat permintaan barang. Staff memilih barang dan jumlah yang dibutuhkan, kemudian sistem menyimpan permintaan tersebut dengan status pending. Setiap permintaan tercatat sebagai data transaksi.

4.5 Pengurangan Stok Otomatis

Setelah permintaan barang diproses, sistem akan secara otomatis mengurangi jumlah stok sesuai dengan jumlah yang diminta. Proses ini memastikan data stok selalu diperbarui dan sesuai dengan kondisi aktual di gudang.

4.6 History Log

History Log digunakan untuk mencatat seluruh aktivitas permintaan barang beserta statusnya. Data yang tercatat dalam history log dapat digunakan untuk monitoring aktivitas, evaluasi, serta audit data inventaris.

5. Alur Kerja Aplikasi

Berikut adalah alur kerja umum penggunaan aplikasi Warehouse.in:

1. Pengguna melakukan login ke sistem
2. Staff mengajukan permintaan barang melalui request system
3. Sistem mencatat permintaan dengan status pending
4. Stok barang berkurang secara otomatis setelah permintaan diproses
5. Admin dapat menambahkan barang
6. Seluruh aktivitas tercatat di history log
7. Batasan Sistem

6. Panduan Instalasi dan penggunaan

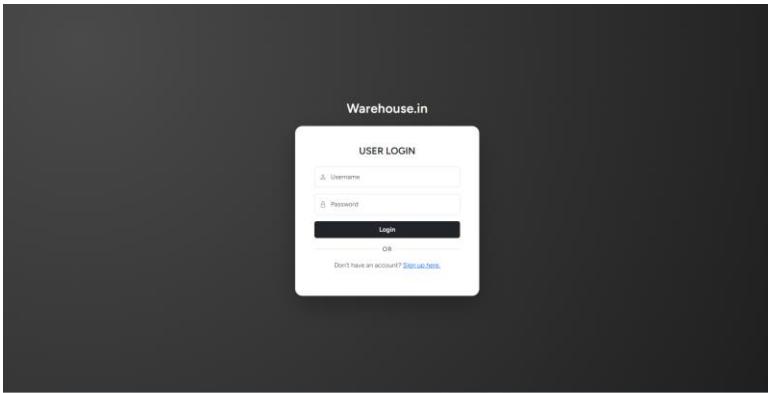
Berikut adalah langkah-langkah instalasi aplikasi Warehouse.in:

1. Pull dari github Warehouse.in dan simpan pada komputer yang akan digunakan.
2. Tempatkan folder aplikasi ke dalam File lokal, sehingga dapat di akses oleh php.
3. Siapkan database sebagai media penyimpanan data yang digunakan oleh aplikasi.
4. Masukkan data awal aplikasi ke dalam database yang telah disiapkan.
5. Lakukan pengaturan aplikasi agar terhubung dengan database yang digunakan.
6. Aktifkan layanan server pendukung agar aplikasi dapat berjalan dengan normal.
7. Jalankan server aplikasi sesuai dengan konfigurasi yang telah disiapkan.
8. Akses aplikasi melalui web browser dengan alamat yang telah ditentukan.

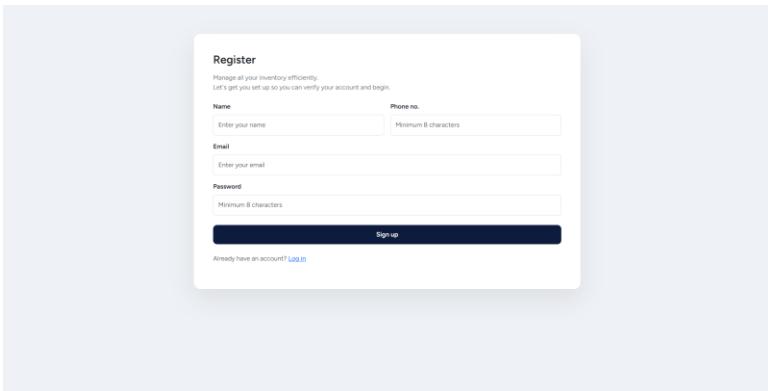
Setelah aplikasi Warehouse.in berhasil diinstal dan dijalankan, berikut langkah-langkah penggunaan fitur-fitur utama:

- 1. Login ke Aplikasi**
 - o Buka browser dan akses alamat aplikasi.
 - o Masukkan email dan password yang diberikan.
 - o Sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman utama sesuai role
 - 2. Pengelolaan Kategori Barang (Admin)**
 - a. Tambahkan kategori baru untuk mengelompokkan barang.
 - b. Edit atau perbarui informasi kategori jika diperlukan.
 - c. Hapus kategori yang tidak digunakan.
 - d. Lihat detail kategori untuk memastikan data lengkap.
 - 3. Pengelolaan Supplier (Admin)**
 - a. Tambahkan data supplier baru, termasuk nama, kontak, dan alamat.
 - b. Perbarui informasi supplier yang sudah ada.
 - c. Hapus supplier yang tidak aktif atau tidak digunakan.
 - 4. Permintaan Barang (Staff)**
 - a. Buat permintaan barang dengan memilih jenis barang dan jumlah yang dibutuhkan.
 - b. Sistem akan menyimpan permintaan dengan status **pending**.
 - c. Pantau status permintaan sampai disetujui atau diproses.
 - 5. Pengurangan Stok Otomatis**
 - a. Setelah permintaan barang diproses, sistem akan mengurangi jumlah stok sesuai jumlah barang yang diminta.
 - b. Data stok akan selalu diperbarui secara otomatis agar mencerminkan kondisi nyata di gudang.
 - 6. History Log**
 - a. Semua aktivitas permintaan barang tercatat dalam history log.
 - b. Log ini dapat digunakan untuk monitoring aktivitas, evaluasi, dan audit data inventaris.
 - c. Admin dapat melihat seluruh log, sementara Staff hanya dapat melihat aktivitas yang terkait dengan mereka.
-
- 7. Screenshots aplikasi**

7.1 Halaman Login



7.2 Halaman Register



7.3 Dashboard Admin

A screenshot of the "Inventaris Admin" dashboard. On the left is a dark sidebar with a "Menu" button, "Dashboard" (which is highlighted in blue), "Barang", and "Permintaan". The main area has a header "Inventaris Admin" and "Admin Demo" with a "Log Out" button. The dashboard features several sections: 1) "Selamat datang di Inventaris Admin" with a message "Pantau stok, tambah barang, dan kelola permintaan dengan cepat." and three summary boxes: "Total Barang 0", "Total Stok 0 pcs", and "Perlu Restock 0". 2) "Barang terbaru" showing "3 item terakhir masuk." and a message "Belum ada barang yang tercatat." with a "Tambah" button. 3) "Stock Alert" with a message "Pantau barang di bawah ambang aman" and a "Auto generated" button. 4) A table with columns "ID", "Nama", "Kategori", "Qty", "Ambang", and "Status". The table shows one row: "Stok aman. Tidak ada peringatan.". The bottom of the dashboard has a footer with links "FAQ", "Blog", "Contact", and "Help".

7.4 Kelola Barang

The screenshot shows the 'Barang' (Item) management screen. At the top right, there are user details: 'Admin Demo' and 'Log Out'. Below that is a 'Tambah Barang' (Add Item) button. The main area is divided into two sections: 'Form Tambah Barang' (Add Item Form) and 'Semua Barang' (All Items). The 'Form Tambah Barang' section contains fields for 'Kategori' (Category), 'Supplier' (Supplier), 'Nama barang' (Item Name), 'Harga (Rp)' (Price), 'Jumlah' (Quantity), and 'Foto barang' (Item Photo). It also includes a file input field for 'Choose file' and a 'No file chosen' message. Below the form are 'Simpan' (Save) and 'Tutup' (Close) buttons. The 'Semua Barang' section displays a table header with columns: ID, Barang, Kategori, Supplier, Harga, Stok, and Aksi (Actions). A message at the bottom of this section states: 'Belum ada barang yang tercatat.'

7.5 Tambah Kategori

The screenshot shows the 'Kategori' (Category) management screen. At the top right, there are user details: 'Admin Demo' and 'Log Out'. Below that is a 'Kategori' (Category) button. The main area is divided into two sections: 'Daftar Kategori' (List of Categories) and 'Tambah Kategori' (Add Category). The 'Daftar Kategori' section shows a table with one entry: ID 2, Name F&B, and actions 'Edit' and 'Hapus' (Delete). The 'Tambah Kategori' section contains a 'Nama Kategori' (Category Name) input field with placeholder 'Masukkan nama kategori' (Enter category name) and 'Simpan' (Save) and 'Bersihkan' (Clear) buttons.

7.6 Edit Kategori

Edit Kategori

Nama

Update **Kembali**

7.7 Tambah Suplier

Inventaris Admin

Supplier

Admin Demo
Supplier Log Out

Daftar Supplier
0 supplier terdaftar.

ID	Nama	Kontak	Alamat	Aksi
Belum ada supplier.				

Tambah Supplier

Nama Supplier

Kontak

Nomor telepon / email

Alamat

Alamat lengkap

Simpan **Bersihkan**

☰ Menu

- Dashboard
- Barang
- Permintaan

7.8 Edit Suplier

Edit Supplier

Nama

Kontak

Alamat

Update **Kembali**

7.9 Riwayat Permintaan

Inventaris Admin

Admin Demo Log Out

Permintaan

Permintaan Barang

Review, approve, atau reject permintaan yang masuk.

Daftar Permintaan

0 permintaan tercatat.

ID	Barang	Jumlah	User	Status	Aksi
Belum ada permintaan.					

7.10 Halaman Dashboard Inventaris

Inventaris

Worker Demo Log Out

Dashboard

Riwayat permintaan

Selamat datang di Inventaris

Kelola barang, ajukan permintaan, dan pantau stok dengan mudah.

Total Barang 0	Total Stok 0 pcs	Perlu Restock 0
-------------------	---------------------	--------------------

• Cek barang terbaru dan ajukan permintaan langsung.
• Pantau stok melalui bagian Stock Alert.
• Riwayat permintaan bisa dilihat di menu samping.

Lihat semua barang Buat permintaan

Barang terbaru

3 item terbaru tersedia

Minta Barang

Belum ada barang yang tercatat.

Stock Alert

Daftar stok tipis untuk dipriortaskan

Info

ID	Nama	Kategori	Qty	Status
Stok aman. Tidak ada peringatan.				

7.11 Halaman Permintaan Barang

Inventaris

Worker Demo Log Out

Permintaan

Buat Permintaan

Pilih barang, isi jumlah, dan berikan catatan jika diperlukan.

Lihat Riwayat

☰ Menu

Dashboard

Barang

Riwayat permintaan

Pilih Barang

-- pilih barang --

Jumlah

1

Catatan (opsional)

Misal: prioritas, keperluan, dsb.

Kirim Permintaan Batal

This screenshot shows the 'Buat Permintaan' (Create Request) form. The left sidebar has a dark blue background with menu items: 'Dashboard', 'Barang' (which is highlighted in blue), and 'Riwayat permintaan'. The main area has a light gray background. At the top right are 'Worker Demo', 'Log Out', and a 'Permintaan' button. Below it is a 'Lihat Riwayat' button. The form itself has a white header 'Buat Permintaan' with the instruction 'Pilih barang, isi jumlah, dan berikan catatan jika diperlukan.' A 'Pilih Barang' dropdown is set to '-- pilih barang --'. A 'Jumlah' input field contains the value '1'. A 'Catatan (opsional)' text area is present with placeholder text 'Misal: prioritas, keperluan, dsb.'. At the bottom are two buttons: a blue 'Kirim Permintaan' button and a white 'Batal' button.

7.12 Halaman Barang

Inventaris

Worker Demo Log Out

Barang

Semua Barang

Lihat seluruh barang yang tersedia.

ID	Barang	Kategori	Supplier	Harga	Stok	Aksi
Belum ada barang yang tercatat.						

☰ Menu

Dashboard

Barang

Riwayat permintaan

7.13 Halaman Riwayat Permintaan

The screenshot shows a mobile application interface for managing inventory. At the top, there is a header bar with the title "Inventaris". On the right side of the header, there are three buttons: "Worker Demo", "Permintaan", and "Log Out".

The main content area is titled "Riwayat permintaan" (Request History). Below this title, there is a sub-tutorial message: "Riwayat permintaan barang yang sudah kamu buat." (History of requests for items you have created.)

Below the message, there is a section titled "Daftar Permintaan" (List of Requests) with the sub-instruction: "0 permintaan tercatat." (0 requests listed.)

A table is displayed with the following columns: "ID", "Barang", "Jumlah", "Status", and "Catatan". A single row in the table indicates: "Belum ada permintaan." (No requests yet.)

The left side of the screen features a dark sidebar menu with the title "Menu" at the top. The menu items listed are "Dashboard", "Barang", and "Riwayat permintaan". The "Riwayat permintaan" item is currently selected, as indicated by its highlighted state.